جامعة قاصدي مرباح ورقلة كلية العلوم الاجتماعية و الإنسانية قسم علم النفس وعلوم التربية

السنة الجامعية: 2017/2016

رقم التسجيل.....

رسالة مقدمة لنيل شهادة "الدكتوراه" في علم النفس المرضى المؤسساتي

الاضطرابات السلوكية وعلاقتها ببعض المتغيرات لدى عمال قطاع المحروقات دراسة ميدانية ببعض الشركات البترولية بالجزائر

إعداد الطالبة: مروك فاطمة الزهراء

اللجنة المكونة من السادة:

| الصفة | الجامعة | الرتبة العلمية | الاسم و اللقب |
|---------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| رئيسا | جامعة ورقلة | أستاذ التعليم العالي | حورية تازرولت عمروني |
| مشرفا و مقررا | جامعة ورقلة | أستاذ التعليم العالي | عبد الكريم قريشي |
| عضوا مناقشا | جامعة الجزائر -2- | أستاذ التعليم العالي | علي تعوينات |
| عضوا مناقشا | جامعة بانتة | أستاذ التعليم العالي | يوسف عدوان |
| عضوا مناقشا | جامعة ورقلة | أستاذ التعليم العالي | ياسين محجر |

جامعة قاصدي مرباح ورقلة كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية قسم علم النفس وعلوم التربية

السنة الجامعية: 2017/2016

رقم التسجيل.....



رسالة مقدمة لنيل شهادة "الدكتوراه"

في علم النفس المرضي المؤسساتي

الإضطرابات السلوكية وعلاقتها ببعض المتغيرات لدى عمال قطاع المحروقات

دراسة ميدانية ببعض الشركات البترولية بالجزائر

إعداد الطالبة: مروك فاطمة الزهراء

اللجنة المكونة من السادة:

| الصفة | الجامعة | الرتبة العلمية | الإسم و اللقب |
|---------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| رئيسا | جامعة ورقلة | أستاذ التعليم العالي | حورية تازرولت عمروني |
| مشرفا و مقررا | جامعة ورقلة | أستاذ التعليم العالي | عبد الكريم قريشي |
| عضوا مناقشا | جامعة الجزائر -2- | أستاذ التعليم العالي | علي تعوينات |
| عضوا مناقشا | جامعة بانتة | أستاذ التعليم العالي | يوسف عدوان |
| عضوا مناقشا | جامعة ورقلة | أستاذ التعليم العالي | ياسين محجر |

الملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة نسبة انتشار الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة والسلوك الإدماني) لدى عمال قطاع المحروقات، وعلاقة هذه الاضطرابات السلوكية بأوقات العمل المختلفة كنظم المناوبة، وقت العمل ومكان الإقامة، كما بحثت الدراسة تأثير العوامل الفردية الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل على هذه العلاقة.

من أجل تحقيق أهداف الدراسة قمنا باستعمال المنهج الوصفي. حيث بلغ حجم العينة 460 عامل بقطاع المحروقات بشركة سوناطراك المديرية الجهوية قسم الإنتاج بحاسي مسعود، ولاية ورقلة. باستعمال أسلوبي الملاحظة والمقابلة لجمع المعلومات، وتطبيق مقياس قلق واكتئاب المستشفى (HADS) ، مقياس الأعراض الجسدية (8-SSS)، مقياس التقرير الذاتي المسحي لاضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة للراشدين (النسخة الاولى) (ASRS-V1.1). واستبان لتقييم السلوك الإدماني الذي تم إعداده لغرض هذه الدراسة.

بينت النتائج أن 24% من العمال يعانون من مستوى مرتفع من القاق، 18% من الاكتئاب، 44% من المشكلات النفس-جسدية و 24% من أعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة. 79,8% من أفراد العينة أفادوا بوجود واحد من السلوكات الإدمانية، 64 (16,4%) منهم يعانون من مستوى مرتفع. كما أن السلوكات الإدمانية الأكثر انتشارا هي الأنترنت (45%) والتدخين (18 %).

ارتبط ارتقاع مستويات القلق والإكتئاب لدى أفراد العينة بساعات العمل الطويل، العمل الليلي والإقامة في قواعد الحياة، كانت الفروق بين الرجال والنساء دالة في اضطراب الاكتئاب لصالح العمال الذكور. في حين لم يتأثر هذان الاضطرابان بالمتغيرات الوسيطة الأخرى كالحالة الاجتماعية، السن أو الأقدمية.

كما تبين كذلك أن العمال يشكون من المشكلات النفس-جسدية كمشكلات الهضم، مشكلات النوم والإرهاق التي كانت جد مرتفعة لدى العينة ككل، خاصة لدى عمال المناوبة الليلية. في حين لم تكن الفروق دالة حسب ساعات العمل اليومية ومكان الإقامة.

بالرّغم من ارتفاع نسبة العمال الذين يعانون من أعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة. حيث بلغت ربع العينة تقريبا إلا أن ذلك لم يرتبط بالعمل بنظام المناوبة.

تعتبر الأنترنت والتدخين من أهم السلوكات الإدمانية انتشارا لدى عمال المحروقات، شدة هذه السلوكات ارتبطت مع كل من متغير طول ساعات العمل، العمل الليلي ومكان الإقامة.

وعلى العموم فبالرغم من التأثير السلبي لمتغيرات الدراسة، إلا أن هناك عوامل أخرى تساهم في ظهور وشدة هذه الاضطرابات السلوكية، منها الفروق الفردية، الدعم الاجتماعي، والعوامل النفس-اجتماعية المرتبطة بالظروف التنظيمية.

الكلمات المفتاحية: الاضطرابات السلوكية، نظم المناوبة، العمل الليلي، قواعد الحياة.

Abstract:

This study aimed to evaluate the prevalence of behavioral disorders (anxiety, depression, psychosomatic problems, attention deficit disorder and hyperactivity ADHD and addictive behavior) among petroleum industry workers, in addition to the relationship of these behavioral disorders with working schedules and life in industrial bases. The study also examined the influence of individual factors such as gender, age, professional experience, marital status and nature of work.

The study was conducted in Sonatrach Company —regional division—Hassi Messaoud, Ouargla. 460 workers completed the hospital anxiety and depression scale (Hads), the somatic symptoms scale (SSS-8) and Adult ADHD Self-Report Scale-V1.1 (ASRS-V1.1). and an addictive behavior questionnaire, which was prepared for the purpose of this study.

The Results showed that 24% of workers suffer from high levels of anxiety, 18% of depression, 44% of somatic complains and 24% of ADHD symptoms. 79.8% of respondents indicated the existence of one addictive behaviors 64 (16.4%) of them suffer from a high level. Internet (45%) and smoking (18%) are the most prevalent Addictive behaviors.

High levels of anxiety and depression among respondents were associated with long working hours, night work and life In bases. Men risk more depressive state than women. While these disorders were not affected by other intermediate variables such as age and professional experience.

Somatic complains such as digestion, sleep and fatigue problems were very high, especially among night shift workers. While there were no significant differences according to the shift length or the place of residence.

Despite the high percentage of workers who suffer from ADHD symptoms (reaching nearly a quarter of the sample) we didn't find associated with any of the study variables.

Internet and smoking are considered as the most addictive behaviors prevalent among workers. The severity of these behaviors, were associated with the Shift length, night work and a place to residence.

In spite of the negative impact of the variables investigated in these study on workers 'mental health. There are other factors that contribute to the development and severity of these behavioral disorders such as: individual differences, social support and psychosocial factors.

Keywords: Behavioral disorders, Shift work, Night work, Industrial bases.

إلى قدوتي وسندي... أبي.

إلى نور حياتي... أمي.

إلى الملاك الجميل و رفيقة الدرب ... أمي الثانية.

إلى أخواتي إيمان وإلهام عسى أن يكنّ الخلف.

إلى إخوتي محمد أمين ، محمد الهادي وعبد الرحمان.

فاطمة الزهراء

شکر و تقدیر

أتوجه بأسمى عبارات الشكر والتقدير إلى أستاذي أ.د عبد الكريم قريشي المشرف على هذه الرسالة الذي لم يبخل علينا بتوجيهاته ونصائحه القيمة، التي كانت عونا لنا في إتمام هذا البحث.

ولا أنسى الأستاذ د. أبي مولود عبد الفتاح رئيس مشروع علم النفس المرضي المؤسساتي الذي لم يبخل علينا بنصائحه وبوقته الثمين، وجميع أعضاء لجنة التكوين الذين رافقوا هذا العمل منذ أول تسجيل، من خلال اللقاءات العلمية المتعددة طيلة مدة العمل.

كما أتقدم بشكر خاص للأستاذ الدكتور علي تعوينات على توجيهاته وتوصياته منذ بداية العمل.

كما أشكر العمال الذين شاركوا في هذه الدراسة، خصوصا هؤلاء الذين قدموا كل المساعدات الممكنة خلال إجراء الدراسة الميدانية وأخص بالذكر: السيد أ. دبابش، السيد الفاضل مومنى والسيد محمد مفاتيح.

في الأخير أتقدم بشكر حار إلى زملاء الدفعة الذين قدموا لي يد العون لإنجاز هذا البحث والذين ساهموا بشكل أو بآخر في هذا العمل المتواضع.

فهرست

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| | ملخص البحث |
| | إهداء |
| | شكر وتقدير |
| | فهرست |
| 1 | مقدمة |
| | الإطار العام لمشكلة الدراسة |
| 4 | 1 – مشكلة الدراسة |
| 9 | 2- تساؤلات الدراسة |
| 10 | 3– أهمية الدراسة |
| 10 | 4- أهداف الدراسة |
| 10 | 5- فرضيات الدراسة |
| 11 | 6- التعريفات الإجرائية لمتغيرات الدراسة |
| 13 | 7- حدود الدراسة |
| 13 | 8- مجالات الدراسة |
| | الإطار النظري للدراسة |
| | الفصل الأول: الاضطرابات السلوكية |
| 16 | تمهيد |
| 16 | 1- تعريف السلوك |
| 17 | 2- تعريف الاضطراب السلوكي |
| 18 | 3- أسباب الاضطرابات السلوكية |
| 19 | 4- تصنيف الاضطرابات السلوكية |
| 43 | خلاصة |
| | الفصل الثاني: نظم المناوبة |
| 45 | تمهيد |
| 45 | 1- تعريف نظم المناوبة |
| 46 | 2- الجانب القانوني لنظم المناوبة |
| 48 | 3– أنواع نظم المناوية |

| 50 | 4- أسباب استخدام هذا النوع من التنظيم |
|-----|--|
| 50 | 5- علاقة نظم المناوبة وساعات العمل بالصحة النفسية |
| 55 | 6- نماذج تفسر علاقة نظم المناوبة بالاضطراب السلوكي |
| 58 | 7- الوقاية من مخاطر نظام المناوبة والعمل الليلي |
| 59 | خلاصة |
| | الفصل الثالث: قواعد الحياة |
| 61 | تمهيد |
| 61 | 1 – تعريف قواعد الحياة |
| 61 | 2- أنواع قواعد الحياة |
| 62 | 3- خصائص قواعد الحياة |
| 63 | 4- مزايا وعيوب المخيمات الصناعية وقواعد الحياة |
| 65 | 5– قواعد الحياة والصحة النفسية |
| 66 | خلاصة |
| 67 | خلاصة الإطار النظري |
| | الإطار المنهجي للدراسة في جانبها الميداني |
| 69 | تمهيد |
| 69 | 1- منهج الدراسة |
| 69 | 2- عينة الدراسة |
| 72 | 3- أداة الدراسة |
| 81 | 4- أدوات المعالجة الاحصائية |
| 82 | خلاصة |
| | نتائج الدراسة |
| 84 | تمهيد |
| 84 | 1- عرض وتحليل النتائج |
| 120 | 2− تفسیر ومناقشة النتائج |
| 124 | خلاصة عامة |
| 130 | المراجع |
| 141 | الملاحق |
| 142 | 1. النسخة الأولية مقاييس الدراسة باللغة العربية |
| | |

| 2. النسخة الأولية مقاييس الدراسة باللغة الفرنسية | 146 |
|---|-----|
| 3. استمارة تحكيم الاداة | 150 |
| 4. قائمة الأساتذة المحكمين | 163 |
| 5. النسخة النهائية لمقاييس الدراسة باللغة العربية | 164 |
| 6. نسخة النهائية لمقاييس الدراسة باللغة الفرنسية | 168 |
| 7. دليل المقابلة | 173 |
| 8. الجداول الإحصائية الخاصة بالصدق و الثبات | 175 |
| 9. الجداول الإحصائية الخاصة بالفرضية الأولى | 181 |
| 10. الجداول الإحصائية الخاصة بالفرضية الثانية | 189 |
| 11. الجداول الإحصائية الخاصة بالفرضية الثالثة | 190 |
| 12. الجداول الإحصائية الخاصة بالفرضية الرابعة | 192 |
| 13. الجداول الإحصائية الخاصة بالفرضية الخامسة | 194 |
| 14. مخطط فروع المؤسسة | 198 |
| 15. وثيقة قبول التربص الميداني في شركة سوناطراك – حاسي مسعود- | 199 |

فهرس الجداول

| الصفحة | محتوى الجدول | الرقم |
|--------|---|-------|
| 70 | الخصائص الديمغرافية للعينة حسب الجنس والسن | 01 |
| 70 | توزيع العينة حسب الخصائص الاجتماعية | 02 |
| 71 | توزيع العينة حسب الخصائص المهنية | 03 |
| 71 | توزيع العينة حسب الخصائص المهنية: مكان الإقامة وأوقات العمل | 04 |
| 79 | أعراض السلوك الإدماني | 05 |
| 84 | نسبة انتشار الاضطرابات السلوكية لدى عينة الدراسة | 06 |
| 89 | دلالة الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية بين عمال المناوبة وعمال | 07 |
| | اليوم العادي. | |
| 92 | دلالة الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية بين عمال المناوبة الليلية | 08 |
| | والمناوبة النهارية | |
| 94 | يوضح دلالة الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية بين العمال القاطنين | 09 |
| | بقواعد الحياة والقاطنين بالمنزل. | |
| 98 | دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير الجنس. | 10 |
| 99 | دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير الجنس. | 11 |
| 100 | دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير الجنس. | 12 |
| 100 | دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير | 13 |
| | الجنس. | |
| 101 | دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير الجنس. | 14 |
| 102 | دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير السن. | 15 |
| 103 | دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير السن. | 16 |
| 104 | دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير السن. | 17 |
| 105 | دلالة الفروق في شدة اضطراب السلوك الإدماني حسب متغير السن. | 18 |
| 106 | دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير | 19 |
| | السن. | |
| | | |
| 107 | دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير الأقدمية. | 20 |

دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير الأقدمية

21

108

| 109 | دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير الأقدمية. | 22 |
|-----|--|----|
| 110 | دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه و فرط الحركة حسب متغير | 23 |
| | الأقدمية. | |
| 111 | دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير الأقدمية. | 24 |
| 112 | دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير الحالة الاجتماعية. | 25 |
| 113 | دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير الحالة الاجتماعية. | 26 |
| 113 | دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير الحالة | 27 |
| | الاجتماعية. | |
| 114 | دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير | 28 |
| | الحالة الاجتماعية. | |
| 114 | دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير الحالة الاجتماعية. | 29 |
| 115 | دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير طبيعة العمل. | 30 |
| 116 | دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير طبيعة العمل. | 31 |
| 117 | دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير طبيعة | 32 |
| | العمل. | |
| 117 | دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير | 33 |
| | طبيعة العمل. | |
| 118 | دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير طبيعة العمل. | 34 |
| 126 | ملخص نتائج الدراسة | 35 |

فهرس الأشكال

| الصفحة | محتوى الشكل | الرقم |
|--------|--|-------|
| 55 | نموذج (Anders Knutsson, 2003) | 01 |
| 56 | نموذج (Folkard& al,2005) | 02 |
| 87 | أنواع السلوكات الإدمانية | 03 |
| 87 | نسبة السلوك الإدماني حسب متغيرات الدراسة | 04 |

المقدمة:

زاد الاهتمام خلال الـ30 سنة الأخيرة بتحسين الرفاه النفسي لدى العمال، وذلك لأهمية العمل الجيد في تعزيز صحة الفرد النفسية والجسمية من جهة، ولارتباط هذه الأخيرة بالمخرجات التنظيمية كالإنتاجية والغيابات المرضية من جهة أخرى. فالحاجة إلى قوة عاملة لديها قدرة على التكيف أصبحت ذات أهمية بالغة، لما تتميز به المنظمات اليوم من تغيير وبيئات عمل دينامية، تتطلب من العاملين بها قابلية ومرونة تتماشى مع هذه المتغيرات.

في وقت أصبح فيه الاقتصاد الحضاري يعتمد على عمل المؤسسات لـ 24سا/پوم، أصبحت نظم المناوبة وتجميع أوقات العمل بغرض تقديم الخدمات والإنتاج على مدار الساعة من خصوصيات العالم الرقمي الجديد. غير أن التكيف مع مواقيت عمل تتميز بساعات متغيرة، طويلة أو ليلية يشكل تحديا بالنسبة للقوة العاملة.

نظرا للأهمية التي يكتسبها قطاع المحروقات في الاقتصاد الجزائري، تسعى المؤسسات والشركات التابعة له إلى أن تفرض ذاتها في ظل نظام العولمة، وذلك بتباع نظم عمل تسمح لها بتحقيق أهدافها. وعليه تعتبر كفاءة ورفاه الموظفين في هذا المجال أمر أساسي للسلامة والسير الحسن لعمليات الإنتاج. ولا يتعلق موضوع الصحة والسلامة في هذه الصناعة فقط بالمخاطر المادية المرتبطة بالمناخ والمواد التي يتعرض لها العامل. بل أيضا بسبب العزلة المطلقة التي ترافق معظم عمليات استخراج وتكرير البترول والغاز. فالعمال في الصناعة البترولية معرضون إلى مجموعة من العوامل الضاغطة تعتبر في بعض الأحيان أقل من العادية كالانعزال المادي والاجتماعي.

إن تعرض العامل في قطاع المحروقات إلى الظروف البيئية للمهنة، والعوامل التنظيمية التي يفرضها المناخ الذي يسود مكان العمل من جهة ونظم المناوبة المختلفة من جهة، إضافة إلى الابتعاد عن الأسرة والانعزال الاجتماعي الذي يفرضه بعد مكان العمل، وقواعد الحياة. يدفعنا إلى بحث مدى تكيف العمال الجزائريين مع تلك الظروف.

نهدف من خلال هذه الدراسة إلى المساهمة في تطوير إدارة الصحة والسلامة المهنية وحماية رفاهية العمال وانتاجية المؤسسة. وذلك من خلال بحث بعض المشكلات الصحية الناجمة عن ظروف العمل والعوامل المؤثر على الصحة، بغرض توفير بيئة مهنية تتوافق مع المكانياته وقدراته الفيزيولوجية والنفسية.

وتهتم هذه الدراسة بمعرفة نسبة انتشار مجموعة من الإضطرابات السلوكية، التي نعتقد أنها حسب اطلاعنا على الموضوع، من أهم المشكلات التي قد تظهر في حالة التعرض إلى ظروف مواتية. كما أننا نبحث عن تأثر شدة هذه الإضطرابات ببعض المتغيرات التي تعتبر ذات أهمية بالغة في مجال الصحة لدى عمال المحروقات، ألا وهي ساعات العمل، العمل الليلي، بالإضافة إلى العيش في قواعد الحياة. ومن أجل تحقيق ذلك ارتأينا في البداية إلى وضع إشكالية تخص هذه الدراسة متبوعة بطرح المشكل، وتقديم فرضيات نسعى من خلال الدراسة إلى اختبارها. في الفصل الثاني نقوم بعرض عام حول الاضطرابات النفسية والسلوكية، أسبابها وتصنيفها. كما حاولنا التفصيل في الاضطرابات التي حددناها في هذه الدراسة في القلق، الاكتتاب، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، الأعراض النفس-جسدية ة السلوك الإماني. وذلك من خلال التعرض إلى أهم الأعراض، وكيفية التشخيص والتكفل بها. في ذات الفصل النظري خصصنا جزءا منه للتعريف بنظم المناوبة وأنواعها، وعلاقتها بالصحة النفسية كما جاء في الدراسات التي اهتمت بهذا الموضوع، في آخر الفصل تطرقنا إلى قواعد الحياة بعرض أهم غي الدراسات التي اهتمت بهذا الموضوع، في آخر الفصل تطرقنا إلى قواعد الحياة بعرض أهم خصائصها وتأثيرها على الصحة النفسية للعامل.

في الجانب التطبيقي للدراسة عرضنا المنهج والعينة التي اجريت عليها الدراسة. مع التفصيل في الأدوات المتمثلة في مقياس قلق واكتئاب المستشفى، مقياس الأعراض النفساجتماعية، مقياس التقرير الذاتي المسحي لاضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة للراشدين واستبيان السلوك الإدماني. وخصائصها السيكومترية. بعدها قمنا بعرض الأساليب الاحصائية التي تلزمنا من أجل استخراج نتائج دقيقة. في الأخير قمنا بعرض النتائج المتوصل إليها من خلال الدراسة وتفسيرها على ضوء ما جاء في الاطار النظري وما تم التوصل إليه في الجانب الميداني. وفي الأخير قائمة المراجع التي استعنّا والملاحق المكملة للدراسة.

الاطار العام لمشكلة للدراسة

- 1. مشكلة الدراسة
- 2. تساؤلات الدراسة
 - 3. أهمية الدراسة
 - 4. أهداف الدراسة
 - 5. الفرضيات
- 6. التعريفات الإجرائية لمتغيرات الدراسة
 - 7. حدود الدراسة
 - 8. مجالات الدراسة

1- مشكلة الدراسة:

يتميز عالم الشغل الجديد بأسلوب العمل الرقمي (Digital work Style) الذي يقوم على التطور، التغيير والمرونة من جهة، وعلى العنصر البشري كأساس العملية الإنتاجية من جهة أخرى. فالمؤسسات الحديثة ترتكز على التطور التكنولوجي، أوقات العمل المرنة وأماكن غير ثابتة. والعامل المثالي الجديد هو الذي يقود نفسه، يتحمل مسؤولية أدائه وتطوره الخاص (Houdnout & Leka, 2010). لذا تعد سلامة وصحة هذا العامل من أولويات كل مؤسسة.

على غرار مثيلاتها تتبنى الشركات البترولية في الجزائر نظم عمل تتماشى وطبيعة نشاطها. خاصة ما يتطلبه هذا المجال كالتواجد في حقول النفط من جهة ونظم المناوبة التي تضمن استمرارية الإنتاج على مدار الساعة من جهة أخرى. وكل هذا يترادف مع ساعات العمل غير المعتادة، العمل الليلي والتنقل وغيرها.

إن توقيت العمل الذي يخرج عن ساعات النهار العادية من الساعة الثامنة صباحا إلى الخامسة مساءاً يسمى بنظام العمل بالمناوبة. ووفقا لمكتب العمل الدولي (International Labor) هو طريقة من الطرق المعمول بها للعمل في المؤسسات تسمح لمجموعة من العمال أن يكملوا عمل مجموعة أخرى في نفس المكان وبأداء نفس العمل. ولكل مجموعة وقت معين بحيث يمكن للمؤسسة أن تعمل لوقت أطول من ساعات العامل الواحد(Goswami,2012).

بالإضافة إلى نظم العمل بالمناوبة تلجأ المؤسسات البترولية إلى خدمات المخيمات الصناعية وقواعد الحياة كحل لبعد حقول النفط عن المناطق السكانية. وتقدم هذه الخدمة توفير الإقامة والإطعام خلال مدة العمل في موقع العمل أو بالقرب منه في شكل مخيمات أو قرى صناعية(Barcley & al, 2013).

يصنف الباحثون نظام المناوبة، ساعات العمل الطويلة والتنقل من بين العوامل الجوهرية المؤثرة في ضغوط العمل. فالعمال في مجال المحروقات معرضون لمخاطر صحية مختلفة كالمخاطر المناخية والكيميائية الموجودة في حقول النفط من جهة وتأثيرات نظام المناوبة والعمل

الليلي من جهة أخرى (Brešić & al, 2007). وهو ما يجعلها مصدرا ضاغطا بالنسبة للعمال الذين يسعون إلى إعادة تحقيق التوازن والتوافق كل حسب إمكاناته النفسية وقدرته على التكيف.

فعندما يدرك الفرد تلك المواقف الضاغطة على أنها لا تتوافق مع قدراته أو مهاراته أو حاجياته، قد يعبر بسلوكات مضطربة كمحاولة لخفض معاناته النفسية وتحقيق توازنه الداخلي.

وحسب العديد من الدراسات فقد ارتبطت نظم المناوبة وقواعد الحياة في مجال الصناعات البترولية بتأثيراتها السلبية على الصحة والرفاه النفسي للعامل. ونذكر منها دراسة 2005) لابترولية بتأثيراتها السلبية على الصحة النفسية العامة والاجتماعية لدى عينة من 744 عامل في التي هدفت إلى بحث كل من الصحة النفسية العامة والاجتماعية لدى عينة من معظم عمال نظام 29 شركة تنجيم بغرب استراليا(Velander & al, 2010). كشفت الدراسة أن معظم عمال نظام المناوبة أظهروا مستويات مرتفعة من مشكلات النوم، التغيرات السلوكية كزيادة استهلاك التدخين، الكافيين والكحول. كما أن ثلث العمال كان لديهم صعوبة في التوفيق بين ممارسات العمل والصحة الجيدة، تغيرات المزاج ومستويات الطاقة، والتأثير السلبي للعلاقة بين العمل والعائلة ويرجع ذلك حسب koewn إلى طول ساعات العمل أكثر من الطبيعي (8سا/يوم) والذي يزيد عن 44سا/أسبوع، والعمل بالمناوبة والإنتقال من مكان العمل إلى المنزل والعكس.

في دراسة طولية قام بها Bara & Arber (2009) هدفت إلى كشف تأثير نظام العمل بالمناوبة على الصحة النفسية، باختلاف مدة نوبة العمل، وقت ونوع نظام المناوبة. بتطبيق مقياس الصحة العامة ومقياس القلق والاكتئاب، بين عامي 1995 و 2005. أكد فيها على أن تأثير العمل بنظم المناوبة على الصحة النفسية للعمال يختلف باختلاف أنواع تلك النظم. كما أن العمل بالمناوبة الليلية لمدة أربع سنوات ارتبط مع ضعف الصحة النفسية لكل من الرجال والنساء حتى في وجود عوامل تكيفية.

كما قام Dejong & Dejong في دراسة أُخرى بتقييم الصحة النفسية لدى العمال المناوبة 12 سا في المناطق الصحراوية لمدة 28 يوم أو 56 يوم. تم قياس المزاج في تلك الفترة وبينت النتائج إرتفاع كبير في الإرهاق. فعمال المناوبة (28يوم) أظهروا زيادة في معدلات الغضب وفقدان الطاقة. وعمال المناوبة الطويلة (56 يوم) إرتفاع الأعراض النفس- جسدية، القلق، الأرق، والأعراض النفسية للعامل في نهاية فترة العمل. ولقد بينت النتائج أن

الاضطرابات السريرية جاءت مرتفعة مقارنة بمثل هذه الآثار الصحية النفسية لدى عمال المناوبة العادية. وبعد ضبط المتغيرات في ساعات العمل الفعلية، مستوى الأجر، والظروف الشخصية الضاغطة، تبين أنه لم يكن هناك فروق بين مناوبة العمل العادية والطويلة في مستويات المزاج والصحة النفسية في كل من بداية أو نهاية فترة العمل لمدة 6أشهر. ويفسر ذلك بأن الاضطرابات الناجمة عن العمل بالمناوبة قصيرة المدى أكثر من أنها على المدى الطويل.

في نفس السياق أظهرت دراسة نشرتها جامعة اديت كوان الاسترالية (2013) أن عمال المناوبة في المخيمات الصناعية في المناطق المعزولة نتيجة للضغوط الناجمة عن نظم المناوبة وطول ساعات العمل وانفصال العمال عن أسرهم طول مدة العمل يتسبب في ظهور بعض الاضطرابات السلوكية كالإنسحاب العاطفي، الإدمان على عدة مواد كالكحول والعقاقير إضافة إلى اضطرابات الأكل والنوم (Lifeline research repport 2013).

كما يمكن القول أن العديد من الأبحاث اهتمت بدراسة ارتباط العمل بنظام المناوبة بانخفاض الصحة النفسية لدى العمال. حيث أكد Saksvik & al في الورقة البحثية التي نشرها حول الفروق الفردية والتحمل في نظام العمل بالمناوبة أن مواقيت العمل غير العادية والعمل الليلي قد تسبب في العديد من المشاكل للعامل، سواء من الناحية الجسمية، الصحة النفسية والسلامة، الحياة الاجتماعية أو الفعالية والأداء في العمل. فضعف التحمل حسب Saksvik وزملاءه يرتبط بسمة القلق والمزاج السلبي.

من بين التأثيرات السلبية نذكر ارتباطها باضطرابات المزاج حسب Inah & al من بين التأثيرات السلبية نذكر ارتباطها باضطرابات المزاج حسب (2009) De Almondes & Araûjo التي هدف من وحاء في دراسة (2010). وجاء في دراسة على عمال المحروقات بإختلاف ظروف نظم العمل خلالها إلى قياس مستوى الضغوط والقلق لدى عمال المحروقات بإختلاف ظروف نظم العمل بالمناوبة. أجريت الدراسة على عينة مكونة من 239 عامل من بينهم 187 عامل بنظم مناوبة مختلفة و 52 عامل باليوم العادي، أسفرت النتائج على أن عمال المناوبة لديهم مستوى قلق أعلى من العمال باليوم العادي. بحيث تخلق هذه النظم ظروف وحالات من القلق تزيد من نسبة الضغوط.

قام Gibbs & al البيولوجية في تتاوب فترات العمل من سبع ليال إلى سبع أيام نهار لدى 11 عامل في المنشآت النفطية ببحر الشمال، توصلوا من خلالها إلى وجود إختلاف واضح في التكيف بين عمال المناوبة الليلية وعمال المناوبة النهارية، وهو ما قد يؤدي إلى الإرهاق الذي يتسبب في ضعف الأداء المعرفي، الاضطرابات الهضمية والمعوية، التوثر والإستثارة.

هدف Axelsson & al في دراستهم إلى مقارنة مشكلات النوم، الجهد البدني والأداء لدى عمال مناوبة 12 ساعة و الاساعات بمركز توليد الطاقة، وجدوا أن النعاس كان أعلى والجهد البدني أضعف لدى عمال مناوبة 12ساعة، لكن لا يوجد هذه الفروق في حالة كان العمال يبذلون نفس مستوى الجهد البدني.

كما قد يعاني عمال المناوبة والمناوبة الليلية مقارنة بعمال اليوم العادي حسب كما قد يعاني عمال المناوبة والمناوبة الليلية مقارنة بعمال اليوم العادي (2014) Eldevik, Flo, Moen, Pallesen & Bjorvatn (2014) من مستوى أعلى من مشكلات النوم. بالإضافة إلى ضعف الوظيفة المعرفية حسب كل من 3 & Marquie & al (2014) واستخلص الفضوح-Pinilla للإنتباه والتركيز، والأداء المعرفي عامة. قلة النوم الناجمة عن العمل بالمناوبة ترتبط بمشكلات الإنتباه والتركيز، والأداء المعرفي عامة. وأظهرت دراسة Selvi & al (2015) أن نقص الإنتباه وفرط النشاط والإندفاعية تظهر لدى عمال المناوبة مقارنة بعمال اليوم العادي وتكون عادة نتيجةً للتغير في الريتم البيولوجي للفرد. كما نجد مشكلات الإدمان على الكحول في دراسة al (2013) في تؤكد نتائج دراسة القهوة والكحول لدى العمال على الرغم من الإختيار الذاتي للمهنة، ومحاولاتهم في التكيف مع القهوة والكحول لدى العمال على الرغم من الإختيار الذاتي للمهنة، ومحاولاتهم في التكيف مع مواقيت العمل. وهو ما يتأكد حسب al (2007) التي بحثث العلاقة بين ضغوط العمل والإفراط في استهلاك الكحول لدى عينة من 17.501 عامل ياباني بنظام المناوبة، منهم 6,5% تمتسيفهم مدمني كحول، حيث يختلف ارتباط الإستهلاك المفرط باختلاف الفئة العمرية.

وفي دراسة Titova & al (2016) حول ارتباط العمل بنظام المناوبة بعامل الأقدمية لدى عمال سويديين، بينت أن عمال المناوبة مقارنة بعمال اليوم العادي يعانون من مستويات أعلى

من الضغط، مشكلات النوم والتدخين، وارتبط عامل الأقدمية حسب هذه الدراسة لدى العمال بنظام المناوبة والعمل الليلي بضعف الأداء والوظائف المعرفية.

وبالإضافة إلى ما سبق بعض الدراسات الجزائرية التي وجدت أن عمال المناوبة يعانون من درجات مرتفعة من الإحتراق النفسي كما في دراسة (وردة العزيز،2010) و (بشير لعريط،2007) الذي وجد أن عمال المناوبة يعانون من مستويات قلق واكتئاب أعلى مقارنة بعمال اليوم العادي، في حين أرجع (سلمان عبد القادر،2001) نسبة (84%) من العمال غير المتكيفين مع المناوبة الليلية إلى تدخل عوامل فردية في عملية تكيف العمال مع هذا النوع من مواقيت العمل.

في مقابل ذلك، وخلافا لما توصلت هذه الدراسات التي ذكرناها التي تؤكد التأثير السلبي لنظام العمل بالمناوبة، طول ساعات العمل، والسكن بقواعد الحياة على الصحة النفسية، فإن هناك بعض الدراسات ببنت بعكس ذلك. كالدراسة التي قام بها Barcley & al (2013) والتي هدف من خلالها إلى فهم أفضل من وجهة نظر العمال حول العمل الذي يقومون به، خبراتهم حول الإقامة، مستوى الصحة النفسية والجسدية، الشعور بالرفاه النفسي. أجريت الدراسة على عينة من 284 عامل بقطاع المناجم وقطاع المحروقات تصل ساعات العمل الى 49.6 أسبوعيا بانباع نظام العمل 12سا/يوم والذي يتميز بطول مناوبات العمل. وأظهرت نتائجها أن العمال يتمتعون بصحة نفسية وجسدية جيدة، ويظهر التقرير الذاتي أنهم مهتمون بصحتهم ولياقتهم البدنية، ولم يكن هناك مشاكل متعلقة بتعاطي الكحول أو المخدرات. إلا لدى مجموعة قليلة من أصحاب الخبرة وجد لديهم مشكلات في النوم، الضغوط والشعور بالوحدة. ويفسر الباحثون أصحاب الخبرة وجد لديهم مشكلات في النوم، الضغوط والشعور بالوحدة. ويفسر الباحثون القائمون على الدراسة، هذه النتائج لكون أفراد العينة يعملون بمناوبات نهارية تمكنهم من النوم البلاد. فيكون أسهل عليهم التعامل مع ذلك لعدم وجود تغير في الريتم البيولوجي للجسم.

وجاء في دراسة قام بها Axelsson (2005) هدف من خلالها تقييم أثر ساعات العمل الطويلة (12ساعة) وأثر المناوبة الطويلة في توقيت المناوبات لكل من مناوبات الساء و12سا، توصل من خلالها إلى أنه لم تكن هناك أية دلائل مقنعة عن وجود مشكلات النوم لدى عمال 12سا/يوم أكثر مقارنة بـ8سا.

ويرى Vogel & al (2012) أنه إلى حد الآن لا يوجد مرض مهني محدد ولا علاقة سببية واضحة بين العمل بالمناوبة والاضطرابات النفسية والجسدية. وخاصة لا يوجد دليل ثابت يشير إلى أن نظام العمل بالمناوبة مرتبط بارتفاع الاضطرابات النفسية.

نظرا للمكانة التي يشغلها قطاع المحروقات في الاقتصاد الوطني تعد الصحة النفسية والجسدية للعمال ذات أهمية كبيرة، وفي ظل نقص الدراسات المحلية التي اهتمت بهذا المجال، ارتأينا تسليط الضوء على أنظمة المناوبة ومدى ارتباطها بظهور الاضطرابات السلوكية لدى عمال عمال المحروقات. وذلك بهدف معرفة مستوى بعض هذه الاضطرابات السلوكية لدى عمال المناوبة، ومدى ارتباطها ببعض المتغيرات المهنية كنوع المناوبة ومكان الإقامة وذلك من خلال الإجابة على التساؤلات التالية:

2- تساؤلات الدراسة

1- ما مستويات الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة والسلوك الإدماني) لدى عمال قطاع المحروقات بالجزائر؟

2- هل يختلف مستوى الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات باختلاف نظم المناوبة (منتاوب، عادي)، وقت العمل (ليلي، نهاري) ومكان الإقامة (منزل، قواعد الحياة)؟

3 هل يتأثر مستوى الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) باختلاف الجنس¹، السن²، الأقدمية³، الحالة الاجتماعية 4 وطبيعة العمل⁵?

3- أهمية الدراسة:

^{*}تتحدد حسب مقياس كل اضطراب.

¹⁼¹السن: 24–34سنة،أكثر من 45سنة|2=1الأقدمية: أقل من 15سنة،15–30سنة،أكثر من 30سنة. 30=1السن: 24–34سنة،أكثر من 30سنة. 30=1المنات الاجتماعية: متزوج، غير متزوج/ 4=1 طبيعة العمل: إداري، ميداني، نقني.

تبرز أهمية الدراسة من خلال:

1- تسليط الضوء على واقع الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات، خصوصا في حالة الإقامة بقواعد الحياة. و أيها أكثر انتشارا للحد منها قدر الإمكان.

2- توفير معلومات حول تأثير نظم المناوبة على الصحة النفسية لعمال قطاع المحروقات.

3- تقديم اقتراحات يمكن أن تساهم في بناء برامج تساعد على تحسين التكيف مع نظم المناوية المختلفة.

4- أهداف الدراسة:

تبرز أهمية الدراسة من خلال أهدافها والتي تتلخص في النقاط التالية:

1- معرفة مدى انتشار الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات.

2- معرفة العوامل المؤثرة على ارتفاع مستوى الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات.

3- معرفة تأثير نظم العمل غير العادية كطول ساعات العمل، العمل الليلي والإنعزال عن العائلة على الصحة النفسية للعامل.

5- الفرضيات:

انطلاقا منل الإطار النظري ومختلف الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع نقترح الفرضيات التالية:

- 1- يعاني عمال المحروقات من الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) نتيجة نظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي ومكان الإقامة .
- 2- يعاني عمال المناوبة من الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس- جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال اليوم العادي.

- 3- يعاني عمال المناوبة الليلية من الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال المناوبة النهارية.
- 4- يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من العمال القاطنين بالمنزل.
- 5- يختلف مستوى الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإادماني) باختلاف الجنس، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل.

6- التعريفات الإجرائية لمتغيرات الدراسة:

أ- الاضطراب السلوكي:

يتحدد مفهوم الاضطراب السلوكي في هذه الدراسة بـ:

' إستجابة سلوكية غير تكيفية وتتمثل في هذا البحث في إحدى المظاهر التالية: الاكتئاب، القلق، الأعراض النفس-جسدية، نقص الانتباه مع/أو فرط الحركة والسلوك الإدماني!.

1- <u>الإكتئاب</u>:

هو حالة انفعالية، تتميز بمشاعر الحزن وفقدان المتعة في القيام بالأعمال قد يرافقه عدم الإهتمام بالمظهر. والذي يحدده مقياس HADS في هذه الدراسة.

2- <u>القلق</u>:

هو حالة انفعالية يشعر فيها الفرد بالتوتر والخوف والانشغال من غير سبب محدد، ويرافقه الإحساس بالانقباض والشعور المفاجئ بالذعر. كما يحدده مقياس HADS في هذه الدراسة.

3- المشكلات النفس-جسدية:

هي شكاوى العامل من آلام متفرقة، قد تكون في المعدة، الأطراف، الصدر أو المعاناة من مشكلات في النوم، والشعور بالتعب وفقدان الطاقة. والذي يقاس بمقياس الأعراض النفس- جسدية SSS-8.

4- نقص الانتباه و فرط النشاط:

هو حالة تتميز بنفاذ الصبر، وصعوبة إكمال الأعمال أو تنظيمها، مع مشكلات في تذكر بعض الأمور قد تكون مصحوبة بالحركة الزائدة وعدم القدرة على البقاء ساكنا. ويتحدد بواسطة مقياس ASRS-V1.1.

5- السلوك الادماني:

هو سلوك خارج عن سيطرة الفرد ويتميز بالحاجة الدائمة في المزيد والاستمرار فيه، رغم العلم بأضراره، ترافقه مشاعر القلق والتوتر، والمحاولة الفاشلة للتوقف عنه. وتتحدد السلوكات الإدمانية في هذا البحث في: التدخين، الكحول، الأنترنت، الألعاب الإلكترونية. والذي يقاس باستبيان السلوك الإدماني.

ب-<u>نظام المناوية</u>:

هو نظام عمل يختلف عن نظام العمل العادي (أي من 7-8 صباحا إلى 5-6 مساءا) ويكون في شكل فترات عمل متناوبة تختلف حسب عدد ساعات المناوبة، دوران المناوبة وفترة المناوبة. ويقصد بها في هذا البحث توقيت العمل الذي يتميز ب 28 يوم عمل في المناطق الصحراوية مقابل 28 يوم راحة، بحيث تكون عدد ساعات العمل 12سا يوميا طوال فترة العمل. قد تكون إما نهارية أي من 7 صباحا إلى 7 مساءا أو ليلية من 7 مساءا إلى 7 صباحا.

ت-قواعد الحياة:

هي خدمة تقدمها الشركة بتوفير الإقامة أثناء فترة العمل في شكل مخيمات أو قرى صناعية في موقع العمل أو بالقرب منه.

7- حدود الدراسة:

تتحدد الدراسة الحالية بما يلى:

الحدود البشرية: تتمثل الحدود البشرية لهذا البحث في عينة الدراسة المتكونة من 460 عاملا وعاملة بقطاع المحروقات.

الحدود المكانية: أُجريت الدراسة بشركة سوناطراك الجزائر، بفرعيها الأول فرع الانتاج بحاسي مسعود ورقلة، وفرع بسكيكدة، غير أن المعلومات التي جمعت بهذا الأخير تم الإستغناء عنها لعدم تطابقها مع متغيرات البحث. كما أنها اقتصرت على هذين الفرعين لتعذر الحصول على قبول الشركات الأخرى إجراء الدراسة بها.

الحدود الزمانية: أُجريت الدراسة الميدانية في الفترة الممتدة من نوفمبر 2014 إلى جوان2015، بما في ذلك الدراسة الاستطلاعية والدراسة الميدانية.

8- مجالات الدراسة:

تندرج هذه الدراسة ضمن المجالات التالية:

- علم النفس المرضي: وهو الدراسة العلمية للاضطراب النفسي، أو السلوك المضطرب (Durand & barlow,2004).
- علم النفس المرضي المؤسساتي: وهو تخصص في علم النفس يدرس العلاقة بين الاضطراب النفسي والعمل، من حيث تحديد الاضطرابات النفسية الناجمة عن عوامل ممرضة (facteurs pathogènes) في بيئة العمل (Dejours & Gernet, 2012).

الإطار النظري للدراسة

الفصل الأول: الاضطرابات السلوكية

تمهيد

- 1- تعريف السلوك
- 2- تعريف الإضطراب السلوكي
- 3- أسباب الاضطرابات السلوكية
- 4- تصنيف الاضطرابات السلوكية

خلاصة

بالرغم من أن الإهتمام بدراسة السلوك المضطرب بدأ منذ عدة عصور، وشهد تطورات عديدة في مفهومه وأسبابه. فتحول من مس شيطاني وأرواح شريرة في العصور الأولى إلى اضطرابات في الجسم والدماغ لدى أبقراط مع ظهور الحضارة اليونانية، حتى وصل إلى خبرات سلبية في الطفولة الأولى مع فرويد، ثم إلى التربية والبيئة مع ظهور مدارس علم النفس المختلفة. إلا أنه إلى حد الآن لا يوجد تعريف موحد مقبول لمصطلح الاضطرابات السلوكية. وذلك يرجع لعدة أسباب، منها عدم الاتفاق على مفهوم السلوك السوي والشاذ، واختلاف الإتجاهات النظرية التي تفسر هذه الاضطرابات.

قبل التطرق إلى تعريف الاضطرابات السلوكية سنتناول تعريف السلوك.

1- تعریف السلوك:

عامة السلوك هو أي فعل أو استجابة من قبل الإنسان أو الحيوان لمؤثر داخلي أو خارجي، ويكون قابل للملاحظة والقياس(Volkrmar, 2013).

يعني السلوك التصرفات الملحوظة لدى كل من الإنسان والحيوان، تشمل هذه السلوكيات: الأكل، التحدث، الضحك، الجري، القراءة، والنوم. والعمليات العقلية غير القابلة للملاحظة المباشرة والتي ترمز إلى مجموعة معقدة من العمليات العقلية كالتفكير، التصور، التعلم، والحلم (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011).

ويستخدم مصطلح السلوك بعدة طرق في علم النفس، غالبا ما يعني طريقة أو أسلوب، لكن يمكن أن يعنى حالة انفعالية أو سيرورة معرفية (Stuart-Hamilton,2007).

تميل التعريفات إلى التركيز على الجوانب الظاهرة في السلوك، والتي لها تأثير على المحيط الخارجي للفرد، ولهذا تعتبر الطريقة الوحيدة لقياس السلوك هو ملاحظة التغيرات المحيطة به.

غير أن السلوكات الداخلية كالتفكير والشعور والإدراك ...الخ، أيضا تعد سلوكات لكن لكونها غير قابلة للملاحظة وليس لها تأثير ملموس على المحيط تغيب في التعريفات العلمية للسلوك(Goldstein & Naglieri, 2011).

بذلك فإن السلوك عملية كلية متكاملة تظم الجوانب المعرفية والوجدانية والحركية.

- 1- جانب معرفى: ويضم العمليات المعرفية كالإدراك والتمثيل و التفكير ... الخ.
 - 2- جانب إنفعالي: ويعنى الحالة الإنفعالية التي تصاحب السلوك.
- 3- جانب حركي: وهي كل العمليات اللفظية أو الرمزية (الخالدي، سعد الدين العلمي، 2009).

2 - تعريف الاضطراب السلوكي:

تستخدم مصطلحات عديدة للدلالة على الاضطراب السلوكي منها الاضطراب النفسي، السلوك غير التكيفي والسلوك الشاذ، أو المنحرف (Goldstein & Naglieri, 2011). ويعتمد تعريفه على معايير تحديد السلوك الشاذ والعادي، وعليه نجد تعريف (Barlow & Durand) بأنه إستجابة سلوكية شاذة أو غير متوقعة في سياق ثقافي معين. والذي يعتمد على معيار الإنحراف الذي عادة ما يستعمل المعيار الإحصائي للدلالة عليه، فيعتبر الشذوذ ما يخرج عن العام أو المتداول ومنه يعتبر غير العادي وغير المألوف اضطراب(Sue & al, 2013) . إلا أن عددا من الإضطرابات النفسية مثل الفصام قليل الحدوث لدى عامة الناس لذا لا يكمن تحديد الاضطراب السلوكي من خلال ندرة وجوده فقط لأن ذلك لا يعني اضطرابا في جميع الحالات كالذكاء مثلا(Lilienfeld & al, 2011).

يرىOltmanns & Emery,2008) أنه يمكن تعريف الاضطراب السلوكي بأنه شعور بالضيق الذي يدفع بصاحبه إلى طلب المساعدة من الأخصائيين النفسانيين (Oltmanns & Emery,2008). وهنا نجد معيار الضيق أو الكرب والذي يظهر في إستجابة إنفعالية شديدة ولفترة طويلة كالقلق والاكتئاب، لذا من الطبيعي أن يشعر الإنسان بالاكتئاب إثر فقدان أو خيبة أمل لكن إذا كانت الإستجابة شديدة ومبالغ فيها، ودامت لفترة طويلة وتؤثر على قدرة الفرد على أداء وظيفته من الممكن أن يعتبر اضطرابا (Sue & al, 2013). فمعظم الاضطرابات النفسية على غرار اضطراب المناج والقلق ينتج عنها ألم نفسي لدى الشخص المصاب، لكن ليس كل اضطراب نفسي يولد ضيفا فمثلا خلال نوبة الهوس في اضطراب ثنائي الدور. يشعر المضطرب أنه بأفضل حال (Scott & al, 2011).

في حين تعرف Alanda Weller-Clarke الاضطراب السلوكي بأنه عجز يتميز باستجابة سلوكية أو انفعالية غير مقبولة بالنسبة لقواعد مجموعة معينة، ولها تأثير على الأداء (Goldstein هي مقبولة بالنسبة لقواعد مجموعة معينة، ولها تأثير على الأداء (Weller-Clarke هي الإضطراب العجز في الإضطراب النفسي يقف بين المصاب وآدائه لدوره في الحياة اليومية، مما يؤدي إلى اختلال الوظيفة Sue في بعض (Alanda Weller-Clarke هذا التعريف على الإضطراب النفسي ففي بعض النفسي يقف بعض الحالات الكسل يولد عدم القدرة لكنه ليس اضطرابا نفسيا (Scott & al, 2011).

وعليه نجد أن بعض التعريفات تميل إلى الكلية في تفسير الاضطراب السلوكي كتعريف يوسف جمعة (2000): الذي يعرف السلوك الشاذ بأنه أنماط من الإنفعال والتفكير والفعل تبدو مضطربة أو مرضية في ضوء واحد أو أكثر من محدد 'الندرة الإحصائية، الكرب الشخصي، انتهاك المعايير، العجز أو الإختلال الوظيفي. ويتخذ السلوك اللاسوي كل من الاضطرابات الذهانية والعصابية (الخالدي، سعد الدين العلمي، 2009).

ويعتبر تعريف الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية DSM الأكثر استعمالا لدى المختصين حيث يعرف الاضطراب السلوكي أو السلوك الشاذ بأنه:

تناذر سلوكي أو نفسي يعكس اضطراباً في الوظيفة نفس-بيولوجية معينة، ويكون مرفقاً بكرب نفسي (أعراض ألم ...) أو عجز وليس مجرد إستجابة مقبولة لضغط نفسي أو خسارة (APA,2013).

3- أسباب الاضطرابات السلوكية:

أرجع الباحثون سبب الإصابة بالاضطرابات السلوكية إلى عدة أسباب كلّ حسب المقاربة التي ينتمي إليها. فنجد المقاربة البيولوجية (Biological Approach) تركز على كيفية تفاعل الجينات، الهرمونات والجهاز العصبي في البيئة التي يعيش فيها الإنسان والتي تؤثر على التعلم، الشخصية، الذاكرة، الدافع، الانفعال وأساليب المواجهة. والمقاربة المعرفية (cognitiv approach) التي تركز في بحث كيفية معالجة، تخزين، واستعمال المعلومات وكيف يؤثر ذلك على التوقع، الإدراك، التعلم، التذكر، الاعتقاد والشعور. في حين تدرس المقاربة السلوكية (Approach) كيف يتعلم الإنسان السلوك الجديد أو تعديل السلوك الحالي إعتمادا على إستجابات

المحيط التي إما تكافئ أو تعاقب ذلك السلوك. أما المقاربة التحليلية (Approach المحيط التي إما تكافئ أو تعاقب ذلك السخوف، الرغبات والدوافع اللاشعورية على السلوك ونمو سمات الشخصية والمشاكل النفسية فيما بعد. وتؤكد المقاربة الإنسانية (Humanistic approach) على أن كل إنسان له حرية كبيرة في توجيه مستقبله، وقدرة في نمو شخصيته، وقيمته الذاتية وإمكانية هائلة في تحقيق ذلك. بالإضافة إلى المقاربة الثقافية (Cross-cultural approach) التي تبحث تأثير التشابه والاختلاف الثقافي والعرقي في الوظيفة النفسية والاجتماعية. والمقاربة التطويرية تأثير التطويرية من التكيف والإنتقاء الطبيعي في تفسير العمليات النفسية والسلوكية. كل مقاربة من التي ذكرناها تفسر الاضطراب من جانب واحد فقط في حين حاليا يفضل أغلب المختصين في علم النفس استعمال مقاربات مختلفة لدراسة نفس السلوك، وهو ما يسمى المقاربة أو المنهج الإنتقائي (electic Approach) أي يجمع المختص معلومات من المنهج البيولوجي والمعرفي والسلوكي والتحليلي والانساني والثقافي والتطوري، مما يساعد على تحقيق الأهداف الأربعة الأساسية لعلم النفس : النفسير، الوصف، التنبؤ والتحكي (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011).

4- تصنيف الاضطرابات السلوكية:

الهدف من وضع تصنيف للاضطراب السلوكي هو توفير فئات مميزة ومؤشرات ومسميات لكل نمط من السلوك، عمليات التفكير، والاضطرابات العاطفية (2016 & al, 2016). لقد كان تشخيص الاضطراب النفسي صعبا جدا قبل 1950 بسبب عدم وجود قانون موحد أو نظام تشخيصي متفق عليه (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011). حاليا يوجد نظامين تصنيفيين معترف بهما على نطاق واسع، الأول هو الدليل التشخيصي والإحصائي (DSM) للجمعية الأمريكية للطب النفسي والثاني هو التصنيف الدولي للأمراض (ICD) لمنظمة الصحة العالمية(Oltmanns & Emery,2012). وهما بمثابة دليل يحتوي على شرح مفصل للإضطراب النفسي، ونمط السلوك المرتبط به شرحا محددا وواضحا (Sue & al,2016). كلاهما تم مراجعته عدة مرات ومعظم الفئات المدرجة فيهما متطابقة، والمعابير المحددة للاضطرابات عادة نفسها (Oltmanns & Emery,2012).

يعتبر DSM الدليل الأكثر استخداما لدى المختصين، فهو يحتوي رسميا على كافة الخصائص والأعراض اللازمة لتشخيص اضطراب معين، والتي تشمل المعايير والخصائص الجسمية، السلوكية والعاطفية المرتبطة بالإضطراب. وتعتمد كل نسخ الدليل على نظام التصنيف الذي وضعه Emil Kreapelin في حوالي سنة 1850 والذي يرى أن الإضطرابات النفسية مثل الإضطرابات الجسدية لكل نوع منها مجموعة محددة من الأعراض(Sue & al, 2016).

1-4 اضطراب القلق:

القلق شعور أساسي في حياة الانسان، ولقد تم التطرق إليه ومعالجته منذ بداية التاريخ. يحدث غالبا كإستجابة أو رد فعل طبيعي لضغوط خارجية، يهدف إلى القيام بسلوك تكيفي عن طريق تركيز الإنتباه، توجيه الطاقة وتوجيه السلوك نحو تحقيق الأهداف. كما قد يكون إستجابة لمثيرات فيزيولوجية داخلية أو حالة مزاجية عامة دون مسببات محددة. لكن عندما يكون رد الفعل مفرط، أو في غياب أخطار حقيقية يعتبر ذلك مرضيا(Kreutzer, Deluca & Colpan, 2011).

يشعر الإنسان عادة بالقلق من وقت لآخر، لكن لدى المصابين باضطراب القلق العام يعتبر القلق نمط حياة، فهم يمضون 60% من وقت يومهم في القلق مقارنة بـ 18% لدى الأشخاص العاديين (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011).

ويعرف Joel W. Hughes القلق بأنه حالة عاطفية غير سارة، تتميز بعناصر معرفية، عاطفية، فيزيولوجية، كالقلق والتوتر والخوف. وغالبا ما يكون قناع لتجنب الخوف الحقيقي من خلال آليات كالإنشغال، أو توقع نتائج سلبية(Kreutzer, Deluca & Colpan, 2011).

حسب 5-DSM يجمع اضطراب القلق بين سمتي الخوف (Fear) والقلق (DSM-5 والمشكلات السلوكية المرتبطة بهما. فالخوف هو رد فعل انفعالي لتهديد أو خطر حقيقي أو مدرك في حين أن القلق هو توقع خطر في المستقبل، كلا السمتين متداخلتين لكنهما مختلفتين، فالخوف غالبا ما يرتبط بحالات إثارة لاإرادية تدفع إلى المواجهة أو الهروب، وأفكار عن خطر محدق، وسلوكيات التهرب. أما القلق فغالبا ما يرتبط بالتوتر العضلي والحرص على إعداد سلوكات آمنة وحذرة وإنطوائية(APA,2013).

حسب الجمعية الأمريكية للطب النفسي(2000) يتميز اضطراب القلق العام (GAD) بالقلق المفرط أو غير الواقعي حول كل شيء تقريبا أو الشعور بأن شيئا سيئا سوف يحدث، وتحصل هذه الأعراض بشكل يومي تقريبا ولمدة لا تقل عن 6 اشهر (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011).

حوالي 5% من الاشخاص يعانون من القلق العام (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011). فهو الاضطراب الأكثر انتشارا في و.م.أ يمس 40 مليون شخص بالغ أي ما يعادل 18% تقريبا حسب Kessler, Chui & al (2005)، يصيب هذا الاضطراب النساء أكثر من الرجال، كما هو الحال في اضطرابات القلق ككل، ويرتفع أيضا في منتصف العمر ومع الفقر والطلاق (& Scott بيون دولار (al 2011). وتقوق المصاريف المادية على اضطراب القلق في الو.م.أ مثلا 42 بليون دولار سنويا، نصف هذه التكلفة ناتجة عن مصاريف الرعاية الصحية.

1-1-4 أعراض اضطراب القلق المعمم:

يتمظهر القاق المعمم في عدة مظاهر. فيميل المصاب بهذا الاضطراب إلى التفكير بالأفكار المقلقة، الشعور بالاستثارة، ويصاب بضغط جسدي كبير والإرهاق بالإضافة إلى مشكلات النوم (Scott et al 2011). كما نجد المظاهر الفيزيولوجية التي تشمل: ارتفاع ضغط الدم، زيادة تسارع ضربات القلب، والتنفس، (مشكلات صدرية أخرى كالألم) مشاكل في الجهاز الهضمي بما في ذلك الغثيان، ألام المعدة، الإسهال، اضطراب جسدي عام كالألم والإرهاق. والمظاهر المعرفية: كالتوقع السلبي المبالغ فيه للمستقبل، المبالغة في توقع نتائج سلبية، (توقع عواقب كارثية وتوقع الفشل) (Kreutzer, Deluca et Colpan, 2011).

حسب الدليل التشخيصي الخامس للاضطرابات العقلية (DSM-5) تتلخص أعراض اضطراب القلق العام في:

أ- القلق المفرط في معظم أيام الأسبوع لمدة لا تقل عن 6 أشهر، وفي العديد من المواقف والأنشطة (كالعمل أو الأداء المدرسي).

ب- صعوبة وعدم القدرة على السيطرة على القلق أو الانشغال.

ج -القلق أو الانشغال يكون مصحوباً بثلاث أو أكثر على الأقل من الأعراض التالية:

- 1 -الشعور بالضغط وأنه على الحافة.
 - 2 -سهولة الشعور بالإرهاق.
- 3 -صعوبة في التركيز أو شرود الذهن.
 - 4 حساسية واثارة عالية.
 - 5 -توتر عضلي.
- 6- صعوبات النوم (صعوبة الدخول في النوم، الأرق، أو النوم غير الكافي).
- د- القلق أو الإنشغال أو الأعراض الجسدية تسبب ضيق نفسي واضح أو يعيق الأداء الاجتماعي، المهني أو أي مجال آخر.
- الاضطراب غير ناجم عن حالة فيزيولوجية سببها تناول عقاقير (كالأدوية، أو المخدرات) أو
 أي حالة طبية أخرى (فرط نشاط الغدة الدرقية...).
 - و -هذا الاضطراب غير مشخص كاضطراب نفسي آخر.

1-4 أسباب اضطراب القلق:

إنّ مختلف النظريات التي تفسر نشأة اضطرابات القلق تركز على إحدى الجوانب الثلاث الجانب البيولوجي، النفسي والثقافي - الاجتماعي.

البعد البيولوجي يرى أن هناك عاملين بيولوجيين يؤثران في اضطراب القلق: العامل والوراثي وظيفة الدماغ. في حين بالنسبة للعامل النفسي نجد النظريات المعرفية السلوكية التي تأكد على أهمية السيرورات المعرفية (الأفكار السلبية، الكارثية أو اللاعقلانية) في تطور واستمرار اضطرابات القلق. كما أن بعد الشخصية كذلك قد يكون عامل خطر، فالأشخاص القلقين من التغيرات الفيزيولوجية للجسم ويفسرون تلك التغيرات كدلائل خطر، قد تكون لديهم قابلية أكثر. بالإضافة إلى العديد من العوامل النفسية التي قد تؤثر على قابلية الفرد للإصابة بهذا الاضطراب.

ويرجع البعد الاجتماعي والثقافي القلق إلى الضغوط اليومية والعوامل الاجتماعية، خاصة لدى الأفراد الذين لديهم قابلية بيولوجية ونفسية، كما أن نوعية الدعم الاجتماعي الذي يحصل عليه هؤلاء الأشخاص من قبل العائلة، الأصدقاء والزملاء قد يؤثر على الاستجابة بالقلق بالإضافة إلى ذلك المعنى الذي يضيفه المجتمع إلى الظروف أو الاحداث الضاغطة من ردود أفعال تؤثر على المنتمين إلى ذلك المجتمع. أيضا عامل الجنس يلعب دورا كبيرا في ظهور اضطرابات القلق فالمرأة أكثر عرضة من الرجل والذي يعود حسب (Nolen-Hoeksema,2004) إلى أن المرأة أكثر تشخيصا للاضطرابات الإنفعالية من الرجل وذلك بسبب ضعف القدرة لديها، انخفاض المستوى المعيشي، وارتباط الضغوط بالفقر، نقص الإحترام، ومحدودية الفرص أو الاختيارات. والعوامل الثقافية كالصراع الثقافي (Kreutzer, Deluca & Colpan, 2011).

وعموما تتداخل هذه العوامل مع بعضها بطرق مختلفة لتؤدي إلى اضطراب قلق معين. وأهمية كل عامل أو بعد تختلف من شخص لآخر. مما يجعل القلق يظهر في أشكال عديدة، فالأشخاص يختلفون في طريقة تعبيرهم، وفيما يثير قلقهم، كما يختلفون في درجة الإستجابة (Sue & al, 2013).

4-1-3 العلاج:

لعلاج اضطراب القلق عادة ما يستعمل العلاج النفسي، باستخدام أو بدون الأدوية مثل المهدئات (Tranquilizers; Alprazolam, diazepam) والتي تتمي إلى مجموعة (benzodiazepines) ومضادات القلق (Anxiolytic) غير أنه في حالة الجرعات العالية قد تعرض إلى الإدمان بالإضافة إلى الأثار الجانبية.

وجد الباحثون أن حوالي 40–50% من المصابين بالقاق العام تمّ علاجهم بواسطة العلاج المعرفي السلوكي والمهدئات خلال 6 أشهر إلى سنة (2011). (Plotnik & Kouyoumdjian, 2011). يركز هذا النوع من العلاج النفسي على مثير القلق الذي يخشاه المصاب ومبادئ الإشتراط الكلاسيكي، الهدف منها هو خفض إستجابة الخوف من خلال التعرض (حقيقي مباشر أو تخيلي) والتعود. وتستخدم تقنيات معرفية لتعديل أو تغيير الإدراكات المعرفية للقلق Kreutzer, Deluca).

2-4 اضطراب الاكتئاب:

حسب الجمعية الأمريكية للطب النفسي (APA, 2015) يعرّف الإكتئاب بأنه حالة عاطفية سلبية، تبدأ من التعاسة وعدم الرضا، إلى الشعور بالحزن الشديد، التشاؤم والكآبة تؤثر على الحياة اليومية. وترافقه عدة تغيرات جسدية، معرفية واجتماعية كتغير عادات الأكل والنوم، إنخفاض الطاقة والدافعية، صعوبة التركيز، واتخاد القرار والإنسحاب من الأنشطة الاجتماعية.

إن اضطراب الإكتئاب منتشر بشكل مدهش وإزداد تشخيصه في القرن الأخير. متوسط بداية الإصابة به تبدأ في سن مبكر (15-24 سنة). وأكثر من 20 % من النساء لديهم قابلية للإصابة بالاكتئاب وهو ما يعادل ضعف النسبة لدى الرجال. قد يعود ذلك إلى اختلافات جنسية في القوى الاقتصادية، الهرمونات الجنسية، الدعم الاجتماعي وتاريخ الإعتداء الجسدي أو الجنسي. لكن هذا الإختلاف بين الجنسين في الإصابة بالاكتئاب غير معمم على كل المجتمعات والثقافات(Scott & al 2011).

حسب منظمة الصحة العالمية WHO يصيب الاكتئاب أكثر من 350 مليون شخص حول العالم في مختلف مراحل العمر. والذي يجعل منه أحد أهم أسباب العجز. ويتوقع مع حلول سنة 2020 أن يصبح الاكتئاب ثاني أكثر الاضطرابات الصحية المزمنة انتشارا. وتتدخل مجموعة من العوامل في الاصابة بهذا الاضطراب منها: بيولوجية، وراثية، عصبية، بيئية ونفسية.

الدراسات على العائلات والتوائم تقترح التأثير الكبير للعوامل الوراثية، العوامل البيولوجية تعتبر تقريبا 8 مرات أكثر تسببا في الاكتئاب الأحادي القطب (Neumann & Walter 2015).

1-2-4 اعراض الاكتئاب:

حسب منظمة الصحة العالمية 2001 (OMS) Organisation mondial de la santé 2001 المعالمة الصحة العالمية الأعراض يتمظهر الاكتئاب في الحزن، فقدان الاهتمام بالنشاطات وانخفاض الطاقة، وغيرها من الأعراض كانخفاض تقدير الذات والثقة في النفس، الشعور بالذنب غير المبرر، أفكار عن الموت والإنتحار، صعوبات التركيز، اضطرابات النوم وفقدان الشهية. ونتكلم عن الاضطراب عندما تبلغ الأعراض حد معين وتدوم على الأقل أسبوعين.

تتلخص الأعراض فيما يلى:

1- المزاج المكتئب (شعور بالحزن أو الفراغ).

2- تقلص ملحوظ في الشعور بالمتعة والإهتمام تقريبا في كل شيء وفي جميع النشاطات.

3- تغير في الوزن (زيادة أو نقصان بنسبة 5% خلال شهر).

4- تغير في الشهية بالزيادة أو النقصان.

5- التعب وفقدان الطاقة.

6- الأرق والشعور بالتباطؤ.

7- الشعور بالذنب المفرط بدون سبب وفقدان قيمة الذات.

8- نقص القدرة على التركيز والتردد.

9- الأفكار المتكررة حول الموت و/أو الإنتحار (Gellman & Turner, 2013).

2-2-4 أسباب الاكتئاب:

ترجع أسباب اضطراب الاكتئاب إلى التفاعل المعقد بين العوامل البيولوجية والعوامل النفسية. فتفاعل النواقل العصبية (السيروتونين، الدوبامين والنورأدرينالين) وتوازنها يلعب دورا هاما في تنظيم المزاج وظهور اضطرابات عاطفية مرتبطة بالإنفعال. في حين تتعامل النظريات النفسية مع مشكلات تكوّن الإدراك، التصور والاعتقاد، فالاكتئاب لا يمكن تفسيره من حيث وظيفة الدماغ فقط بل يتطلب اتباع منهج سيكولوجي.

4-2-3 التشخيص والعلاج:

أن تشخيص الاكتئاب يكون بواسطة المقابلة المباشرة مع المختص، ويعتمد على المعايير المذكورة في DSM و ICD. في مجال البحث العلمي يستخدم دليل مقابلة موحد مثل the Comprte International Diagnostic Interview (CIDI)

أيضا تقييم لشدة الاكتئاب، فهي مختصرة، ذاتية الاجابة ويمكن استخدامها على نطاق واسع. BDI; CES-D; CGI DADS, : وتوجد حوالي 22 مقياس محكم لتقييم الاكتئاب نذكر منها Gellman & Turner, 2013) ... DEPs, GHQ-12; HADS, HSCL;

في علاج الاكتئاب تعتبر مضادات الاكتئاب الخيار الأول للعلاج، وتوجد مجموعة متنوعة منها، اختيار مضاد الاكتئاب حسب الاختلافات الفردية والأثار الجانبية للدواء. كما تستعمل مثبطات السيروتونين (SSRI) والنورأدرينالين (SNRI)، لكن لها العديد من الأثار الجانبية. ومعظم هذه الأدوية تخفف في غضون 4-6 أسابيع(2011).

بالموازاة مع العلاج الدوائي يستعمل العلاج المعرفي (CT) والمعرفي السلوكي (CBT). حيث يساعد في التخلص من التصورات السلبية للذات والمحيط. إضافة إلى العلاج العلائقي. فلقد بينت الدراسات أن العلاج المعرفي السلوكي شديد الفعالية في علاج الاكتئاب المتوسط والشديد، ف85% من الذين يتلقون مزيجا من العلاج الدوائي والنفسي تم شفاءهم. (Wasserman,).

4-3 المشكلات النفس-جسدية:

تعرف المشكلات النفس-جسدية حسب (حامد زهران،1997) بأنها اضطرابات جسمية موضوعية ذات أساس وأصل نفسي وتصيب المناطق والأعضاء التي يتحكم فيها الجهاز العصبي الذاتي.

فالاضطراب النفس-جسدي هو مرض جسدي ليس له سبب طبي واضح، وهو نوع من الشكاوي الجسدية التي لها أساس نفسي، ولا يبدي المصاب أي رغبة أو تحكم في الأعراض (Comer, 2010).

ويعرفها Tetusya Ando بأنها اضطرابات أو أمراض جسدية أو عضوية. يمكن أن يكون سببها أو يؤثر على تطورها عوامل نفسية، سلوكية و/أو اجتماعية. بعبارة أخرى هي الأمراض الجسدية التي يعتقد أنها ناجمة عن عوامل نفسية (Gellman & Turner, 2013).

وتعرف الجمعية الأمريكية للطب النفسي (APA) الاضطراب النفس-جسدي بأنه اضطراب جسدي يعتقد أن تكون للعوامل النفسية تأثير كبير في نشأته و/أو تطوره (APA,2015). فحسب 5-DSM بسمى اضطراب الأعراض الجسمية (somatic symptom disorder) ويتميز بواحد أو أكثر من الأعراض الجسدية (كالألم مثلا)، والتي تسبب ضيق نفسي أو ضعف في الأداء الوظيفي اليومي، أو بالقلق والتفكير المفرط بشأن الأعراض، مع أو بدون أساس طبي واضح. وينحصر هذا الاضطراب في هذه المعايير أي لا يكون نتيجة لاضطراب آخر كاضطراب القلق مثلا. وهو يعوض اضطراب الجسدنة في DSM-4TR. حيث حاليا لم يعد اضطراب الأعراض الجسمية يعتمد على عدد معين من الشكاوي من أربع مجموعات من الأعراض كالسابق، كما لم يعد يشترط عدم وجود تفسير طبي. وعليه فالعرض النفس-جسدي قد يكون أو (VandenBos,2015).

يصيب الاضطراب النفس-جسدي 7% من العامة (APA,2013)، فهو يعد من أكثر الاضطرابات الشائعة لدى عامة الناس، كذلك فإنها أكثر شيوعا لدى العمال بنظام المناوبة خاصة العمل الليلي (Knutsson,2003).

1-3-4 أعراض المشكلات النفس-جسدية:

يعاني الأشخاص المصابين باضطراب النفس-جسدي من مجموعة من المشكلات الجسدية/ والتي يمكن أن تسبب نوعا من الضيق في أنحاء مختلفة من الجسم. وتضم هذه الأعراض:

- 1- أعراض هضمية: التقيؤ، ألم البطن، الغثيان، انتفاخ وغازات البطن.
- 2- أعراض الجهاز العصبي: فقدان الذاكرة، صعوبة البلع، فقدان الصوت، صعوبة في المشي.
 - 3- أعراض الألم: ألم منتشر، ألم الأطراف، ألم في المفاصل، الصداع.
- 4- أعراض الجهاز الجنسي: شعور بالحروق في الأعضاء الجنسية، ألم أثناء الجماع، اضطرابات العادة الشهرية.

5- أعراض صدرية وقلبية: انقطاع التنفس أو تسارع الننفس في حالة الراحة، تسارع دقات القلب، ألم في الصدر، الدوار.

6- أعراض أخرى: حساسية عامة للطعام، انخفاض السكر في الدم، التعب، الحساسية للمواد الكيميائية (Sue & al, 2013).

2-3-4 أسباب الاضطراب:

هناك العديد من العوامل التي قد تتسبب في ظهور اضطراب الأعراض الجسدية، وتشمل العوامل الوراثية والبيولوجية، الخبرات الصدمية في الطفولة الأولى (كالعنف، الإساءة والحرمان)، التعلم (مثل الاهتمام بسبب المرض، وعدم وجود تعزيز للتعبيرات غير الجسدية للكرب)، كذلك المعايير الثقافية والاجتماعية، التي تعتبر المعاناة الجسدية أكثر من المعاناة النفسية (APA,2013).

تعتبر أسباب وآليات الاضطراب غير معروفة أو غير محددة (Dervaux)، ويركز الطب السيكوسوماتي على دراسة تفاعل العوامل البيولوجية، النفسية والاجتماعية مع الصحة والمرض. فالعوامل النفس-اجتماعية يمكن أن تؤثر على بداية، استمرار أو وجود المرض، بالإضافة إلى كل من أحداث الحياة اليومية، متغيرات الشخصية، القدرة على التكيف والدعم الاجتماعي، الحالة النفسية مثل الاكتئاب والقلق والغضب والاستثارة، الصحة النفسية والاضطرابات السلوكية.

فالميكانيزمات التي تؤثر عبرها هذه العوامل النفس-اجتماعية تتفاعل مع الجهاز العصبي المركزي اللاإرادي، نشاط الغدد الصماء وجهاز المناعة. كما يمكن لتلك العوامل التأثير عن طريق التغيرات السلوكية والعادات المرتبطة بالصحة كالتدخين، سلوك الأكل والكحول، تعاطي المخدرات والتمارين الرياضية (Gellman & Turner, 2013).

4-3-4 التشخيص و العلاج:

يحدد DSM-5 معايير اضطراب الأعراض الجسمية في:

أ- عرض جسدي واحد أو أكثر يسبب ضيق أو ضعف واضح في الوظائف اليومية.

- ب- أفكار، مشاعر وسلوكات مفرطة مرتبطة بالأعراض الجسدية أو بالمشاغل الصحية ويظهر ذلك في واحد على الأقل من الأعراض التالية:
 - 1- أفكار مستمرة وغير مناسبة حول خطورة أحد الأعراض.
 - 2- مستوى القلق مرتفع ومستمر حول الصحة والأعراض.
 - 3- تكريس وقت وطاقة في الاهتمام بالأعراض.
- ج بالرغم من أن أحد الأعراض الجسدية لا يكون حاضرا بصفة دائمة، تبقى الأعراض ثابتة (عادة لأكثر من 6 أشهر).

ملاحظة:

- مسار الاضطراب يوصف بالحاد إذا ظهرت علامات الضعف ولمدة طويلة (أكثر من 6 أشهر)
 - شدة الاضطراب:
 - خفيف: توفر واحد من الأعراض في المجموعة "ب".
 - متوسط: توفر عرضين أو أكثر من الأعراض المجموعة "ب".
- شدید: وجود عرضین أو أكثر من الأعراض المجموعة "ب" إضافة إلى شكاوي جسدیة متعددة (أو عرض جسدي واحد شدید جدا) (APA,2013).

يستخدم في علاج الاضطرابات النفس-جسدية:

- -1 العلاج الدوائي: تستعمل عادة مثبطات السيروتونين التي تساعد في تخفيف 50 على الأقل من الأعراض.
- 2- العلاج النفسي: من العلاجات النفسية المستعملة نجد العلاج التحليلي الذي يركز على خبرات الطفولة والصدمات المبكرة، المعنى الرمزي للأعراض والميكانيزمات الدفاعية. والعلاج المعرفي الذي يهدف الى تطوير الاستراتيجيات المعرفية الخاطئة، بالإضافة إلى علاجات أخرى كالاسترخاء والعلاج البيئي والاجتماعي (محمد حسن غانم، 2006).

4-4 اضطراب نقص الإنتباه والنشاط الزائد:

هو اضطراب نمائي يتميز بدرجات غير ملائمة من نقص الإنتباه، الإندفاعية، و/أو فرط النشاط، التي غالبا ما تبدأ في مراحل مبكرة من الطفولة، ويؤدي إلى اختلالات وظيفية في عدة جوانب في الحياة اليومية ويظل ثابتاً نسبياً مع التقدم في السن ,Kreutzer, Deluca & Colpan) (2011)

يعرف اضطراب نقص الإنتباه وفرط النشاط لدى البالغين بأنه متلازمة عصبية-نمائية، ترتبط مع النمو غير المتوازن، تتسم بارتفاع مستوى نقص الإنتباه، الإندفاعية وفرط الحركة. والتي غالبا ما تكون مرتبطة مع صعوبات معرفية-عصبية (Tsakanikos & McCarthy, 2014).

عُرفت متلازمة صعوبات الإنتباه، السلوك المندفع وفرط النشاط منذ أواخر 1700، وتم وصفه علميا من طرف (George Frederick Still) منذ 1902. ظهرت محاولات عديدة في تعريفه وتسميته منها متلازمة شتراوس (Strauss syndrome)، الإختلال الدماغي البسيط، متلازمة الطفل مفرط الحركة، ثم اضطراب نقص الإنتباه مع أو بدون فرط النشاط & Colpan, 2011).

ويعتبر اضطراب نقص الإنتباه وفرط النشاط لدى البالغين موضوع حديث بالنسبة للدراسات. وذلك لأن هذا الاضطراب لطالما كان منحصرا على فترتي الطفولة أو المراهقة. حيث تم الإقرار بوجوده بين البالغين في عام 1980(موقع 6). ولا يزال النقاش قائماً في الطب النفسي حول كيفية تعريف هذا الاضطراب لدى البالغين دون الأطفال. إلى أن ظهر في الدليل التشخيصي والإحصائي الخامس للجمعية الطبية الأمريكية (5-DSM). أين يظهر تتطابق التشخيص لدى البالغين والأطفال في الإصابة بهذا الاضطراب والذي يضم ثلاثة أعراض أساسية هي نقص الإنتباه، فرط الحركة والإندفاعية. نقص الإنتباه يظهر سلوكيا في تشتت الانتباه أثناء القيام بالمهمة، صعوبة في الإستمرار فيها و صعوبة في الحفاظ على التركيز، وعدم التنظيم ولا يرجع ذلك إلى صعوبة أو نقص في الفهم. فرط الحركة لدى البالغ يعبر عنه الأرق الشديد وعدم الراحة، وتشير الإندفاعية إلى إجراءات متسرعة دون تخطيط والتي قد تعود بالضرر على

الشخص، وعدم القدرة على تأجيل الرغبة، والسلوكات المتهورة أو اتخاد قرارات مهمة دون التفكير بعواقبها على المدى البعيد (APA, 2013).

يقدر انتشار هذا الاضطراب من 3-9% لدى الأطفال (2013) وحسب (2013) يبلغ (2013)، و يتراوح بين 2-7% لدى البالغين (McGough,2014) وحسب (2013) يبلغ حوالي 2,5%، وهو أكثر إنتشارا لدى الذكور، والذين يعانون من أمراض مزمنة، مشاكل أسرية، ومستوى اقتصادي واجتماعي منخفض، وفي حال وجود ضعف في النمو ولدى سكان المدن. ويوجد في جميع أنحاء العالم بنسب مماثلة تقريبا. قد تكون الاختلافات العرقية في بعض الأحيان سبب اختلاف لكنها ليس بدرجة المستوى الاجتماعي (Kreutzer, Deluca & Colpan, 2011)، أي سبب اختلاف لكنها ليس بدرجة المستوى الاختلاف الإثني أو العرقي. كما أن من 3 الى 6 % الراشدين تظهر لديهم أعراض ADHD تتداخل مع الحياة اليومية. & (Hines, King, Curry % من الراشدين تظهر لديهم أعراض ADHD تتداخل مع الحياة اليومية. % (McGough,2014)).

1-4-4 أعراض الاضطراب:

إن الحديث عن اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة لدى البالغين قليل جدا مقارنة به عند الأطفال، فإن معظم المعلومات حول أسباب، أعراض أو علاجه مصدرها الدراسات وملاحظات أجريت على أطفال، إضافة إلى أن البالغ يواجه صعوبات في الإعتراف به أو دعمه.

فالبالغ الذي يعاني من ADHD يختبر نفس الرغبة في عدم القدرة على البقاء ساكنا والإندفاعية كما لدى الطفل.

القيام بالأفعال (المرور للفعل) دون تفكير ممعن. Impulsivity الإندفاعية -1

2- الحركية (فرط الحركة) Hyperactivity: صعوبة البقاء ساكنا والنشاط الزائد. وحسب -DSM) (5 يظهر فرط النشاط لدى البالغين في الأرق وازعاج الأخرين أثناء القيام بنشاطاتهم.

3- نقص الإنتباه Inattention: أُسلوب غير منظم يعيق مواصلة الجهد.

وتظهر هذه الأعراض بدرجات متفاوتة وتتأثر بكل من السياق والموقف وتركيبة الشخص. 2009 The British Psychological Sociality and The Royal College of (Psychiatrists(BPS&RCP),

وتتسبب هذه الأعراض لدى البالغين في:

- ضعف في المجالات المعرفية كالحذر، التنظيم، التخطيط، حل المشكلات المعقدة، التعلم اللفظي والذاكرة.
 - أداء منخفض في المهام التي تتطلب الحذر، أو الإنتباه.
 - ضعف الوظائف التتفيذية (لكنه أكثر تواجدا لدى الأطفال).
- مشكلات في الذاكرة العملية، والمعلومات الشفهية أو المسموعة مقارنة بالأشخاص الذين لا يعانون من الاضطراب(Kreutzer, Deluca & Colpan, 2011).
- المشكلات التي يواجهها غالبا متمركزة حول: التنظيم، الدافعية والإلتزام (BPS&RCP,2009).

4-4-2 أسباب الإضطراب:

تاريخيا يرجع أصل هذا المصطلح إلى إعتقاد أن بعض الاضطرابات في السلوك هي نتيجة لتلف في الدماغ أو اضطراب دماغي مصغر (minimal brain dysfunction) مثلا إلتهاب السحايا أو صدمة ما بعد الولادة(BPS&RCP,2009).

مع ظهور الدليل التشخيصي للاضطرابات النفسية 1980 للجمعية الأمريكية للطب النفسي 3-DSM والتصنيف 9 لمنظمة الصحة العالمية 9-ICD تم وضع النظريات المسببة، والتركيز على تصنيف علمي دقيق للمشكلات على المستوى السلوكي(BPS&RCP,2009).

فالدراسات التي أجريت في هذا المجال أثبتت وجود تأثير للعامل الجيني والبيولوجي في ظهور الاضطراب، ما يسمح بفهم أفضل للسلوك المفرط الحركة، فللعامل الوراثي تأثير قوي على ظهور الاضطراب كما جاء في الدراسة التي أجراها Faraone & al التوائم أن طهور الاضطراب كما جاء في الدراسة وراثي، لكنه لا يوجد مورث وحيد مؤثر. كما أن العديد حوالي 75% من أعراض ADHD سببها وراثي، لكنه لا يوجد مورث وحيد مؤثر. كما أن العديد

من العوامل الفيزيولوجية قد تأثر على الدماغ بطرق مختلفة أثناء مرحلة الحمل، والطفولة الأولى مرتبطة بارتفاع خطر الاصابة بـ ADHD أو اضطراب نقص الإنتباه دون فرط النشاط، منها التدخين وتعاطي الكحول والهيروين أثناء فترة الحمل، إنخفاض الوزن عند الولادة والإختتاق، أو إصابة دماغية والتسمم، إلا أنه لا يوجد جزم في تأثير ذاك على المستوى السلوكي، ولا يعني الإصابة بفرط الحركة وجود إصابة على المستوى العصبي بالضرورة (BPS&RCP,2009).

هذه العوامل الخطرة لا تؤثر بمفردها بل في تفاعلها مع عوامل أخرى هذه العوامل الخطرة لا تؤثر بمفردها بل في تفاعلها مع عوامل أخرى (BPS&RCP,2009). أهمها العوامل النفس-اجتماعية والتي تتمثل في الأساليب الوالدية، والصراعات التي تبدو من الأسباب الرئيسية لظهور الاضطراب, Kreutzer, Deluca & Colpan) (وتشمل عوامل الخطر العلاقة الوالدية، والمستوى الاجتماعي والاقتصادي، والتجارب المؤلمة في الطفولة الأولى. (Sadek,2014 و McGough,2014) وتقترح بعض النماذج المفسرة نشأة ملك العجز في المهام التنفيذية والتي تعرف عامة بالعمليات المعرفية (McGough,2014).

4-4-3 التشخيص و العلاج:

تعتبر المعايير الأكثر استخداما لتشخيص اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى الأطفال والبالغين تلك المذكورة في DSM-IV-R و DSM- حيث يقسم DSM الأعراض إلى مجموعتين 1- نقص الإنتباه، 2- فرط الحركة/ الإندفاعية على أن تكون 6 من 9 أعراض موجودة في كل مجموعة للتشخيص، كما يمكن أن تكون مجتمعة أي نقص الانتباه مصحوب بفرط الحركة أو قد يتغلب جزء واحد فقط. مع وجود اختلال وظيفي في مجالين أو أكثر، لا يتناسب مع سن الفرد، وأن يختلف عن اضطراب نفسي آخر (BPS&RCP,2009).

أما في ICD-10 يستخدم مصطلح مختلف للدلالة على نفس الأعراض، كجزء في اضطرابات فرط الحركة للطفولة Hyperkinetic Disorders of Childhood، نقص الإنتباء، الإندفاعية وفرط النشاط ويشترط أن تكون هذه الأعراض مجتمعة في سياق واحد أو أكثر.

لقد واجه تشخيص اضطراب نقص الإنتباه وفرط النشاط عدة إنتقادات تتلخص في 3 فئات:

- إنتقادات تقنية: ترتكز على صعوبات عملية التشخيص وتشمل اللغة ونقص معايير التشخيص الموجهة للبالغين.
- إنتقادات اجتماعية: يمس مجموعة واسعة من المشكلات منها الجنس، المستوى الاجتماعي والعرق، والأسس الإيديولوجية للممارسة الإكلينيكية للطب النفسي وهيمنة ممارسات الجمعية الأمريكية للطب النفسي، والأثار الموجودة للضغوط الاجتماعية، وكثرة التقارير وسائل الإعلام والنمطية.
- انتقادات الثبات والصدق: فكرة أن تشخيص هذا الاضطراب يتوقف على الظروف الاجتماعية والمؤسساتية (BPS&RCP,2009).

بهدف تشخيص هذا الاضطراب يوجد العديد من الاختبارات النفسية والبيولوجية لاضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة. وتشمل عملية التقييم الكاملة المقابلة الإكلينيكية، فحص طبي ومقاييس أو اختبارات، ومكونات أخرى (غير ضرورية) كالملاحظة المباشرة في الوسط التربوي، المهارات النفس-عصبية، التتموية والتعليمية(BPS&RCP,2009).

يستخدم في المقابلة الإكلينيكية دليل مقابلة للبالغين مثل (Diagnostic Interview Scale(DIS) الموجه للبالغين والمقابلة التشخيصية لكونرس Conners ADHD Adult Diagnostistic التي كثيرا ما تستخدم في البحوث.

كما يستخدم الفحص الطبي من أجل المساعدة في تشخيص ADHD، فيُلجأ الى طبيب عقلي أو طبيب أطفال بهدف وضع تشخيص فارقي لبعض الحالات التي قد تسبب أعراض ADHD كضعف السمع، الصرع، اضطرابات الغدة الدرقية، وفقر الدم الناتج عن نقص الحديد، أو كشف العوامل الوراثية المساهمة في تتطور الاضطراب(BPS&RCP,2009).

وتساعد مقاييس التقييم الذاتي في تقييم الصحة النفسية، الاجتماعية والمشكلات السلوكية وتوجد 3 أنواع منها:

- 1- تقييم الأداء السلوكي والنفسي عام، مثل مقاييس Achenbach ومقاييس CRS) Conners في الأداء السلوكي والنفسي عام، مثل مقاييس Achenbach ومقاييس ذات الاستخدام الواسع.
- The Brown Attention Deficit Disorders انتباه لبراون –2 Scale بنسختيه للأطفال والبالغين. ومقياس التقرير الذاتي المسحي لاضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة للراشدين (ASRS) لمنظمة الصحة العالمية.

3- مقابيس أخرى تقيس الاضطرابات المرافقة كالقلق أو الاكتئاب أو تقدير الذات.

يختص اضطراب نقص الإنتباه وفرط النشاط لدى البالغ بارتفاع مستوى الوعي الذاتي أو الدافعية نحو مهمة معينة قد تجعل التحكم في الأعراض أكثر سهولة، بالرغم من أنه ليس الحال كذلك دائما. فمع زيادة السن، يتوقع من الشاب زيادة المسؤولية وتنظيم أوقاته وأدواره، سواء في مجال التعليم أو العمل، هذا ما يفسر أن المصاب يجد صعوبة في التحصيل الأكاديمي مقارنة بتوقعات أسرته. في حين بعض الأشخاص يجد عملا يتناسب مع أعراض الاضطراب، إلا أن الكثير منهم يعانون من ارتفاع البطالة، ودوران العمل، كما أنهم يجربون العديد من المهن ما يعرقل تطور حياتهم المهنية. فالعيش مع اضطراب ADHD يجعل الفرد في تحد يومي في المنزل وفي العمل، قد يعرقل بناء عادات روتينية طبيعية بالنسبة للآخرين (BPS&RCP,2009).

إن تقنيات علاج ADHD المستعملة لدى البالغين هي أساسا مشابهة لعلاجه لدى الاطفال، مع وجود بعض الاختلافات (BPS&RCP,2009). فيشرك في علاج هذا الاضطراب لدى الشخص البالغ كلا من العلاج الدوائي والنفسي:

العلاج الدوائي:

تعد المنشطات (stimulants) هي الإختيار الأول في العلاج الدوائي لدى الاطفال والبالغين. فأثرها على أعراض ADHD يختلف عن أي علاج لأي اضطراب آخر، حيث لها أثر فوري يبدأ خلال 30 دقيقة من أول جرعة ويستمر من 3 الى 4 ساعات. بالرغم من أن الأبحاث حول الأدوية لدى البالغين أقل بكثير منها لدى الأطفال، إلا أنها دائما تثبت فعالية المنشطات في خفض أعراض الاضطراب المذكورة في معايير التشخيص (BPS&RCP,2009). كما

أن Methylphenidate وأملاح الأمفيتامين (Amphetamine Salts) تظهر فعالية 65-75% من المالات لدى كل الفئات العمرية(Sadek, 2013).

يرجع الإختيار الثاني في العلاج الدوائي لـADHD لدى البالغين عادة إلى ADHD . Modafinil (BPS&RCP,2009 و Modafinil (BPS&RCP,2009). كما والإختيار الثالث يضم مضادات الاكتئاب و Bupropion و Kreutzer, Deluca . Atomoxetine أن Atomoxetine فعالة في الحالات المصحوبة بالاكتئاب الحاد أو الإدمان (Colpan, 2011 & Colpan, 2011

العلاج النفسي:

يهدف العلاج النفسي إلى تطوير أساليب لتنظيم الحياة اليومية للمصاب وتحسين مهاراته الشخصية وإمكانياته. ويطبق تقنيات معرفية لتعليم الشخص كيفية إدارة اضطرابه، ويستخدم عادة كعلاج مكمل للمهدئات (Stimulant).(BPS&RCP,2009).

هناك محاولات ضئيلة لبحث فاعلية هذا النوع من العلاجات. فنجد إلا القليل من الدراسات التي بحثت فعالية العلاج النفسي لاضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى البالغين. ويعود ذلك إلى أنه قليلا ما نجد الكبار في عيادات المتخصصة سواء كانوا مشخصين منذ الطفولة أو في مرحلة البلوغ. وفي غالب الأحيان يتم علاج الأعراض المتواجدة (Kreutzer, Deluca et).

كل تلك الدراسات (منها دراسة Safren & al 2005 و Safren الدراسات (منها دراسة كل تلك الدراسات (منها دراسة كل على الفردي أو الجماعي، وهذا يعكس اتفاق الآراء على أفضلية هذا النموذج في العلاج، بالإضافة إلى فعالية العلاج المعرفي السلوكي في علاج العديد من المشكلات المرافقة والمرتبطة بـADHD سواء على المستوى الفردي أو الجماعي (BPS&RCP,2009).

يمكن استخدام العلاج المعرفي السلوكي مع البالغين لمساعدتهم على تطوير استراتيجيات وتعلم تقنيات عملية للحد من تأثير أعراض الاضطراب على الوظائف اليومية للشخص. ويشمل ذلك معرفة أكثر بالأعراض، التدريب على مهارات التنظيم والتخطيط وتعزيز الانتباه، وإعادة هيكلة البناء المعرفي لتحقيق أقصى قدر ممكن من التفكير المتكيف(Sadek, 2013).

الارشاد النفسي أيضا تبين أن له فعالية في مساعدة الفرد على فهم أحسن لاضطرابه وكيف يأثر على حياته العاطفية والشخصية. كما أنّ استخدام التدريب الشخصي Coaching في علاج الاضطراب يزداد انتشاره ويعتبر تدخل داعم(BPS&RCP,2009).

4-5 السلوك الإدمانى:

لطالما ارتبط مصطلح الإدمان مع تعاطي المخدرات والمواد التي تسبب تغير مؤقت للتركيبة الكيميائية للدماغ. إلا أنه حاليا وَسّع العلماء استعمال هذا المصطلح ليدل أيضا على الرغبة لبعض المواد التي لا تتعلق بالمواد المخدرة كالقمار أو الكمبيوتر (Bhatia, 2010). فالسلوكات الإدمانية كالأنترنت أو المقامرة المرضية مماثل للإدمان بالمواد إلا أن المصاب يدمن السلوك أو الشعور الذي ينجم عنه عوض الإدمان على المادة(Alavi & al, 2012).

كان هذا المصطلح يستعمل فقط عندما يكون تعاطي المخدرات يحدث تغيرات كيميائية في جسم المدمن. لكن بعض العلماء يرون أن السلوكات الإدمانية الأخرى لها نفس العملية الكيميائية لإدمان المخدرات، فالسلوكات مثل المقامرة، الأكل، التمارين والجنس، تفرز مواد كيميائية تسبب إنتاج الشعور بالمتعة كالتي تتتجها المواد المخدرة، وبالتالي تصبح المواد الكيميائية الطبيعية للدماغ بمثابة المخدر الذي يسبب الإدمان. فالنظريات التي تبنت هذا الإتجاه تقترح أن كل أنواع الإدمان لها ميكانزيم دماغي واحد & Chaudhir,2012; Insel, Roth, 2012, Alavi .

وعليه يعرّف السلوك الإدماني بأنه خروج بعض العادات عن السيطرة ويؤثر ذلك سلبيا على صحة الفرد(Insel, Roth, 2012).

ويلخص Settelen (2003) الإدمان من خلال مفهومين مترابطين:

أولهما: أي شيء يمكن أن يؤدي إلى التبعية سواء كان مادة مخدرة أو سلوك أو ارتباط.

ثانيهما: الرغبة غير المتحكم فيها، والمتأصلة للإستهلاك (بُعد دافع) مع وجوب التكرار (بُعد قهري)(Balamou, 2012).

ويترافق السلوك الإدماني سواء كان بمادة أو بدونها، بالحاجة المُلِحّة والمتكررة للسلوك، وبالرغم من معرفة عواقبه المضرة، لصحة الفرد الجسمية، النفسية أو حياته الاجتماعية. وتعتبر هذه السلوكات إدمانية عندما ترتبط بمشاعر الذنب، العار، الخوف، اليأس، الفشل، النبذ، القلق والإهانة، بالإضافة إلى العوامل الصحية الجسمية(Bhatia, 2010).

4-5-1 أنواع السلوك الادمانى:

إضافة إلى إدمان المواد كالتدخين والكحول والمواد المخدرة والأدوية. يضم السلوك الإدماني حسب المختصين النفسانيين التبعية النفسية لسلوك معين كالقمار، الأكل، الجنس، المواقع الإباحية، الكمبيوتر، ألعاب الفيديو والانترنت، التمارين الرياضية، مشاهدة التلفاز، بعض أنواع الفيديو، الهواتف والتسوق(Bhatia, 2010).

أ- التدخين:

إن اضطراب استخدام التبغ شائع لدى الأفراد الذين يستخدمون السجائر أو الذين يدخنون بشكل يومي، ومن أمثلة التحمل في التدخين هو إختفاء عوارض الغثيان والدوار بعد تكرار استهلاكه والتي تظهر في المرة الأولى لتناوله. وفي حال الاقلاع عنه تظهر متلازمة الإنسحاب الاجتماعي، وغالبا ما يستمر تناوله حتى في حال ظهور أثار سلبية على الصحة. بالإضافة إلى الشعور بالحاجة إذا لم يتناوله خلال عدة ساعات (5-DSM).

ب-إدمان الكحول:

هو إستهلاك الكحول بصورة يومية تقريبا ما يسبب مشكلات على مستوى صحي، شخصي، اقتصادي وغيرها. للمدمن أو المحيطين به وتختلف كمية الكحول اليومية حسب الشخص، نوع المشكلات أو الظروف التي يعيشها (Alavi & al, 2012).

ت-ادمان الانترنت:

الإدمان على الأنترنت غير مصنف لا في DSM ولا في ICD لذا لا توجد تعريف محدد له. ويعد التعريف الأكثر استعمالا هو تعريفYoung (1998) الذي يرتكز على خصائص4-DSM-4لعب الباثولوجي: وهو الإستخدام الضار للأنترنت خارج الإستعمال المهنى أو المؤسساتى،

ويعتمد على وجود 5 من 8 أعراض مثل: فقدان التحكم، علامات النقص، أفكار هوسية بشأن السلوك ...) لمدة 6 أشهر الأخيرة. وتنقسم إلى 5 أنواع:

- إدمان المواقع الإباحية.
- إدمان العلاقات الافتراضية.
- إدمان الشراء عن طريق الأنترنت.
 - إدمان جمع المعلومات.
- إدمان ألعاب الكمبيوتر (La Medecine aux Frontieres de l'Addiction ,2009).

ث-إدمان العمل:

حسب Valleur (2002) يمكن تعريف إدمان العمل على أنه العلاقة المرضية بين الفرد وعمله، تتميز في الحاجة الملحة لتكريس المزيد من الوقت والطاقة للعمل. رغم الآثار السلبية لذلك على صحة الفرد وحياته الشخصية، العاطفية والعائلية(Balamou, 2012).

ج-إدمان التمارين الرياضية:

يتفق الباحثون في هذا المجال على أن إدمان التمارين الرياضية بصورة مكثفة (إبتداء من 8 ساعات تدريب في الأسبوع في سياق اللزوم) ويسمى أيضا الإدمان على ممارسة الرياضة (Balamou, 2012). ويعني الأشخاص الذين يفقدون التحكم في عاداتهم الرياضية (Medecine aux Frontieres de l'Addiction , 2009).

4-5-1 أعراض السلوك الإدماني:

الفرق بين الإحتياجات اليومية للرياضة أو التسوق أو الرغبة في الكحول أو الأدوية المهدئة، كثرة العمل، الرغبة في الطعام والأنترنت وغيرها من السلوكات والإدمان عليها هو الإفراط أو سوء الإستعمال.

غالبا ما يسبق القيام بالسلوك شعور بالتوثر والإثارة قبل الفعل والمتعة والإشباع أثناء القيام به. وعلى الرغم من ذلك فإن حسب التقارير والبحوث فالسمة الأساسية في السلوك الإدماني هو فشل مقاومة الإندفاع والرغبة المحركة للقيام بالسلوك، حتى ولو كان مضرا بالشخص أو بالأخرين. وحسب الدراسات فإن جل المصابين بهذا الاضطراب عادة ما لديهم مشاكل مادية وزواجية قد تكون مرتبطة بأعمال غير قانونية (كالسرقة، الإختلاس أو شيكات بدون رصيد) أو لسلوكهم الإدماني، أو لعواقبه (Benbir & al, 2014).

ولقد حدد الخبراء خصائص عامة مرتبطة بالسلوك الإدماني:

- التعزيز: السلوك الإدماني يعزز نفسه، فهو ينتج حالات استمتاع و/أو عاطفية أو يخفف من المشاعر السلبية.
- الإكراه أو الرغبة القهرية: المدمن يشعر برغبة قوية ومقنعة للقيام بالسلوك عادة ما يتوافق مع التخطيط الهوسي له.
 - فقدان السيطرة: المدمن يفقد السيطرة في القيام بالسلوك ولا يستطيع كبح رغبته في ذلك.
- التحمل: عادة ما يوجد التحمل في حالات الإدمان فالمدمن بحاجة إلى المادة أو السلوك أكثر فأكثر للوصول إلى النتيجة المرغوبة. أي الحاجة إلى زيادة الجرعة للحصول على النتيجة أو الإحساس المرغوب.
- الآثار السلبية: يستمر السلوك بالرغم من آثاره السلبية كالمشكلات في الدراسة أو الأداء في العمل، العلاقات الشخصية أو الصحية، القانونية أو الاقتصادية.
- تناذر التوقف: مجموعة من الأعراض كالاكتئاب والقلق والاستثارة وغيرها التي تظهر عند التوقف الفجائي لإستعمال المادة أو السلوك ; Benbir & al,2014; Balamou, 2012 ; التوقف الفجائي لإستعمال المادة أو السلوك). Insel, Roth, 2012

2-5-4 أسبابه:

العديد من العوامل تؤدي إلى الوقوع في الإدمان بدون مواد، والبعض منها تخص نوع معين دون الآخر. وبالرغم من اختلاف الإشباع المحصل عليه والشعور بالرضا الذي ينجم عن السلوك في كل أنواع الإدمان (orsp,2012).

- التفسير البيولوجي: يفسر الجانب البيولوجي أساس ظهور الأعراض المرتبطة بالإدمان ونظام المكافئة الدماغي تعزيز النواقل العصبية لهذا السلوك (Karim&Chaudhir,2012). وتقترح النظريات أن كل أنواع الإدمان لها ميكانزيم دماغي واحد(Insel, Roth, 2012).
- التفسير التكيفي: يعتبر véléa (2005) véléa أو بدونها كوسيلة للتكيف مع الضغوط. فالتركيز على المواد الإدمانية (الكحول وغيره) أو أحد السلوكات الإدمانية (الأنترنت، اللعب المرضي) هي وسائل تكيفية مرتبطة بمستوى أداء الفرد في الحياة، المنافسة، متلازمة الإحتراق النفسية والإنهاك وعدم الرضا المتكررة (véléa,2005).

وجهة النظر هذه تعتبر الإدمان كمحاولة للتكيف تسمح للمدمن بمواجهة الظروف الصعبة، فباللجوء إلى الإدمان يتفادى المرور إلى الفعل وإلى سلوكات أكثر خطورة كالإنتحار وهذا ما يدعى « lesser evil » أي في حالة التعرض للضغوط يختار الفرد السلوك الأقل خطورة لمواجهتها(orsp,2012).

وفرة المادة: أن توفر المادة وسهولة الحصول عليها من بين الأسباب المساعدة على الإدمان (Karim & Chaudhir,2012). كما أنه في بعض السلوكات لا يمكن تجنبها أو الإستغناء عنها كما هو الحال في إدمان العمل أو الأنترنت.

4-5-3 تشخيصه وعلاجه:

ترد المعايير التشخيصية للإدمان بالمواد كالتدخين والكحول في كل من الـ DSM و ICD. أما بالنسبة للسلوك الإدماني بدون مواد، فحاليا يعد سلوك المقامرة هو السلوك الوحيد الذي تم

تصنيفه فيهما. ويقترح Goodman)(1990) الذي يعتبر مرجعا في تشخيص السلوك الإدماني مجموعة من الأعراض مستندا في ذلك إلى تلك المذكورة في DSM-3R و CIM-10. وهي:

-1 إستحالة مقاومة الرغبة في فعل السلوك.

2-شعور متزايد بالتوتر يبدأ مع بداية القيام بالسلوك.

3- الشعور باللذة والإرتياح أثناء القيام به.

4- الشعور بفقدان التحكم أثناء القيام به.

5- وجود على الأقل 5 من 9 عوامل التالية:

أ- التفكير والتحضير المسبق للقيام بالسلوك.

ب-شدة وطول مدة الفعل أكثر مما كان مرغوبا فيه.

ت-محاولات متكررة للتخفيف أو التوقف عن السلوك.

ث-قضاء الكثير من الوقت في التفكير أو التحضير أو القيام بالسلوك.

ج- الرغبة أو الفعل المتكرر للسلوك عندما يكون على الشخص إتمام التزامات مهنية، مدرسية أو اجتماعية أو عائلية.

ح-التحايل عن بعض النشاطات الاجتماعية أو العائلية أو العملية من أجل القيام بذلك السلوك.

خ- الاستمرار في السلوك على الرغم من معرفة الشخص أنه يؤدي إلى مشكلات ذات طابع اجتماعي، مادي، نفسي أو جسدي.

د- التحمل: الحاجة إلى زيادة الجرعة للحصول على اللذة أو الراحة المرغوب فيها.

ذ- الاستثارة والغضب في حالة صعوبة القيام بالسلوك.

ر - بعض هذه الأعراض ذامت لأكثر من شهر أو تكررت(Goodman, 1990).

إن عدم وجود تصنيف واضح ورسمي للسلوك الإدماني بدون مواد يعتبر عائقا للتكفل وعلاج هذا الاضطراب(orsp,2012). إلا أنه عادة ما يستجيب كل من الإدمان بالمواد وبدون مواد لنفس العلاج النفسي والدوائي(Grant & al, 2010).

- العلاج الدوائي: لا يوجد أدوية محددة معتمدة في علاج السلوك الإدماني لكن البعض من الأدوية المستعملة في علاج الإدمان بالمواد أظهرت فعالية، مثل Naltrexone الذي يستعمل عادة في علاج إدمان الكحول أثبت فعالية في علاج سلوك المقامرة المرضية وإدمان الأنترنت وغيرها(Grant & al, 2010). كما أن مضادات الإكتئاب (SSRIs) فعالة في علاج الجانب البيولوجي للاضطراب (Alavi & al, 2012).

- العلاج النفسي: تذكر عدة خطوات منها مساعدة الذات، تعزيز الحافز، والعلاجات المعرفية السلوكية. ويعتمد التدخل النفسي في التكفل في السلوك الإدماني أو الإدمان بالمواد على نموذج منع الإنتكاس والذي يشجع الإمتناع عن السلوك أو المادة عن طريق تحديد أنماط التعاطي، تجنب أو مواجهة المواقف الخطرة، وتعزيز تغير نمط الحياة الذي يحتوي على سلوكات صحية(Grant & al, 2010). ويظهر العلاج المعرفي السلوكي نجاعة في علاج الكثير من الأعراض النفسية ويراعى فيه أربعة جوانب: الاضطرابات النفسية السابقة، التعزيز الفارقي، سوء التكيف المعرفي وشبكة الدعم الاجتماعي(Alavi & al, 2012).

خلاصة:

يظهر الاضطراب السلوكي كتعبير عن حالة من الضيق أو الكرب النفسي الذي ينجم عن عوامل مختلفة، قد تكون فردية، اجتماعية أو مهنية. وتختلف الاضطرابات السلوكية في أعراضها وشدتها، بالتالي في طرق تشخيصها والتكفل بها.

الفصل الثاني: نظم المناوية

| * | | | |
|---|-------|-----|---|
| ı | _ A 4 | ሽ / | |
| 4 | _0_1 | 97 | ١ |

| معدمه |
|-------|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| خلاصة |
| |

شهدت العقود القليلة الماضية انتشارا كبيرا لنظم العمل بالمناوبة بمختلف أنواعها، وذلك لما توفره من مزايا للعامل والشركات الموظفة على السواء، غير أن هذه النظم لطالما شكلت مادة خصبة في الدراسات المتعلقة بصحة العمال الجسدية، النفسية أو الاجتماعية، سنحاول من خلال هذا الجزء التعريف بنظم العمل بالمناوبة، أنواعها، مزاياها وعيوبها ثم نعرض بعض الدراسات التي بحثت علاقتها بالصحة النفسية.

1- تعريف نظم المناوبة:

يعتبر Goswami إلى 2012) أن توقيت العمل الذي يخرج عن ساعات العمل النهار العادية، وعن ساعات العمل النهار العادية، أي بين وسا صباحا إلى 5 مساءا يسمى بنظام العمل بالمناوبة، وهو نظام عمل يسمح باستمرار الإنتاج أو تقديم الخدمات 24 ساعة في اليوم بحيث تكمل مجموعة من العمال عمل المجموعة التي كانت قبلها في نفس مكان العمل، وقد يكون هذا التوقيت متحولا أو ثابتا بالنسبة للعامل. وعادة ما يستعمل هذا المصطلح عندما يكون هناك أكثر من فترة واحدة من العمل أو فترات خارج ساعات اليوم العادي كالمساء، الليل أو نهاية الأسبوع.

وفقا لمكتب العمل الدولي (The International Labour Office 1990) يعرف العمل بنظام المناوبة " هي طريقة تنظيم مواقيت العمل بحيث يواصل عمال عمال آخرين في نفس مكان العمل حتى تتمكن المؤسسة من العمل لوقت أطول من عمل الفرد الواحد "

ويعرفها ويعرفها The European Council Directive):" فيما يخص أوقات العمل فأن نظم العمل بالمناوبة يعني أي طريقة تنظيم وقت العمل في نوبات، حيث يواصل مجموعات العمل shift عمل بعضها البعض في نفس محطات العمل بالتناوب. ويعد العمال بنظام المناوبة workers أي عامل يكون وقت عمله جزء من توقيت العمل بالتناوب".

بالإضافة إلى هذين التعريفين فإن مصطلح العمل بنظام المناوبة يشمل أي تنظيم لأوقات العمل خارج عن التوقيت العادي والمتعارف عليه أي خلال ساعات العمل النهار (08/07 سا مساءا) (WHO, 2010).

2- الجانب القانوني لنظم المناوية:

خلال العقود القليلة الماضية صدرت عدة تنظيمات وتوجيهات دولية من أجل الحاجة إلى تنظيم دقيق لنظم العمل بالمناوبة والعمل الليلي وحماية صحة العمال بهذا النظام.

ونصت عدة قوانين منظِمة لعدد ساعات العمل وأوقات الراحة. نذكر تلك الخاصة بالمكتب الدولي للعمل: كقانون وقت العمل (1990) والاتفاقية رقم (c171) حول العمل الليلي (1990)، والتعليمة الأوروبية رقم 93/104/EC والتي تخص بعض جوانب تنظيم وقت العمل (1993) والتي تم اعتمادها في البلدان الأوروبية كقانون وطني.

- اتفاقية المكتب العمل الدولي (C171) يخص ما عدا العمل الليلي والذي يعني جميع الأعمال التي لا تقل عن 7ساعات متتالية في الفترة بين منتصف الليل حتى 5:00صباحا.

وتضيف الاتفاقية المكملة (C171) للعمل الليلي بأن ساعات العمل العادية للعمال الليليين لا تتعدى 8 ساعات في 24 ساعة(WHO, 2010).

وعلى العموم حاليا يعادل أسبوع العمل العادي 40ساعة أي ما يعادل 8 ساعات يوما ونهاية الأسبوع عطلة (Goswami,2012).

أما فيما يخص القانون الجزائري للعمل نجد:

- قانون رقم 90–11 مؤرخ في 26 رمضان عام 1410 الموافق 21 أبريل سنة 1990 يتعلق بعلاقات العمل، (معدل ومتمم).
- الأمر رقم 97-03 مؤرخ في 2 رمضان عام 1417 الموافق 11 يناير سنة 1997 يحدد المدة القانونية للعمل.

واللّذان نجدهما في العدد 17 من الجريدة الرسمية (http://www.joradp.dz/) وينصان على:

أ- المدة القانونية للعمل:

المدة القانونية للعمل أربعون (40) ساعة في الأسبوع أثناء ظروف العمل العادية.

تتوزع هذه الساعات على خمسة أيام كاملة على الأقل.

إذا كانت ساعات العمل تؤدى حسب نظام الدوام المستمر، فينبغي للمستخدم أن يخصص فترة استراحة لا تتعدى بأية صفة كانت مدة العمل اثنتي عشرة (12) ساعة في اليوم.

ب-الساعات الإضافية:

- يجوز للمستخدم أن يطلب من أي عامل أداء ساعات إضافية، زيادة على المدة القانونية للعمل، دون أن تتعدى 20 % من المدة القانونية.
- يخول أداء ساعات إضافية الحق في زيادة لا تقل بأي حال من الأحوال عن 50 % من الأجر العادى للساعة.

ت-العمل الليلي:

- يعتبر كل عمل ينفذ ما بين الساعة التاسعة ليلا والساعة الخامسة صباحا، عملا ليليا.
- لا يجوز تشغيل العمال من كلا الجنسين الذين يقل عمرهم عن تسع عشرة (19) سنة كاملة في أي عمل ليلي.
- يمنع المستخدم من تشغيل العاملات في أعمال ليلية إلا برخصة خاصة من مفتش العمل المختص إقليميا.

ث-العمل التناويي:

- يجوز للمستخدم أن ينظم العمل على أساس فرق متعاقبة أو عمل تتاوبي إذا اقتضت ذلك حاجات الإنتاج أو الخدمة.
 - يخول العمل التناوبي الحق في التعويض.

_

3- أنواع نظم المناوبة:

يوجد العديد من نظم المناوبة تختلف على أساس:

- وقت المناوية: عادة شركات 24 سا تقسم المناوبات إلى 2 أو 3 فترات: بداية و نهاية كل منها يعتمد على طول المناوبة وهي المناوبات الصباحية (أو الأولى) تبدأ من 6-8 سا وتتتهي حوالي 6-6 سا مساءا، المناوبات المسائية (مناوبات ما بعد الظهر أو الثانية) تبدأ من حوالي 6-6 مساءا الى 10-2 ليلا، المناوبة الليلية: تبدأ من حوالي 10-8 مساءا للى 10-8 صباحا (Rosa & Colligan, 1997).
- ثبات المناوية: أين تكون المناوبة ثابتة أو دائمة اي يكون للعامل وقت مناوبة واحد (ثابت). إما صباحا، مساءا أو ليلا يتناوب عليها عامل أخر أو أكثر بشكل دوري(WHO, 2010). يمكن القول أن في هذا النوع يعتاد العامل على وقت العمل فكلما طالت مدة العمل بالمناوبة كلما اعتاد العامل عليها إلا أن الدراسات أظهرت عكس ذلك في حالة المناوبة الليلية التي لا يعتادون عليها مهما طالت المدة (Rosa, Colligan, عما عليها مهما طالت المدة (1997).
- طول المناوية: وتشمل دورة العمل وفترات الراحة والتي تتناوب كسلسلة تبدأ من نفس النقطة. فهناك دورة قصيرة (6-9 أيام)، متوسطة (20-30 يوما) وطويلة (تصل إلى 6 أشهر) (WHO, 2010).
- مدة المناوية: عامة تكون طول مناوبة العمل 8ساعات، لكن قد تتراوح بين 6- 12ساعة. (WHO, 2010) وتعتبر العديد من المراجع أن ما يفوق 8 ساعات من العمل في اليوم مناوبة طويلة.

وتحسب ساعات العمل حسب اليوم، الأسبوع أو السنة. وتضم ساعات العمل الفعلية، الإنتقال وسفر الأعمال وعادة ما يرجع العلماء على عدد ساعات الاسبوع التي تصل أو تفوق (White & Beswick,2003)، وساعات العمل الطويلة ترمز إلى العمل أكثر من 8 أو 9 ساعات في اليوم و 40 ساعة في الأسبوع(Tuckerand & Folkard, 2012).

- سرعة دوران المناوية: وهذا يعتمد على عدد أيام العمل قبل تغيير النوبة، فيمكن أن تكون: سريعة أي كل (1،1أو 3 أيام)، متوسطة (أي كل اسبوع) ، بطيئة (أي كل 210 (WHO, 2010)).
- اتجاه الدوران: قد يكون في اتجاه عقارب الساعة (صباح، مساء، ليل) أو في عكس اتجاه عقارب الساعة (مساء، صباح، ليل).
- العمل الليلي: أي يكون وقت المناوبة يمتد إلى ساعات الليل أو يكون جزءا منه ليلا، وتختلف معدلات العمل الليلي على حسب الأسبوع الشهر أو السنة. كما يختلف تحديد ساعات العمل الليلي من دولة إلى أخرى، فتتراوح بداية ساعات الليل من 8-9-10 إلى منتصف الليل وتنتهي في 5-6 أو 7 صباحا.
 - تنظيم وعدم تنظيم دوران المناوبات.
 - عدد المناوبات العمل التي تسبق أيام الراحة وطول مدة الراحة بين المناوبات.
 - أن كانت المناوبة تحتوي على أوقات راحة وطول مدة الراحة خلال المناوبات.

كل هذه العوامل قد تجتمع في تحديد نوع نظام العمل بالمناوبة والذي يختلف بحسب مطالب كل مجال (WHO, 2010).

ومن بين أنواع أنظمة العمل بالمناوبة التي نجدها في المجال الصناعي نجد: العمل باليوم العادى: أي 8 ساعات يوميا من 8سا إلى 16:30سا وتكون نهاية الأسبوع عطلة.

نظام المناوية (8×8): في المجال الصناعي عادة ما يكون تنظيم نظم المناوية في 3 نوبات مستمرة حيث يكون عدد ساعات العمل متساوية وعدد العمال أو مجموعات العمل متساوية، ويكون دوران المناوبة إما سريع أو بطيء وساعات بداية ونهاية المناوبات ثابت (8×8). (WHO, 2010)

نظام العمل (4×4): ويعني عمل 4 أسابيع متواصلة بريتم 12سا يوميا. قد تكون نهارية أو ليلية أو متناوبة (أسبوعين نهارية و أسبوعين ليلية) ويليها 4 أسابيع راحة.

وينتشر هذا النوع من توقيت العمل عندما يكون مكان العمل معزولا عن المناطق السكانية كالصناعات البترولية والمناجم.

4- أسباب استخدام هذا النوع من التنظيم:

من أهم دواعي استخدام هذا النوع من تنظيمات العمل:

- 1- الصناعات الحديثة تعتمد على آلات باهظة التكلفة ويستوجب استمرارية عملها، وبما أنها يجب أن تدار بواسطة العامل وجب تواجده على مدار الساعة لتحقيق ذلك.
 - 2- يحدد نظام العمل بالمناوبة أبعاد عائدات رأس المال.
- 3- الجودة في تقديم خدمات على مدار الساعة وفورية، في مختلف القطاعات الضرورية، كالصحة العمومية، النقل، الأمن والإعلام والإتصال(Goswami,2012).
- 4- بعض الأفراد يرون أن العمل بالمناوبة يوفر زيادة في الدخل وبيئة عمل هادئة (Goswami,2012). فمستويات الدخل ارتفعت مع نظم المناوبة فلدى العمال الرجال كان (Weston, 2014) دخل في النظام العادي (Weston, 2014).

5- علاقة نظم المناوية وساعات العمل بالصحة النفسية:

يترادف مصطلح نظام العمل بالمناوبة بعدم الإنتظام، المرونة، التغير وساعات العمل غير العادية (WHO, 2010). وتعتبر نظم المناوبة وساعات العمل الطويلة، بما فيها تجميع ساعات العمل الأسبوعية أو العمل الإضافي في المرتبة الأولى في ترتيب أعلى عشرة مخاطر السلامة والأمن الصناعي (Understanding Human Factors, 2008). فهي لطالما ارتبطت بتأثيرها على العامل سواء من الناحية الجسمية، الصحة النفسية والسلامة، الحياة الاجتماعية، الفعالية والأداء في العمل (Saksvik & al, 2010). في العمل (CIRCADIAN). ويعود ذلك بدوره على المخرجات التنظيمية كالإنتاجية والغيابات المرضية (Macdonald & Al, 2010). فحسب التقارير الخاصة بـ CIRCADIAN) ومصادر أخرى فإن التكاليف الناجمة عن ساعات العمل الطويلة غير المكيفة تصل حوالي 206 بليون دولار في العام.

ولقد اختلف الباحثون حول التأثير المباشر لنظم المناوبة على الصحة النفسية والجسمية أو على ما إذا كانت الاضطرابات الناجمة عنها مزمنة، دائمة أو مؤقتة. إلا أنه إلى حد الآن لا يوجد مرض مهني محدد ولا علاقة سببية واضحة بين العمل بالمناوبة والاضطرابات النفسية والجسدية (Demerouti & al; 2009).

وتعد الدراسات التي بحثت في علاقة أو تأثير العمل بنظام المناوبة والاضطرابات النفسية والسلوكية في تزايد مستمر خلال العشرين السنة الأخيرة. فنجد أن معظمها تركز على المقارنة بين نظام العمل المتتاوب والعمل الليلي وحجم ساعات العمل الأسبوعية بنظام العمل العادي (أي من الساعة 7-8 صباحا إلى الساعة 16-17 مساءا) ومن بين المشكلات نجد:

1-5 اضطرابات القلق والاكتئاب:

قام Araûjo الصغوط والقلق لدى عمال (2009) الصغوط والقلق لدى عمال المحروقات باختلاف ظروف نظم العمل بالمناوبة. ضمت العينة 239 عامل. 52 منهم عامل بنظام عمل يوم عادي وثابت و 187 عامل بنظم مناوبة مختلفة، وباستخدام الأدوات التالية:,Lipp's Stress لقياس القلق حالة وسمة ومقياس Symptom Inventory for Adults

أظهرت نتائج الدراسة أن عمال المناوبة لديهم مستوى قلق أعلى من العمال باليوم العادي. في حين بينت نتائج دراسة (2015) (Neidhammer & al, 2015) أن ارتفاع مستويات القلق مرتبط بساعات العمل الطويلة (> 48سا/ أسبوع).

حسب De Almondes & Araûjo تخلق نظم المناوبة ظروف وحالات من القلق المناوبة طروف وحالات من القلق المناوبة طروف وحالات من القلق المثر مقارنة بالعمل العادي، لكن ذلك لا يزيد من نسبة الضغوط. وفي دراسة بالعمل النفس— والعوامل الفردية (السن، الجنس، مستوى الدخل) والعوامل النفس— اجتماعية (العمل الليلي، مطالب العمل، التحكم والدعم، التوازن بين العمل، الاسرة) للعمل بالاضطرابات النفسية لدى عمال المناوبة الخارجيين في شركات المحروقات بالنرويج على عينة مكونة من 1336عامل. أجابوا على مقياس (5-134 Hopkins symptom checklist (hscl) للاضطراب

النفسي. بينت نتائج الدراسة أن مستوى الكرب النفسي كان أعلى لدى الرجال وارتبط الاضطراب النفسي بارتفاع كم مطالب العمل، انخفاض الدعم، ارتفاع تداخل أمور العمل مع الأمور العائلية. كما أنّ نظم المناوبة كانت أُحاديّة الارتباط بين أُوقات العمل غير المنتظمة والكرب النّفسي.

كما بينت دراسة Al & Al (2013) أنّ زيادة ساعات العمل عامل مهيّئ لظهور الأعراض الاكتئابيّة. وهو ما تؤيّده دراسة (Khajemhnasiri & al, 2014) التي أُجريت على عينة من عمال المناوبة مركب تكرير والتي بينت نتائجها أنّ مستويات الضغوط والاكتئاب ترتفع لدى لعمال بنظام المناوبة ويرتبط ذلك مع زيادة مدّة العمل بهذا النظام. في حين أظهرت دراسة Luca ها لهذا النظام المناوبة النهارية مقارنة بالمناوبة النبارية مقارنة بالمناوبة اللبلية.

5-2 الاضطرابات النفس-جسدية:

تعد الاضطرابات النفس- جسدية من أكثر الاضطرابات الشائعة لدى عامة الناس، كذلك فإنها أكثر شيوعا لدى العمال بنظام المناوبة خاصة العمل الليلي (Knutsson,2003). وتُجمع نتائج الدراسات والأبحاث على ارتباط العمل بنظم المناوبة بخطر الإصابة بالاضطرابات السيكوسوماتية.

لقد تم تصنيف اضطراب نظم المناوبة ضمن اضطرابات النوم في الدليل التشخيصي الخامس للاضطرابات النفسية (5-DSM). فهناك من يرون أن المشكلات الصحية المتعلقة بنظام المناوبة تبدأ من اختلال الريتم الطبيعي للنوم (Costa, 1996)، والذي ينتج عنه انخفاض نوعية النوم (Kerin & Aguirre; 2005)، والذي ينتج عنه انخفاض نوعية النوم (Son, Kong, Koh, Kim & Härmä, 2008) بأنّ العوامل (Son, Kong, Koh, Kim & Härmä, 2008) بأنّ العوامل المرتبطة بساعات العمل (العمل بالمناوبة الليلية، ساعات العمل الإضافي اليومية، الأسبوعية والليلية) زادت من خطر الإصابة بالنعاس الشديد مع نهاية مناوبة. وهو ما جاء في نتائج (Eldevik, Flo, Moen, Pallesen & Bjorvatn, 2013) الشديد بالعودة السريعة بين المناوبات (أي أقل من 11 سا بين مناوبات العمل). ويعدّ الإرهاق

واحد من أكثر المشكلات التي لا يمكن تجنبها في العمل بنظام المناوبة Understanding واحد من أكثر المشكلات التي لا يمكن تجنبها في العمل المناوبة (Human Factors, 2008, Shen & al, 2006, Gibbs & al, 2002).

بعد مشكلات النوم تعتبر الاضطرابات الهضمية من المشكلات الأكثر انتشارا لدى عمال المناوبة (costa,2010) (costa,2010). وظهر ذلك في المناوبة (costa,2010) (costa,2010). وظهر ذلك في تتائج العديد من الدراسات منها (Aguirre; Édouard,2010،2005 & al ,2002 Costa, 1996). قد يرجع انتشار هذا النوع من الاضطرابات إلى اضطراب أوقات العمل و الذي يؤدي إلى أوقات الأكل غير المنتظمة، سلوك الأكل غير الصحي وقلة التمارين الرياضية.

5-3 اضطرابات الإنتباه:

تتميز نظم المناوبة المختلفة باضطراب أوقات النوم، العمل الليلي، طول مدة العمل، تغير المناوبات وأوقات العمل والراحة. كل ذلك قد ينتج عنه انخفاض الوظائف المعرفية Saricaoğlu (Goswami, 2012, Costa, 1996) والانتباه (Al,2005) هـ، الفعالية (Goswami, 2012, Costa, 1996) والانتباه (Al,2005) هـ، بين (Pérez-Olmos & Ibànez-Pinilla, 2014) أن الأرق الناجم عن المناوبة الليلية ويؤثر على فعالية الانتباه والأداء المعرفي العام. وهي تؤكّد نتائج دراسة (Saricaoğlu & al,2005) إلى بحث العلاقة بين تغير الريتم البيولوجي للجسم فيما هدفت دراسة (Selvi & al, 2015) إلى بحث العلاقة بين تغير الريتم البيولوجي للجسم بنقص الانتباه، الاندفاعية وفرط النشاط لدى 127 عامل بنظام المناوبة مقارنة ب 79 عامل باليوم العادي. واستخلص القائمون على الدراسة أن عمال المناوبة لديهم صعوبة انتباه واندفاعية وفرط نشاط أكثر من عمال اليوم العادي. نتيجة التغير في الريتم البيولوجي للفرد حسب وفرط نشاط أكثر من عمال اليوم العادي. نتيجة التغير في الريتم البيولوجي للفرد حسب (Selvi & al, 2015).

5-4 اضطرابات السلوك الإدماني:

السلوكات الإدمانية من بين أكثر المشكلات الشائعة لدى عمال المناوبة حسب العديد من (Kim & Al, 2013, خاصة التدخين وتناول المنبهات كالكافيين. فتتفق نتائج كل من (HaSPA,2012, Édouard,2010 Mizoue & al, 2006, Departement of Consumer and على إرتفاع استهلاك Employmant Protection, DCEP, 2005, Dermouti & al, 2004,)

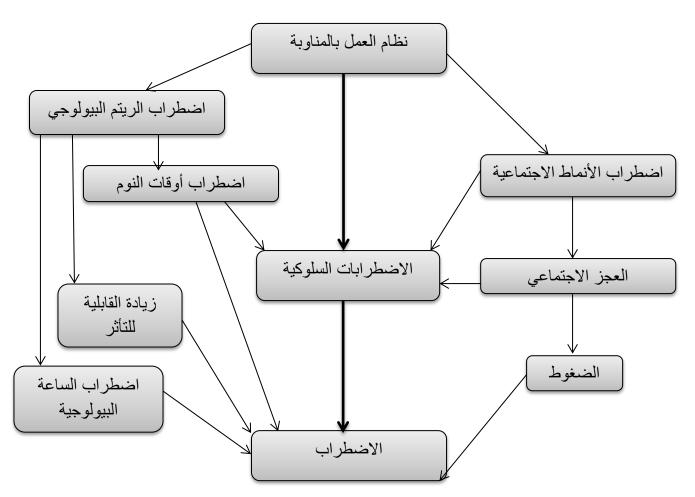
المنبهات (القهوة أو الشاي) ، الكحول والتدخين لدى عمال المناوبة. ويرتبط ذلك حسب Kim et المنبهات (القهوة أو الشاي) ، الكحول والتدخين لدى عمال المناوبة (المناوبة العمل ويعتبر (2013) الله عمل الليلي يلجؤون إلى تعاطي الكحول التكيف مع مشكلات النوم الناتجة عنها. إن انتشار التدخين لدى عمال المناوبة أكثر من العمال الاخرين. فمعدل التدخين لدى عمال المناوبة الرجال % 28 مقابل 23 % لدى عمال اليوم العادي في حين 26% لدى النساء مقابل (20 كما أن استهلاك الكحول كان أقل لدى عمال المناوبة (84% لدى الرجال و 81% لدى النساء) مقابل (88% لدى الرجال و 88% لدى النساء) لدى عمال اليوم العادي عمال اليوم العادي عمال اليوم العادي . (2014)

6- نماذج تفسر علاقة نظم المناوبة بالإضطراب السلوكي:

1-نموذج Anders Knutsson -نموذج

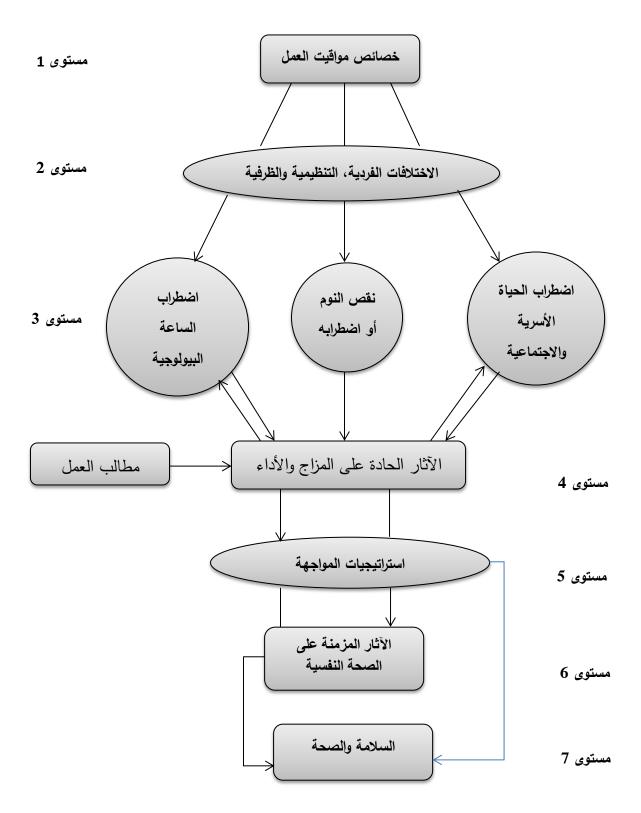
يعتبر knutsson أن لاضطراب الريتم البيولوجي للجسم الدور الأساسي في ظهور المشكلات الصحية لدى العمال بنظام المناوبة، بالرغم من أنه ليس واضحا بدقة أنّ تكرُّر وقوع ذلك يزيد من خطر الإصابة بالاضطرابات. إلا أن الدراسات اثبتت تأثيره على ارتفاع مستويات الغلوكوز أو الأنسولين بعد نوبة العمل.

يرى صاحب هذا النموذج أن صحة العمال بنظام المناوبة تتأثر بعدة عوامل، على غرار اضطراب الريتم البيولوجي للجسم، يضيف عامل التغذية حيث يلعب وقت الأكل ونوعية الغذاء دورا في ظهور المشكلات الصحية، يضيف النموذج كما هو موضح في الشكل (01) مشكلات النوم ونمط الحياة والضغوط كعوامل وسيطة بين العمل بالمناوبة والصحة.



شكل رقم (01): مخطط يوضح نموذج (Anders Knutsson, 2003)

2- نموذج Folkard & al, 2005



شكل رقم (02):نموذج Folkard & al, 2005

ينطلق Folkard وزملاء نظريا من فكرة أن سلامة العمال قد تتعرض للخطر خلال فترة الليل، حيث من الطبيعي أن يكون وقت نوم، في حين لدى هذه الفئة من العمال يكونون في حالة يقظة ونشاط. الأمر الذي يخفض من مستوى اليقظة والأداء خاصة في الساعات الأولى من الصباح. وهو ما يؤثر على الإيقاع البيولوجي الطبيعي لليقظة والنعاس، والقدرات الأدائية. وعلى هذا الأساس يمكن القول حسب أصحاب النموذج أنه يوجد اتجاه ثابت نسبيا في تفسير المخاطر المرتبطة بنظام العمل بالمناوبة (Folkard & al, 2005).

يبين النموذج المقدم كيف تؤثر مواقيت العمل غير العادية على الساعة البيولوجية والحياة الأسرية والاجتماعية (مستوى 3)، على الرّغم من أنّ العوامل الفردية، الموقفية والتنظيمية قد تساعد في خفض هذا التأثير (مستوى 2)، إلا أنه قد يكون حادا على المزاج والأداء (مستوى 4) والتي قد تتأثر أيضا بمطالب وعبء العمل.

كل هذه الآثار قد تعود بدورها على المستوى (3)، وينتج عنها أثار مزمنة على الصحة النفسية وانخفاض السلامة (مستوى 4 و7). لكن الأفراد قد يستخدمون استراتيجيات مواجهة (مستوى 5) لخفض هذا التأثير على الصحة النفسية.

في المستوى (2) العوامل الفردية تشمل (الجنس، السن، الشخصية ونمط النوم)، العوامل التنظيمية وهي التي يقدمها صاحب العمل، كتوفير أماكن الراحة، مستوى الدعم من قبل الزملاء والقادة، والظروف الفيزيقية كالضوضاء، الحرارة وغيرها. والعوامل الموقفية هي التي تتفاعل بين الفردية والتنظيمية كالمدة التي يستغرقها في الذهاب من وإلى العمل.

ويرى أصحاب هذا النموذج أن الارهاق الناجم عن نظم المناوبة المختلفة يمكن تفاديه أو التحكم به من خلال العوامل التالية:

- عدد و مدة فترات الرّاحة.
- وقت بداية ومدة المناوبة.
- بداية ومدة فترة الراحة بين المناوبات.
- عدد فترات المناوبة المتوالية (حسب كل نوع).

- عدد أيام العمل المتوالية (Ansiau & al, 2015).

7- الوقاية من مخاطر نظام المناوية والعمل الليلى:

من أجل تحسين التكيف مع ساعات العمل غير المنتظمة أو الليلية هناك العديد من الإجراءات الوقائية التي يمكن للعامل أو المؤسسة الموظفة اتخادها. من بينها:

على المؤسسة:

- التقليل من عدد المناوبات الليلية المتتالية إلى ما لا يزيد عن أربعة ليالي.
 - توفير النقلمن و إلى موقع العمل.
 - إذا أمكن السماح بـ24 سا راحة بعد مناوبتين ليليتين.
 - أن يتوافق طول المناوبة الليلية مع مطالب العمل.
 - أن تكون المناوبات ثابثة قدر الإمكان.
 - الحرص على التمرير الجيد للمعلومات خلال تغيير المجموعات.
 - إمكانية تغيير المناوبة أو التحول من المناوبة الليلية إلى النهالرية.
 - توفير خدمات الأكل والمشروبات الساخنة وفضاءات الراحة.

على العامل:

- تتاول القهوة أو المنبهات في الجزء الأول من المناوبة الليلية.
 - أخد قيلولة قصيرة، أو فراصل راحة خلال المناوبة.
 - تجنب القيادة من وإلى العمل بعد مناوبات ليلية متوالية.
- الحرص على تتاول أكل صحي والحفاض على النشاط البدني (Sadhra, 2013).

نظرا لما جاء في الدراسات المختلفة حول تأثير نظم المناوبة والعمل الليلي على الصحة النفسية، الجسمية والإجتماعية، يعتبر الوعي بهذه المخاطر، واتباع الإجراءات الوقائية مسؤولية مشتركة بين العامل والمؤسسة الموظفة من أجل تحسين التكيف والحد قدر الإمكان من النتائج السلبية الممكنة.

الخلاصة:

يتبين من خلال الدراسات السابقة أن العمال بنظام المناوبة معرضين إلى خطر الإصابة بمشكلات صحية أكثر من هؤلاء الذين يعملون بالتوقيت العادي. خاصة عندما تتسبب أوقات العمل في اضطراب الريتم البيولوجي للجسم ويختلف ذلك حسب الظروف والعوامل المهنية والفروقات الفردية بين العمال.

الفصل الثالث: قواعد الحياة

تمهيد

1-تعريف قواعد الحياة

2-أنواع قواعد الحياة

3-خصائص قواعد الحياة

4-مزايا وعيوب المخيمات الصناعية وقواعد الحياة

5-قواعد الحياة والصحة النفسية

خلاصة

نعرض من خلال هذا الجزء لمحة عن قواعد الحياة، وذلك بالتعرض إلى تعريفها، أنواعها، وخصائصها. بعدها نتعرض إلى علاقة المخيمات الصناعية بالصحة النفسية للعمال.

1- تعريف قواعد الحياة:

قواعد الحياة أو المخيمات الصناعية تعني جميع المنشئات المؤقتة أو الدائمة، التي تضم أماكن الإقامة التي يوفرها صاحب العمل للعمال أثناء أداء وظيفتهم، فهي مناطق سكنية تستخدم في بعض الصناعات كالتعدين، المناجم والنفط والغاز.

وتستعمل قواعد الحياة عندما يكون نظام العمل يشمل عمل الموظفين في غير مكان القامتهم الدائم، أي خارج نطاق التنقل اليومي إلى مكان العمل، وعادة ما يكون العمل في نوبات مجتمعة يليها فترات من الراحة في المنزل. ويقدم هذا النوع من العمل توفير الإقامة والأكل خلال مدة العمل في موقع العمل أو بالقرب منه في شكل مخيمات أو قرى صناعية. ويضمن خدمة النقل من وإلى موقع العمل في فترة التحول(Barcley & al, 2013).

لقد ظهر هذا النوع من الخدمة في 1950 في منصات النفط والغاز البحرية، وأصبح اليوم جزء لا يتجزأ في العديد من المجالات كالمناجم، والنفط والغاز ففي أستراليا مثلا 50% من القوى العاملة في المناجم تعمل وفق هذا النظام(Barcley & al, 2013).

2- أنواع قواعد الحياة:

يستعان بخدمة قواعد الحياة أو المخيمات الصناعية في الصناعات التي تتميز ببعد أماكن العمل عن المناطق السكانية، كالمناجم وأبار النفط وغيرها، وتختلف هذه المخيمات حسب:

أ- مدة العمل:

فتكون هذه المخيمات إما مؤقتة (من شهر إلى مدة أقصاها ستة أشهر) أو دائمة (تمتد لعدة سنوات).

ب- طبيعة السكن:

يكون السكن إما مبانٍ دائمة تشكل ما يشبه القرية، وتضم كل المرافق الضرورية والترفيهية، وهي ما تسمى بقواعد الحياة، أو عبارة عن مقطورات مصممة بطريقة معينة وتتوفر أيضا على المرافق الضرورية للسكن خلال مدة العمل.

3- خصائص قواعد الحياة:

هناك قواعد يجب على صاحب العمل احترامها في بناء المخيمات الصناعية سواء كانت مؤقتة أو دائمة نذكر أهمها:

- الموقع و البناء:

- يجب أن يكون الموقع جافا ومشمسا.
 - أن يتوفر على صرف صحى جيد.
- أن يبنى الهيكل ويقام بشكل جيد، أي على أرضية صلبة ويحمى من الرياح والطقس.
 - أن تكون الأرضيات والجدران مناسبة للسكن وقابلة للتنظيف.
 - أن يتوفر على قاعات للجلوس، غرف للنوم تتوفر على كل المستلزمات.
 - أن يحتوي على تدفئة، وتكييف جيد والتهوية والإضاءة الكافية.

- المساكن وغرف النوم:

يجب أن يستوفي المسكن الشروط التالية:

- أن يضم غرفة الجلوس.
- أن يحتوي على مطبخ أو مطعم.
- يجب أن تكون مساحة غرف النوم 9م2 على الأقل.
 - ألا تكون المساكن مكتظة.
- إذا ضم المسكن أو المقطورة أكثر من شخصين تضاف مساحة تقدر بـ 5،5م² لكل شخص إضافي.

- لكل موظف سرير منفصل، بالإضافة إلى توفير كل الأفرشة والأغطية وغيرها من المستلزمات، وخدمة التنظيف.
 - توفير مساحة تخزين فردية.

- الصرف الصحى و المرافق:

- يجب أن تحتوي الغرف على مراحيض متصلة بنظام صرف صحي عام، ويكون تصميمها وبناؤها بشكل صحيح. وفي حالة المقطورات يجب أن لا يبتعد أكثر من 30 مترا عن الغرفة.
 - توفير التهوية الجيدة. (الموقع 2)

إن خصائص المرافق تختلف من مخيم لآخر، ومن شركة الى أخرى حسب عدة عوامل، من طبيعة، ومكان العمل، أقدمية المخيم، وعناصر التطور وحداثة الاقامة & al,2013)

في بعض الأحيان تكون هذه المخيمات مغلقة أو معزولة إجتماعيا عن المجتمعات القريبة. إلا أنه توجد بعض التطورات في هذه المخيمات في الآونة الأخيرة. من حيث التصميم أو الموقع مع مجموعة أكبر من المرافق والتسهيلات. في بعض الحالات هناك جهود مبذولة لدمج القرى الصناعية مع المجتمعات السكنية المحيطة أو القريبة(Barcley & al, 2013).

4- مزايا وعيوب المخيمات الصناعية وقواعد الحياة:

يعود هذا النظام بالفائدة على الشركات فهو يسهل توفر اليد العاملة في المناطق النائية، وبالنسبة للموظفين تشمل:

1- المكافئات المالية، فشركات المحروقات تدفع مقابل السفر والسكن رواتب مرتفعة، بالإضافة إلى تسهيلات ضريبية للعمال.

2- يسهل على العامل التتقل إلى مكان العمل دون الحاجة إلى تتقل كافة العائلة.

3- طول فترات الراحة بين مناوبات العمل، تسمح للعمال بقضاء أوقات أطول مع العائلات والأصدقاء، وممارسة الهوايات والسفر.

4- زيادة فرص التدريب والمكافئات. (موقع 3)

بالرغم من هذه المزايا إلا أن هذا النظام يخلق العديد من التحديات. فالمشكلات والتحديات التي تطرحها المخيمات الصناعية لها آثار على العامل، المؤسسة والأسرة وكذلك المجتمعات المضيفة، يذكر (Thibault, 2012):

1- الجو العام للمخيمات الصناعية:

إن التجارب وتأثير المخيمات الصناعية تختلف من مخيم لأخر ومن منطقة إلى أخرى فالعمل في المخيمات الصناعية كما العمل في المنصات البحرية (offshore) يصفونها كشبه السجن ذلك لعدم وجود ما يفعلونه وقت راحتهم.

2- الصحة ونظام المناوبة:

ويتعلق العمل في المخيمات الصناعية بترك العمال لأسرهم وعائلاتهم لفترة من الزمن تتراوح بين 12-18 ساعة عمل في اليوم لمدة 21-28 يوم قد تصل إلى 42يوم.

وتأثر نظم العمل بالمناوبة على صحة العامل ما يخلق بعض الاضطرابات ك: البدانة، الاكتئاب، الادمان، (الكحول مثلا)، اضطرابات النوم، وأنواع أخرى من الاضطرابات النفسية والانفعالية (Thibault, 2012).

بالإضافة إلى ذلك فإن نظام العمل بالمناوبة يخلق ضغط على الحياة الأسرية للفرد، كعدم إعطاء الوقت الكافي للتعامل مع المشكلات العائلية. خاصة وطبيعة العمل في مجال المحروقات الذي يعد مليئا بالضغوط والمخاطر، ومصدرا آخراً للقلق والتوتر.

3- الصحة النفسية والإدمان:

كثيرا ما يتعلق مصطلح الصحة النفسية في المخيمات الصناعية بمشكلة الإدمان، فعادة ما يكون إدمان الكحول والمخدرات سائدا في المخيمات الصناعية فالعمل يعانون من القلق، الاكتئاب والتوتر، وهي عوامل من بين عوامل اخرى كالانعزال الاجتماعي، وعدم اندماج العمال الجدد قد يؤدي بهم إلى الإدمان(Thibault, 2012).

5- قواعد الحياة والصحة النفسية:

وعلى الرغم من الانتشار الواسع لهذا النظام إلا ان آثاره على الفرد العامل، أو على المجتمعات التي تأويهم نادرة. ويرجع ذلك إلى ندرة الدراسات المنشورة في هذا المجال. من بين الذين اهتموا بالحالة النفسية لدى العمال الذين يعملون بنظام عمل يضم الإقامة بقواعد الحياة نجد دراسة (Nick Koewn) في 2005 والتي بدأها في 2003 حول عمال المناجم في Wick Koewn) في غرب أستراليا، والتي تكشف عن الحالة الصحية للعمال الذكور بما فيها نوعية الحياة ونمط المعيشة (Velander & al, 2010).

هدفت الدراسة إلى بحث كل من الصحة النفسية العامة والاجتماعية لدى عينة من 744 عامل في 29 شركة، واستعمل في هذه الدراسة كل من المنهج الكيفي والكمي. كشفت الدراسة أن التغيرات السلوكية تمثلت في زيادة استهلاك التدخين، الكافيين والكحول. كما أن معظم عمال نظام المناوبة أظهروا مستويات مرتفعة من مشكلات النوم بما فيها صعوبة الدخول في النوم، مدة وجودة النوم. وثلث العمال كان لديهم صعوبة في التوفيق بين ممارسات العمل والصحة الجيدة. ويرجع ذلك إلى طول ساعات العمل أكثر من الطبيعي (8سا/يوم) ويزيد عن 44سا/أسبوع. وبينت الدراسة آثار طول ساعات العمل والعمل بالمناوبة من تغيرات المزاج ومستويات الطاقة انتقات من مكان العمل إلى المنزل، وتؤثر سلبا على العلاقة بين العمل والعائلة Departement).

فيما بينت دراسة نشرتها (Lifeline repport, 2013) التي أجريت على عينة من 286 عامل يعملون بمناطق بعيدة 58% منهم رجال متوسط أعمارهم يساوى 35 سنة، 75% متزوجين،

25% فقط لديهم اطفال، 70% جامعيين. تبين من خلال نتائج الدراسة أن معظم العمال على الرغم من المسافة البعيدة لمكان العمل فإنهم يبدون رضا وظيفي عال.

هدفت دراسة (Barcley & al, 2013) فهم أفضل من وجهة نظر العمال بنظام قواعد الحياة حول العمل الذي يقومون به، مستوى الرضا عن العمل، خبراتهم حول الاقامة، مستوى الصحة النفسية والجسدية و الشعور بالرفاه النفسي. ضمت العينة 284 عامل بقطاع المناجم وقطاع المحروقات تصل ساعات عملهم إلى 49.6 اسبوعيا لاتباع نظام العمل 12سا/يوم والذي يتميز بطول نوبات العمل. 50% من العمال يعملون وفق هذا النوع من المناوبة.

وأظهرت النتائج ان العمال يتمتعون بصحة نفسية وجسدية جيدة، ويظهر التقرير الذاتي أنهم مهتمون بصحتهم ولياقتهم البدنية، بينما هناك مخاوف من زيادة الوزن، ولم يكن هناك مشاكل متعلقة بتعاطي الكحول أو المخدرات. لدى مجموعة قليلة من أصحاب الخبرة وجد لديهم مشكلات في النوم، الضغوط والشعور بالوحدة. ويمكن تفسير هذه النتائج بكون العينة يعملون بمناوبات نهارية تمكنهم من النوم ليلا. فيكون أسهل التعامل مع ذلك لعدم وجود تغير في الريتم البيولوجي للجسم.

الخلاصة:

توفر قواعد الحياة والمخيمات الصناعية عدة فوائد اقتصادية، كما تعتبر الحل الأمثل لتوفير اليد العاملة في المناطق المعزولة للنفط والغاز، إلا أنها ترتبط ببعدها عن المناطق السكنية، وغياب العمال عن الأهل والحياة الاجتماعية طوال فترة العمل. وهو ما قد يرتبط ببعض المشكلات النفسية والصحية للعامل.

خلاصة الإطار النظري:

تختلف أسباب ظهور الاضطرابات السلوكية حسب كل اضطرب، قد يكون بيولوجي، نفسي أو اجتماعي. في حين أن تأثير نظم المناوبة وقواعد الحياة على الصحة النفسية يختلف حسب الدراسات والبحوث في شدته ومداه. ويتدخل في ذلك التأثير العديد من العوامل الفردية والمحيطة. تم عرض من خلال هذا الفصل أهم أسباب ظهور الاضطرابات السلوكية، كما تم التطرق إلى أهم النماذج الذي حاول من خلالها الباحثين تفسير تأثير نظم المناوبة على ظهور الاضطراب.

الإجراءات المنهجية للدراسة في جانبها الميداني

تمهيد

- 1- منهج الدراسة
- 2- عينة الدراسة
- 3- أداة الدراسة
- 4- أدوات المعالجة الاحصائية

خلاصة

نتعرض في هذا الجانب الخاص بالإجراءات المنهجية للبحث في جانبه الميداني، والمنهج الذي تم إتباعه في هذه الدراسة، بالإضافة إلى العينة والأداة المستعملة المتكونة من أربعة مقاييس هي: مقياس القلق والاكتئاب المستشفى، مقياس الأعراض السيكوسوماتية، مقياس التقرير الذاتي المسحي لاضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة للراشدين (النسخة الأولى)، واستبيان السلوك الادماني، وذلك بالتطرق لكيفية التحقق من صدقها وثباتها وفي الأخير نقوم بذكر المعالجة الإحصائية المستعملة.

1- منهج الدراسة:

نهدف من خلال إجراء هذا البحث إلى معرفة مدى انتشار بعض الاضطرابات السلوكية لدى عمال قطاع المحروقات، والعلاقة بين نظم العمل بالمناوبة، ومناطق السكن بظهور هذه الاضطرابات لدى عمال المحروقات، والتي حددناها في اضطرابات القاق والاكتئاب ونقص الانتباه وفرط الحركة، الأعراض النفس جسدية والسلوك الادماني. وذلك من خلال محاولة فهم مدى تأثر مستوى هذه الاضطرابات بأوقات العمل وظروفه في هذا القطاع. وعليه فإن المنهج الوصفي الذي يعتبر ملائما لإجراء هذه الدراسة هو الذي يساعد على وصف الظاهرة المدروسة وتصويرها كميا عن طريق جمع معلومات مقننة عن المشكلة وتصنيفها وتحليلها واخضاعها للدراسة الدقيقة.

2- عينة الدراسة:

تمت المعاينة بطريقة قصدية حَصَصِيّة. وذلك لأن البحث يتطلب أن تضم العينة عمال بقطاع المحروقات. تم توزيع الاستمارات بجميع فروع قسم الانتاج حسب عدد العمال بكل فرع. حيث يبلغ العدد الكلي للعمال 3415 عامل من بينهم 63 امرأة. 80% من العمال يعملون بنظام المناوبة (4×4). في بعض الفروع قامت الباحثة بذلك شخصياً. وبعض الفروع الأخرى مثل: فرع الأمن وفرع الانتاج تم وضع الاستمارات لدى مسؤول الفرع الذي تكلف بتوزيعها وجمعها. وأثناء ذلك قمنا بإجراء المقابلات مع العمال.

تم توزيع 700 استمارة موزعة على جميع الفروع واسترجع منها 523 استمارة، بعد فرز الإستمارات تم الابقاء على 460 والتي تمثل عينة الدراسة النهائية وتقابل 13,5%من المجموع الكلى للعمال. منهم 384 عامل بنظام المناوبة (4×4) و 77عامل باليوم العادي.

توزيع أفراد العينة:

| - ti | | السن | | . 1 | الجنس | | الخصائص الديمغرافية | |
|---------|------------|-------|-------|---------|-------|-----|---------------------------|--|
| المجموع | أكثر من 46 | 45-35 | 34-24 | المجموع | أنثى | ذكر | العينة | |
| 383 | 103 | 138 | 142 | 383 | 44 | 339 | عمال نظام المناوية (4×4) | |
| 77 | 33 | 21 | 23 | 77 | 20 | 57 | عمال البوم العادي | |

136 159 165 460 396 460 64 المجموع

جدول رقم(01): الخصائص الديمغرافية للعينة حسب الجنس والسن:

يتراوح سنّ عمال العينة بين 24 و 60 سنة. ويتضح من الجدول رقم (01) تقاربا في الفئات العمرية لدى مجموع العمال إلا أنّنا نلاحظ أن فئة الأقل سنا تفوق الأكبر سنا لدى عمال المناوبة 37% مقابل 26,9% في حين نجد العكس لدى عمال اليوم العادي %29,9 مقابل42,8%.

حسب الجنس يتضح أن فئة الذكور هي الغالبة 86% مقابل 14% من الإناث وهذا يرجع إلى طبيعة العمل وظروفه من جهة وثقافة المجتمع المحافظ من جهة أخرى.

جدول رقم(2): توزيع العينة حسب الخصائص الاجتماعية: الحالة الاجتماعية والمستوى التعليمي

| | | مستوى التعليمي | ال | | تماعية | الحالة الاجا | الخصائص الاجتماعية |
|---------|-------|--------------------|---------------|---------|--------|--------------|---------------------------|
| المجموع | جامعي | تكوين مهن <i>ي</i> | ثانو <i>ي</i> | المجموع | أعزب | متزوج | العينة |
| 383 | 287 | 48 | 48 | 383 | 133 | 250 | عمال نظام المناوية (4×4) |
| 77 | 59 | 11 | 7 | 77 | 18 | 59 | عمال اليوم العادي |
| 460 | 346 | 59 | 55 | 460 | 151 | 309 | المجموع |

نلاحظ من خلال الجدول رقم (02) أن نسبة المتزوجين أعلى من العزاب 67,17% مقابل للحظ من خلال الجدول رقم (02) أن نسبة المتزوجين أعلى من المتزوجين يعملون بنظام المناوبة مقابل 32,83% لدى عمال اليوم العادي. و23,38% مقابل 34,73% لدى عمال اليوم العادي. ويوضح الجدول أن أغلبية العمال ذوو مستوى تعليمي جامعي.

جدول رقم(03): توزيع العينة حسب الخصائص المهنية: الخبرة وطبيعة العمل:

| | | يعة العمل | طب | | | | | الخصائص المهنية |
|---------|------|-----------|-------|---------|------------|---------|--------------|---------------------------|
| المجموع | تقني | ميداني | اداري | المجموع | أكثر من 31 | 30 – 15 | أقل من 15 | العينة |
| 383 | 187 | 111 | 85 | 383 | 25 | 112 | 246 | عمال نظام المناوية (4×4) |
| 77 | 23 | 18 | 23 | 77 | 18 | 21 | 38 | عمال اليوم العادي |
| 460 | 223 | 129 | 108 | 460 | 43 | 133 | 284 | المجموع |

تتراوح سنوات الخبرة لدى العينة بين 1 سنة و 43 سنة، ونلاحظ من خلال الجدول السابق أن أكثر من نصف العينة لديها خبرة أقل من 15 سنة أي ما يمثل 64,22% في حين من حيث طبيعة العمل نجد أن أكبر نسبة من عمال نظام المناوبة يعملون بالعمل التقني والميداني في حين يغلب العمل الاداري لدى عمال اليوم العادي.

جدول رقم(04): توزيع العينة حسب الخصائص المهنية: مكان الإقامة وأوقات العمل:

| | العمل | أوقات | | مة | مكان الإقا | | الخصائص المهنية |
|---------|-------|-------|---------|----------|------------|--------|---------------------------|
| المجموع | : ۱۵ | 1.1 | المجموع | المخيمات | قواعد | المنزل | |
| | نهاري | ليلي | | المحيدات | الحياة | المدرن | العينة |
| 383 | 230 | 153 | 383 | 12 | 330 | 41 | عمال نظام المناوية (4×4) |
| 77 | 77 | 0 | 77 | 0 | 13 | 64 | عمال اليوم العادي |
| 460 | 307 | 153 | 460 | 12 | 343 | 105 | المجموع |

يوضح لنا الجدول رقم (04) توزيع العينة حسب مكان الإقامة فنجد أن أكثر من ثلثي العينة ساكنين بقواعد الحياة بنسبة 71,73% في حين كان عدد الساكنين بمنازلهم 22,82% ويعود هذا التوزيع إلى كون الدراسة أجريت بالقرب من قواعد

الحياة. ويفسر العدد المرتفع نسبيا للساكنين بمنازلهم العمال القاطنين بمدينة حاسي مسعود أي بالقرب من مكان العمل مقارنة بالعمال الآخرين. في حين يبقى عدد العمال القاطنين بالمخيمات الساكنين منخفضا لا يمكننا من دراسة الفروق.

3- أدوات الدراسة:

استعملنا في هذه الدراسة كل من الملاحظة والمقابلة و 3 مقاييس واستبيان. نتعرض من خلال هذا الجزء إلى التعريف بها وتوضيح خصائصها السيكومترية:

- الملاحظة و المقابلة:

تعد الملاحظة من أهم أدوات المختص الاكلينيكي، وبحكم أقامتنا في قاعدة الحياة أين تم إجراء الدراسة فإن ذلك أتاح لنا فرصة الاختلاط بالعمال عن قرب وملاحظة سلوكهم، ولقد هدفنا من خلالها إلى ملاحظة ظروف السكن في قواعد الحياة، سلوكات العمال تعاملاتهم وعلاقاتهم خلال فترات الراحة وفترات العمل. وخلال ذلك قمنا بإجراء مقابلات مع مجموعة من العمال والمشرفين بالإضافة إلى الفريق الشبه الطبي والمختص النفساني في مصلحة طب العمل. وتمحورت أسئلة المقابلة حول:

- أهم المشكلات النفسية والسلوكية لدى عمال القطاع (بالنسبة للمختص النفسي) .
 - أهم الحالات التي تطلبت تدخل المختص النفسي (بالنسبة للفريق الطبي).
 - المعاش النفسى لظروف العمل والإقامة (بالنسبة للعمال).

أولا: مقياس قلق واكتئاب المستشفى Hospital Anxiety and Depression Scale):

صمم المقياس A. Zigmond and R.P Snait في 1983، وخص به في البداية فئة المرضى، لكنه عمم بعد ذلك على كل فئات المجتمع. عند بناء المقياس استبعد مصمميه البنود التي تميز بين التي تقيس الأعراض السيكوسوماتية، والحالات الشديدة. فقد أولي الاهتمام بالبنود التي تميز بين القلق والاكتئاب، وذلك لتفادي تداخلها مع اضطرابات أخرى(Gellman & Turner,2013).

بُني مقياس الاكتئاب على مفهوم فقدان المتعة للحياة بحيث خمسة من أصل سبعة بنود تعود إلى فقدان الاستمتاع، حيث يعتبر فقدان المتعة هو أساس الاكتئاب.

استبعد Zigmond و Snaith البنود المرتبطة بالجانب المعرفي للاكتئاب (كاليأس، وانخفاض تقدير الذات والأفكار الانتحارية) لأنها قد تعكس العمليات المعرفية أكثر من الاكتئاب.

مضمون مقياس القلق يعكس الحالة أثناء عملية الفحص، وهو يحتوي على ثلاثة بنود تقيس الخوف والهلع وأربعة بنود تغطى القلق المعمم.

يحتوي مقياس Hads على 14 بند إجمالاً،7 منها تقيس القلق (1،3،5،7،9،11،13) و7 تقيس الاكتئاب (2،4،6،8،10،12،14). تتراوح درجاته من 0-12 لكل منهما.

توجد عدة اقتراحات لتفسير النتائج . حسب النسخة الأصلية لـ Zigmond و Snaith اقترح أن درجة من 8 إلى 10 تعبر عن احتمال الإصابة بالاضطرابات في حين 11 أو أكثر تعتبر محددة له. و15/14 فما فوق تعبر عن حالات شديدة في حين تذكر دراسات أخرى أن من 9/8 دراجات تعبر على مستوى متوسط من الشدة و 12/11 مستوى شديد.

يعتبر هذا المقياس واسع الاستخدام في العديد من دول العالم، ولقد تمت ترجمته إلى لغات مختلفة. قامت الباحثة بترجمة المقياس من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية والفرنسية، وذلك لعدم توفر النسخة العربية على مواقع الأنترنت، وعدم تطابق النسخة الموجودة باللغة الفرنسية بالنسخة الأصلية. وذلك بمساعد أساتذة مختصين في اللغتين وفي التخصص.

بالرغم من الاستعمال الواسع للمقياس في العديد من الدراسات، والتي أثبتت صدقه و ثباته إلا أننا قمنا بالتأكد منها من خلال الدراسة الاستطلاعية والمتكونة من 80 عاملا بقطاع المحروقات. فجاءت قيمة (ت) في المقارنة الطرفية دالة عند 0.01. وبلغت قيمة معامل ألفا كرومباخ $\alpha=0.00$ (موضحة في الملحق 8) وهو ما يسمح لنا باستخدام هذا المقياس في هذه الدراسة.

ثانيا: مقياس الأعراض الجسدية (SomaticSymptomScale(SSS-8:

مقياس الأعراض الجسدية المتكون من 8 بنود، تم تطويره مؤخرا لتقييم شدة اضطراب الأعراض الجسدية، ويعد مرجع معتمد كأداة تساعد في تشخيصه في الدليل الاحصائي لتشخيص الاضطرابات النفسية(5-DSM). هو عبارة عن نسخة مصغرة لمقياس الاضطرابات الجسدية الاضطرابات النفسية (15-PHQ-15). هو عبارة عن نسخة مصغرة الأعراض الجسدية الأكثر انتشارا. حيث تم حذف 3 أعراض من النسخة الأصلية وهي: مشاكلات الحيض، المشكلات الجنسية والاغماء. كما تم وضع 5 بدائل (4-0) على كل بند بدلا من 3بدائل في 51-PHQ. PHQ-15.

- أعراض هضمية (بند رقم 1)
 - الألم (البند 2، 3 و 4)
- أعراض الجهاز الصدري (البند 5- 6)
- الإرهاق (البند 7- 8) (Gierk, 2014).

تتراوح الدرجة الكلية للمقياس بين 0-32 ويتم تصنيف شدة الاضطراب من منعدم (0-3)، منخفض (4-7)، متوسط (8-11)، مرتفع (12-15) ومرتفع جدا (16-32) حسب التصنيف الأصلى للمقياس.

قام Gierk بالتحقق من صدق وثبات المقياس في نسخته الأصلية عن طريق التحليل العاملي، وحساب معامل ألفا كرونباخ $(\alpha = 0.81)$.

في هذه الدراسة قامت الباحثة بترجمة المقياس من اللغة الإنجليزية إلى اللغتين العربية والفرنسية. بمساعدة مختصين في اللغتين، ثم قمنا بالترجمة العكسية للتأكد من تتطابق المعاني.

من أجل التحقق من المقياس، وخلال الدراسة الاستطلاعية قامت الباحثة بحساب صدق المقياس عن طريق المقارنة الطرفية حيث كانت قيمة (ت) دالة عند 0.00. كما تم التأكد من ثبات المقياس بطريقة التجزئة النصفية فكان معامل جوتمان 0.833 وقيمة معامل ألفا كرونباخ $(\alpha = 0.81)$. (موضح في الملحق8) وعليه نستنتج أنه يمكن الاطمئنان إلى صدق وثبات المقياس.

ثالثا: مقياس التقرير الذاتي المسحي لاضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة للراشدين (النسخة الاولى) (ASRS-V1.1)

وضع هذا المقياس (Adler. L, Kessler. R & Spencer. T) بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية (WHO). أسئلته تتوافق مع معايير الدليل التشخيصي والاحصائي الرابع(ADHD في مظاهر أعراض اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة ADHD لدى البالغين. هو عبارة عن جزء فرعي من مقياس التقرير الذاتي المسحي لإضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة للراشدين (النسخة الاولى) – قائمة الأعراض. حيث يعتبر هذا الجزء الأفضل في تحديد الإصابة بهذا الاضطراب (kessler, R.C, 2005. Daigre. C, 2009 .Hines. J.L, King. T.S, Curry.W.J, 2015)

هو مقياس يستهدف الفئة العمرية من 18 سنة فما فوق، يتكون من 6 بنود يهدف إلى المساعدة على تشخيص اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة لدى البالغين، تقيس البنود الأربعة الأولى نقص الانتباه، والبندين الأخيرين فرط الحركة (Hines.J.L, King. T.S, Curry.W.J,).

قام Kessler بحساب صدق وثبات الاختبار في نسخته الأصلية حيث بلغ معامل الاتساق (0,77 ومعامل ارتباط التطبيق واعادة التطبيق ما بين (0,58 و 0,77 وهو ما يجعل مقياس ASRS-V1.1 المتكون من ستة بنود، ذا درجة عالية من الصدق والثبات (Kessler et al , 2007).

تمّ استعمال المقياس في هذه الدراسة بنسختيه العربية والفرنسية، المتواجدة على الموقع الرسمي لجامعة هارفارد (موقع1). بعد التأكد من تتطابق الترجمة بمساعد أساتذة مختصين. قامت الباحثة بالتحقق من صدق ثبات المقياس خلال الدراسة الاستطلاعية. بحساب صدق المقارنة الطرفية حيث جاءت قيمة (ت) دالة عند (0.01) كما تم التأكد من ثبات المقياس عن طريق قيمة معامل ألفا كرونباخ $(\alpha=0.68)$. وعليه نستنتج أنه يمكن الاطمئنان إلى المقياس.

رابعا: استبيان السلوك الإدماني:

لقد ارتبط مصطلح الإدمان مع استخدام المواد المخدرة غير أنه حاليا وسع العلماء استعمال هذا المصطلح إلى العديد من السلوكات الادمانية الأخرى، فالسلوك الإدماني هو خروج بعض العادات عن السيطرة محدثة آثارا سلبية على صحة الفرد (Insel & Roth, 2012). فهي متلازمة تشبه الإدمان بالمواد غير أنه يركز على السلوك عوض المادة المخدرة، حيث أن الأبحاث الحالية تثبت أن لهما العديد من الصفات الاكلينيكية المشتركة (Lançon, 2013).

أ-البناء النظري للأداة:

يرتكز البناء النظري للأداة أساسا على تعريف وتصنيف الإدمان لدى Goodman 1990. الذي يعتبر المرجع الأساسي حسب العديد من الدراسات (jeux de hasard et d'argent, 2008).

يعرف Goodman الإدمان على أنه سلوك يهدف إلى إنتاج المتعة وتوفير الراحة من ضيق داخلي يتميز بـ:

- الفشل المتكرر في التحكم في ذلك السلوك (العجز).
- استمرار السلوك بالرغم من عواقبه السلبية (Goodman, 1990).

ويقترح Goodman مجموعة من الأعراض مستندا في ذلك إلى تلك المذكورة في DSM-3R ويقترح Goodman . و CIM-10. وهي

- -1 استحالة مقاومة الرغبة في فعل السلوك.
- 2-شعور متزايد بالتوتر يبدأ مع بداية القيام بالسلوك.
 - 3- الشعور باللذة والارتياح أثناء القيام به.
 - 4- الشعور بفقدان التحكم أثناء القيام به.
 - 5- وجود على الأقل 5 من 9 عوامل التالية:
 - أ- التفكير والتحضير المسبق للقيام بالسلوك.

ب-شدة وطول مدة الفعل أكثر مما كان مرغوبا فيه.

ت-محاولات متكررة للتخفيف أو التوقف عن السلوك.

ث-قضاء الكثير من الوقت في التفكير أو التحضير أو القيام بالسلوك.

ج- الرغبة أو الفعل المتكرر للسلوك عندما يكون على الشخص إتمام التزامات مهنية، مدرسية أو اجتماعية أو عائلية.

- التحايل عن بعض النشاطات الاجتماعية أو العائلية أو العملية من أجل القيام بذلك
 السلوك.

خ- الاستمرار في السلوك على الرغم من معرفة الشخص أنه يؤدي الى مشكلات ذات طابع اجتماعي، مادي، نفسي أو جسدي.

د- التحمل: الحاجة إلى زيادة الجرعة للحصول على اللذة أو الراحة المرغوب فيها.

ذ- الاستثارة والغضب في حالة صعوبة القيام بالسلوك.

6- بعض هذه الأعراض دامت لأكثر من شهر أو تكررت.

بناءً على التراث النظري المتوفر في هذا الموضوع تم تحديد التعريف الإجرائي الذي اعتمدناه في هذه الدراسة حيث نعرف السلوك الادماني بأنه: "هو سلوك خارج عن سيطرة الفرد ويتميز بالحاجة الدائمة إلى المزيد والاستمرار فيه، رغم العلم بأضراره، ترافقه مشاعر القلق والتوتر، والمحاولة الفاشلة للتوقف عنه وتتحدد السلوكات الإدمانية في هذا البحث في: التدخين، الكحول، الأنترنت والألعاب الالكترونية.

وهذا ما دفعنا إلى القيام ببناء أداة لقياس السلوك الادماني تجمع بين الإدمان بمواد (كالأنترنت).

بالرغم من قلة المقاييس التي جمعت السلوكات الإدمانية في أداة واحدة إلا أننا نجد:

- The Shorter PROMIS إلا أن طول المقياس (160 بندا) منعنا من استخدامه.

- استبيان السلوك الادماني لـ (VAVASSORI,HARRATI et FAVARD,)

والتي استعنّا بها في بناء هذا الاستبيان بالإضافة إلى التراث النظري والتعريف الاجرائي للسلوك الادماني المعتمد في هذه الدراسة.

ب-تصميم الأداة:

تهدف هذه الأداة إلى قياس شدة السلوك الإدماني سواء كان بمواد أو بغير مواد. وتحتوي هذه الأداة على جزئين:

الجزء الأول: عبارة عن سؤال اختيار من متعدد يهدف إلى اختيار نوع السلوك الذي يقوم به الفرد أكثر من اللازم، على أساس هذا السلوك تتم الإجابة على بنود الجزء الثاني من الأداة. وتم اختيار كل من التدخين، الكحول، الأنترنت والألعاب الإلكترونية، مع ترك المجال مفتوحا للمجيب في خانة ' أخرى'، وتم اختيار هذه السلوكات على أساس الدراسات السابقة التي درست السلوك الإدماني لدى عمال قطاع المحروقات أو لدى العمال بنظام المناوبة.

الجزء الثاني: تم تحويل أعراض السلوك الادماني إلى سلوكات واقعية قابلة للملاحظة والقياس. وتم ّاختيار البدائل (نعم، لا) للإجابة على الأسئلة. هذا الجزء من الإستبيان يحتوي على 20 بند. موزعة كما يلي:

جدول رقم (05): أعراض السلوك الادماني

| رقم | السلوك | الأعراض |
|-------|--------|---------------------------------|
| البند | | |
| 04 | | |
| 05 | | الرغبة |
| 20 | | |
| 10 | | |
| 11 | | التحمل |
| 12 | | |
| 06 | | |
| 07 | | نترا، ال |
| 08 | | فقدان السيطرة |
| 09 | | |
| 13 | | الاستمرارية رغم |
| 14 | | العواقب السلبية |
| 15 | | i - ti sti |
| 16 | | الشعور بالمتعة |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 01 | | |
| 02 | | المشكلات الاجتماعية والمهنية |
| 03 | | والمهديه |
| 19 | | مدة القيام بهذا السلوك |

20 يوضع درجة واحدة لكل إجابة بنعم، وعليه تتراوح درجات الاستبيان بين 0 إلى 20 درجة. وتعتبر الدرجة من 6-0 منخفض، 7-13 متوسط، 13-10 مرتفع.

بعد عملية بناء الاستبيان ووضعه في صورته الأولية، قمنا بترجمتها إلى اللغة الفرنسية بالإستعانة بأساتذة مختصين، بغرض استخدام النسختين في هذا البحث.

ج- الخصائص السيكومترية للأداة:

الصدق: اعتمدنا في تقييمنا لصدق الأداة على طريقتين:

1- صدق المحكمين:

ويقصد بها مراجعة منظمة لمجموع البنود التي يتضمنها الاختبار من قبل الخبراء لتقدير مدى تمثيلها للخاصية التي أعد الاختبار لقياسها (معمرية بشير، 2007، ص 134). قمنا بعرض المقياس في صورته الأولية على مجموعة من الباحثين الأكاديميين في اختصاصات مختلفة في علم النفس. (الملحق 03).

بلغت نسبة الاتفاق ما بين 80 -100% بالنسبة لكل البنود، وقمنا على أساس توصيات الخبراء بإضافة بعض التصحيحات اللغوية في البنود، وضعنا بعدها النسخة المعدلة والنهائية للاستبيان (الملحق رقم 5 و 6).

-2 صدق المقارنة الطرفية: جاءت قيمة (ت) خلال المقارنة الطرفية دالة عند -2

3- صدق الإتساق الداخلي:

تم حساب معامل الإتساق الداخلي لفقرات الاستبيان على عينة استطلاعية والبالغ حجمها 80 عامل، وذلك بحساب معامل الإرتباط بين كل فقرة والدرجة الكلية للاستبيان. وتراوح معامل الارتباط بين (0,020 الى 0,720 الى الارتباط دالا عند مستوى الدلالة 0,01 بالنسبة للبنود (0.1 00، 00، 00، 01، 11، 12، 13، 14، 16، 17، 18، 19، 10) و عند 0,05 بالنسبة للبند (15).

ومنه تعتبر فقرات الاستبيان صادقة ومتسقة داخليا لما وضعت لقياسه.

ثبات الاختبار:

بعد تطبيق الاستبيان من خلال الدراسة الاستطلاعية على عينة من 80 عاملا قمنا بحساب معامل ألفا لحساب تباث الاستبيان، حيث بلغت قيمته $\alpha=0.81$ وهي قيمة جيدة. في حين بلغت قيمة معامل الارتباط بطريقة التجزئة النصفية 0.816.

جاءت هذه النتائج مطمئنة لاستخدام هذا الاستبيان في هذه الدراسة. بالرغم من أننا نرى أنه بحاجة إلى مزيد من التدقيق في خصائصه السيكومترية.

5-2 أدوات المعالجة الإحصائية:

- اختبارات الصدق والثبات: معامل ألفا كرونباخ ومعامل الارتباط بيرسون لقياس معاملات الثبات والصدق.
 - التكرارات والنسبة المئوية لوصف متغيرات البحث.
 - المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لوصف المتغيرات.
- تمّ استعمال اختبار مان-وتني واختبار كروسكال-واليس لحساب الفروق. لقد تم اختيار هذين الاختبارين اللامعلميين لكون العينة لم تكن عشوائية.
 - بالإستعانة برنامج التحليل الاحصائي-spss20

خلاصة:

قمنا من خلال هذا الفصل بعرض أهداف وخطوات إجراء الدراسة الاستطلاعية للدراسة، والتي استخرجنا من خلالها خصائص العمل في قطاع المحروقات، والمصطلحات المستعملة بين العمال. سمح لنا ذلك بالتحقق من الخصائص السيكومترية للأداة التي يبدوا أنها مناسبة وتتمتع بمستوى مقبول من الصدق والثبات تسمح باستعمالها في هذه الدراسة. كما حرصنا على اختيار أدوات المعالجة الإحصائية الملائمة للتوصل إلى نتائج صادقة.

نتائج الدراسة

تمهيد

1-عرض النتائج وتحليلها

2-تفسير ومناقشة النتائج

خلاصة عامة

المراجع

الملاحق

تمهيد:

قمنا في هذا الفصل الأخير والذي يعتبر الجزء الأهم بعرض النتائج المتوصل إليها من خلال هذه الدراسة، ثم تفسيرها ومناقشة هذه النتائج على ضوء الفرضيات والمنطلق النظري. يلي ذلك قائمة بالمراجع المستعملة في هذا البحث، بالإضافة إلى ملاحق الدراسة.

1-عرض وتحليل النتائج:

الفرضية الأولى: يعاني عمال المحروقات من الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) نتيجة نظام العمل بالمناوية والعمل الليلي ومكان الإقامة .

جدول رقم (06): يوضح نسبة انتشار الاضطرابات السلوكية لدى عينة الدراسة.

| Ī | اضطراب السلوك | اضطراب نقص | المشكلات | الاكتئاب | القلق | الاضطراب |
|---|---------------|----------------------|-------------|----------|-------|-------------------------------------|
| | الإدماني | الانتباه وفرط الحركة | النفس-جسدية | | | العينة (ن) |
| Ī | %18,5 | %24,8 | %45 | %19,6 | %26,3 | العمال بنظام المناوية (4×4) (383) |
| | %27,9 | %28,2 | %50 | %21,9 | %27,2 | العمال بالمناوية الليلية (153) |
| Ī | %17,9 | %25,4 | %45,3 | %17,2 | %31,6 | العمال القاطنين بقواعد الحياة (343) |
| | %16,4 | %24,6 | %44,8 | %18,2 | %24,1 | العينة الكلية (460) |

اعتمادا على مقياس (hads) وجدنا أن نسبة العمال الذين يعانون من درجة متقدمة أو مرتفعة من اضطراب القلق تساوي 24%. أي ما يقارب ربع العينة. وتبين النتائج أن نسبة القلق ترتفع إلى الثلث لدى العمال القاطنين بقواعد الحياة مقارنة بالعينات الأخرى.

بالنسبة إلى اضطراب الاكتئاب كانت النسبة تفوق 20%. بحيث كانت أعلى نسبة لدى العمال الذين تحتوي مناوبة عملهم على العمل الليلي (تقريبا 22%).

وتتفق هذه النتائج مع دراسة (Virtanen & al,2009) والتي والتقق هذه النتائج مع دراسة (Nagashima & al, 2007) والتي بينت أن طول ساعات العمل (أكثر من 55سا/اسبوع) يرتبط بارتفاع مستويات القلق والإكتئاب. ويعتبرها (Inah & Al, 2013) عامل مهيئ لظهور الأعراض الإكتئابية.

يمكن أن يرجع ارتفاع شدة القلق والاكتئاب لدى عمال هذا القطاع حسب الباحثة إلى الظروف التي تفرضها المهنة من عدم استقرار بحيث تتميز بالتنقل لمسافات بعيدة من وإلى المنزل، وما يترتب عنه من ترك للعائلة والحياة الاجتماعية. كما أن 2009) Bara, Arber أن تأثير نظم المناوبة على الصحة النفسية (المتمثلة في الصحة العامة، القلق والاكتئاب) يختلف بالخضافة إلى العوامل الفردية.

نسبة العمال الذين يعانون من المشكلات النفس جسدية مرتفعة حوالي 45% من مجموع العينة الكلية. (50%) من الذين يعملون بمناوبات ليلية يعانون من مستويات متقدمة أو مرتفعة من المشكلات النفس جسدية. تؤكد هذه النتائج ما جاء في دراسة أجريت على عينة مماثلة لدراساتنا حيث وجدت (بعلي وبريشي،2013) أن 54% يعانون من هذه المشكلات. من خلال هذه النتائج تعتبر المشكلات النفس—جسدية من أكثر المشكلات انتشارا لدى أفراد العينة، خصوصا لدى عمال المناوبة الليلية. وتتفق هذه النتائج مع معظم النتائج في الدراسات السابقة، منها دراسة Knutson (2003) أين ارتبط العمل بنظام المناوبة والعمل الليلي بالإصابة بالمشكلات المضمية وتغيرات في عمل الجهاز الهضمي. ويرى Ksutson أن قرحة المعدة هي بمثابة مرض مهني لدى عمال المناوبة. وتأكد هذه النتيجة ما جاء به 2010) حيث تعتبر الاضطرابات الهضمية من المشكلات الاكثر انتشارا لدى عمال المناوبة (20-75%). كما جاءت نتائج دراسة من المشكلات التي أجريت على 744 عامل بقطاع المحروقات والمناجم بالجنوب الأسترالي أن من المشكلات الصحية التي تعاني منها هذه العينة من العمال نجد الإرهاق والأعراض الجسدية. وهو ما تأكد من خلال هذه الدراسة حيث بلغت نسبة العمال الذين أفادوا بوجود درجة مرتفعة على البند رقم (7) الخاص ب" الشعور بالتعب وانخفاض الطاقة" 30,6% لدى عمال المناوبة، و30,5% لدى العمال القاطنين بقواعد الحياة و 38,6% لدى عمال المناوبة الليلية. وتراوحت

بالنسبة للبندين 2 و 3 الخاصين بـ" ألام في الظهر" و"ألام في الذراعين والرجلين" على التوالي بين 36.5-22.1%.

يمكن أن ترجع هذه النتيجة إلى اضطراب أوقات العمل والراحة وخصوصا العمل الليلي والذي ينجم عنه اضطراب أوقات الأكل والنوم، بالإضافة الى نوعية الأكل والتي على الرغم من توفير الشركة الموظفة لكل وسائل الراحة إلا أن العمال يبدون تذمرا من نوعية الأكل من جهة. ومن جهة أخرى قد يرجع ارتفاع المشكلات النفس جسدية إلى نمط الشخصية والذي يعتبر عاملا مهما في ظهورها.

بلغت نسبة العمال الذين يعانون من أعراض اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة بين بلغت نسبة العمال الذين يعانون من أعراض اضطراب نقص الإنتباء وفرط الحركة بين 24,6 % 28,2 % كرا المناوبة الليلية. تعتبر هذه النتائج مرتفعة جدا بالنسبة لفئة العمال. فالإحصائيات تشير إلى أن ADHD لدى فئة البالغين لا تقوق 4-7% (& RCP,2009 ; Kreutzer, Deluca et Colpan,2011 ; Hines, King et curry,2012). قد يعود ارتفاع هذه النسبة إلى مشكلات النوم من جهة، فـ53.3% من الذين يعانون من اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة أفادوا أنهم يعانون كثيرا أو كثيرا جدا من مشكلات النوم. كما يؤكد ذلك الإنتباه وفرط الحركة أفادوا أنهم يعانون كثيرا أو كثيرا جدا من مشكلات النوم. كما يؤكد ذلك المؤثرة على العمليات المعرفية كالانتباه والتركيز لدى عمال المناوبة والعمل الليلي بالخصوص. كما أن دراسة اله كلات التركيز ونقص الانتباه. ويمكن أن تساهم عوامل أخرى في ظهور أعراض هذا الاضطراب نذكر منها :

- 1- أن يكون الاضطراب إمتدادا منذ فترات الطفولة بحيث أن50-50%من أعراض هذا BPS & الاضطراب يستمر إلى سن البلوغ، وحوالي 75% منها سببها وراثي (& RCP,2009).
- 2- ظروف العمل ومتطلبات المهنة والعوامل النفس-اجتماعية المتعلقة بها، تساهم في ظهور هذا الاضطراب (BPS & RCP,2009).

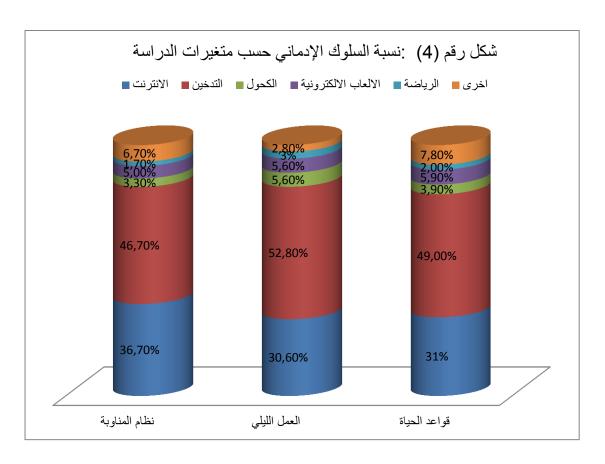
367من أفراد العينة أفادوا بوجود واحد من السلوكات الإدمانية يقومون به أكثر من اللازم، أي ما يعادل 79,8% من المجموع الكلي لأفراد العينة، 64 (16,4%) منهم يعانون من مستوى

مرتفع من أحد السلوكات الإدمانية، ويوضح الشكل رقم (03) أن السلوكات الإدمانية الأكثر انتشارا هي الأنترنت (45%) والتدخين (18%). أكثر من ثلثهم يعانون من مستوى مرتفع من إدمان الأنترنت. في حين أن حوالي نصفهم يعانون من مستوع مرتفع من إدمان التدخين (46.70%، لدى عمال بنظام المناوبة، 52.80% لدى عمال المناوبة الليلية و 49% لدى عمال القواعد).

تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة Barcley & al التي تفيد بأن العمال القاطنين بالقواعد لا يعانون من مشكلات متعلقة بتعاطي الكحول. بعكس ما جاء به (2005) بأن عمال المناوبة والمناوبة الليلية القاطنين بقواعد الحياة يعانون من ارتفاع استهلاك الكحول والتدخين وكذلك يؤكده Saunders (2010) وWilander & Midford). وحسب & vialus و (2006) و al (2006) ارتفاع استهلاك التدخين يكون من أجل التقليل من الشعور بالنعاس خلال المناوبة الليلية.

قد يرجع ذلك الى طبيعة المجتمع الجزائري الإسلامي، أين يفسر الاختلاف في استهلاك الكحول (فقط 2% في هذه الدراسة) دون التدخين والأنترنت والتي تعتبر سلوكات أكثر تقبلاً. فالأنترنت تعتبر وسيلة الاتصال والترفيه الأكثر استعمالا لدى العمال. بحيث تسمح بالتقرب من العائلة والأصدقاء خارج أسوار قواعد الحياة التي بطبيعة العمل تكون معزولة عن الحياة الاجتماعية الطبيعية.





من خلال النتائج المستمدة من استجابات العمال على كل من مقياس القلق والاكتئاب من خلال النتائج المستمدة من استجابات العمال على كل من مقياس الفقق والاكتئاب (HADs) ، مقياس المشكلات النفس-جسدية (SSS-8)، مقياس اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة (ASRS-V1.1) واستبيان السلوك الإدماني، نجد أن 65.86%من العمال يعانون من واحد على الأقل من هذه الاضطرابات السلوكية، في حين أن 33.69% يعانون من أكثر من اضطراب سلوكي في نفس الوقت.

هذه النتائج تظهر أن ثلث العينة فقط يبدون تكيف مع ظروف العمل المتمثلة في طول ساعات العمل، ساعات العمل الليلية أو بعد مكان العمل عن المنزل أو الحياة الاجتماعية اليومية.

بالرغم من أن مختلف نظم المناوبة لها تأثيرات مختلفة على صحة العمال، والتي عادة ما يكون تغيير إيقاع الساعة البيولوجية، والتي تعد وظيفة بيولوجية أساسية من أهم الأسباب، إلا أن يكون تغيير إيقاع الساعة البيولوجية، والتي تعد وظيفة بيولوجية أساسية من أهم الأسباب، إلا أن يكون تغيير إيقاع الساعة البيولوجية، والتي تعد وظيفة بيولوجية أساسية من أهم الأسباب، إلا أن

أيضا. فمن خلال المقابلات التي اجريت تعتبر العلاقات مع المشرفين، والتنقل من أهم المشكلات التي تواجههم.

وعليه يمكن أن نستتج:

يعاني عمال المحروقات من الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة اضطراب السلوك الإدماني) نتيجة نظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي ومكان الإقامة.

الفرضية الثانية: يعاني عمال المناوية من الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس – جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة واضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال اليوم العادي.

جدول رقم (07) يوضح دلالة الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية بين عمال المناوبة وعمال اليوم العادي.

| الدلالة | فيمة U | نظام العمل باليوم العادي (77=N) | | , , | نظام العمل باله (ن= 3 | نظام العمل |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| الاحصائية | قیمه ۵ | الإنحراف المعياري | المتوسط | الإنحراف المعياري | المتوسط | الاضطراب |
| *0.03 | 11603,000 | (4.069) | 6.25 | (4.565 | 7.93 | القلق |
| *0.019 | 12252,500 | (3.403) | 6.61 | (3.623) | 7.55 | الاكتئاب |
| 0.095 | 12936,000 | (7.469) | 9.14 | (7.445) | 10.76 | المشكلات النفس-جسدية |
| 0.053 | 12405,500 | (1.720) | 1.88 | (1.821) | 2.34 | اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة |
| **0.000 | 8209,500 | (5.016) | 5.42 | (5.636) | 8.45 | اضطراب السلوك الادماني |

*دال عند 0.05/ **دال عند 0.01

يوضح الجدول رقم (07) أن متوسط الاضطرابات لدى العمال بالمناوبة (4×4) أكبر منها لدى عمال المناوبة العادية. بحيث 26.3% من عمال المناوبة (4×4) يعانون من درجة متقدمة أو مرتفعة من اضطراب القلق في حين لم يتعدى 13% لدى عمال المناوبة العادية. وبحساب

معامل الفروق لمان—وتني تبين أن هناك فروق ذات دلالة احصائية في شدة القلق لصالح عمال المناوبة (4×4).

كما يبين الجدول أن دلالة الفروق عند المستوى 0.05 في اضطراب الاكتئاب لصالح عمال المناوبة مقارنة بعمال اليوم العادي.

تتفق هذه النتيجة مع العديد من الدراسات السابقة نذكر منها دراسة (لعريط بشير ،2007)، (Maeda & Tanada,2004) التي تفيد بأن زيادة ساعات العمل تعتبر كعامل مهيئ لظهور الأعراض الاكتئابية. وفي دراسة Choogineh & alaال (2012) التي أجريت عامل مهيئ لظهور الأعراض الاكتئابية. وفي دراسة أنه في العادي، على عينة من 1203 عامل باليوم العادي، على عينة من أن المشكلات الصحية أكثر انتشارا لدى عمال المناوبة مقارنة بعمال اليوم العادي، لكن هذا التأثير لا يقتصر على ساعات العمل فقط، بل يساهم فيه نوع العمل والمجموعات داخل العمل. وهو ما جاء في دراسة على عينة من عمال المحروقات Araûjo أن عمال المناوبة لديهم مستوى قلق أعلى من العمال باليوم العادي.

بالرغم من أن هذه النتيجة تعارضت مع نتائج (2015) Berthelsen & al (2015) التي وجد أنه بالرغم من أن 11%من العمال يعانون من القلق وأكثر من 17%من الاكتئاب باستخدام نفس المقياس (HADs) إلا أنه لم تكن هناك فروق بين نظامي المناوبة.

لا توجد فروق دالة بين نظامي المناوبة (4×4) واليوم العادي بالنسبة المشكلات النفس-جسدية واضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، بالرغم من ارتفاع شدة هذه الاضطرابات.

وهو ما يتعارض مع الدراسة التي نشرتها Selvi & al (2015) والتي أفادت بأن عمال المناوبة لديهم صعوبة انتباه أكثر، والإندفاعية مقارنة بعمال اليوم العادي. وتغيد نفس الدراسة أن نقص الإنتباه، فرط النشاط، والإندفاعية التي تظهر لدى عمال المناوبة تكون نتيجة التغير في الريتم البيولوجي للفرد. ويكون بالتالي من الأفضل تقييم chronotype الفرد الذي يتوافق مع نوع نظام المناوبة الملائم له. قد يعود هذا الاختلاف إلى اختلاف العينة وظروف العمل إضافة إلى

كون العمال في عينة هذه الدراسة لديهم فترة راحة بعد وجبة الغداء من جهة، ومناخ الغرف في قواعد الحياة الذي يتسم بالهدوء والفردية، ما يساعد على التعافى من نوبة العمل.

فيما يخص السلوك الادماني توجد فروق ذات دلالة احصائية لصالح عمال المناوبة(4×4) تتفق هذه النتيجة مع تلك التي نشرها Weston (2014) والتي تغيد بأن انتشار التدخين لدى عمال المناوبة أكثر من العمال الآخرين (28% مقابل 23%).

كما كشفت دراسة Keown (2005) زيادة استهلاك التدخين، الكافيين والكحول. ويرجع ذلك إلى طول ساعات العمل أكثر من الطبيعي (8سا/پوم) ويزيد عن 44سا/أسبوع ما ينجم عنه من تغيرات في المزاج ومستويات الطاقة. ومستويات مرتفعة من مشكلات النوم Consumer and Employmant Protection, DCEP, 2005)

نستنتج من خلال ما سبق أن طول ساعات العمل (12 سا/ اليوم) ترتبط بارتفاع شدة القلق، الاكتئاب والسلوك الادماني لدى العمال. في حين أنها لا ترتبط بكل من المشكلات النفس-جسدية واضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة.

الفرضية الثالثة: يعاني عمال المناوية الليلية من الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال المناوية النهارية.

جدول رقم (08): يوضح دلالة الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية بين عمال المناوبة الليلية والمناوبة النهارية.

| الدلالة | فيمة U | ية ليلية (ن=307) | عمال بدون مناو | ليلية(ن=153) | عمال المناوبة الا | نظام العمل |
|-----------|-----------|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| الإحصائية | | الإنحراف المعياري | المتوسط | الإنحراف المعياري | المتوسط | الاضطراب |
| **0,000 | 18429,000 | 4.227 | 7.03 | 4.852 | 8.90 | القلق |
| **0,000 | 17943,500 | 3.476 | 6.91 | 3.661 | 8.36 | الاكتئاب |
| **0,007 | 19743,500 | 6.806 | 9.69 | 8.437 | 12.12 | المشكلات النفس – |
| | | | | | | جسدية |
| 0,283 | 21404,500 | 1.716 | 2.18 | 1.984 | 2.44 | اضطراب نقص الانتباه |
| | | | | | | وفرط الحركة |
| **0,000 | 13290,500 | 5.173 | 6.93 | 6.021 | 9.69 | اضطراب السلوك |
| | | | | | | الإدماني |

**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (08) أن متوسطات كل الاضطرابات السلوكية لدى عمال المناوبة الليلية تقوق التي لدى العمال بدون مناوبة ليلية، متوسط كل من اضطراب القاق، الاكتئاب لدى عمال المناوبة الليلية يفوق الدرجة (8) في كلاهما أي أن كلا الاضطرابين مرتفع، في حين لدى العمال الذين لا تحتوي مناوبة عملهم على ساعات العمل الليلية في المتوسط (<8)، وبحساب معامل مان وتني جاءت الفروق دالة عند مستوى الدلالة (0.01) بالنسبة لكلا من القلق والاكتئاب لصالح عمال المناوبة الليلية.

بلغ متوسط المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المناوبة الليلية 12.12 بانحراف معياري قدره ±8.437 في مقابل 9.69 (±6.806) بحيث جاءت الفروق دالة عند المستوى 0.01 لصالح عمال المناوبة الليلية، وبالرغم من أن 28.2% من عمال المناوبة لديهم أعراض نقص

الإنتباه وفرط الحركة مقابل 22.9% لدى عمال بدون مناوبة ليلية إلا أنه لا توجد هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين.

يبن الجدول أن الفروق في شدة السلوك الإدماني كانت دالة عند مستوى 0.01 لصالح عمال المناوبة الليلية.

كما أن 38.6% من عمال المناوبة الليلية يعانون من درجة مرتفعة من مشكلات النوم في مقابل 26% لدى عمال المناوبة العادية. بحيث كانت الفروق دالة عند 0.01.

من بين الدراسات التي تتفق مع هذه النتيجة نجد (Bara & Arber, 2009) الذي يتأكد بأن للعمل الليلي تأثير سلبي على الصحة النفسية للعمال ويعتبر تأثيرا تراكميا، حيث يظهر فقر في الصحة بعد 4سنوات. وحسب Édouard (2010) العمل الليلي يولد أيضا اضطرابا في سلوك الأكل واضطرابات هضمية خاصة مع زيادة الأكل غير الصحي والاستهلاك المفرط للمنبهات كالقهوة والشاي.

حسب الدراسة التي قام بها Ibàňez-Pinilla هلك المناوبة (2014) إلى تقيّم الوظائف المعرفية المتعلقة بالانتباه، التعلم والذاكرة، لدى عمال المناوبة 12 ساعة/ اليوم، تبين أن الانتباه، الاجهاد، الضغوط، التعلم، التكرار ونسيان الكلمات تدهور لدى عمال المناوبة الليلية. فالحرمان من النوم الذي يعود إلى نوبات العمل الليلية يؤثر على الانتباه. والأداء المعرفي عامة. وهي توكد ما جاء لدى Selvi et al (2005) عبث بينت ما جاء لدى المناوبة لديهم صعوبة انتباه واندفاعية أكثر مقارنة بعمال اليوم العادي، وذلك النتائج أن عمال المناوبة لديهم صعوبة انتباه واندفاعية أكثر مقارنة بعمال اليوم العادي، وذلك نتيجة التغير في الربتم البيولوجي للفرد. في حين أن دلالة الفروق بين المجموعتين في شدة السلوك الادماني لا تتفق مع نتائج (2003) المناوبة مقارنة بعمال اليوم العادي، بل العكس، أي أن عمال المناوبة كانوا أقل استهلاكا.

عدة أبحاث تؤكد الأثر السلبي للعمل الليلي على صحة الانسان على المدى القريب أو البعيد. ويختلف ذلك على حسب الفرد، سنه، وخبرته مع هذا النوع من توقيت العمل. ويعد المشكل الأساسي والأكثر حضورا هو اضطراب النوم، وذلك بسبب تغير الريتم البيولوجي العادي

للجسم والذي يرتبط بعوامل كرونو -بيولوجية، والدين المزمن للنوم، ويصبح النوم لا يحقق مستوى كاف من الراحة لأنه إما قصير أو متقطع.

وعليه يمكن الاستنتاج أن عمال المناوبة الليلية يعانون من اضطراب القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية والسلوك الادماني أكثر من عمال المناوبة بدون مناوبة ليلية.

الفرضية الرابعة: يعاني العمال القاطنون بقواعد الحياة من الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من العمال القاطنين بالمنزل.

جدول رقم (09): يوضح دلالة الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية بين العمال القاطنين بقواعد الحياة والقاطنين بالمنزل.

| الدلالة الإحصائية | فيمة U | العمال القاطنين بالمنزل المتوسط (ن=105) (الإنحراف المعياري) | | (343=2 | العمال القاطنين المتوسط (ر (الإنحراف ا | نظام العمل |
|----------------------|-----------|---|---------|----------------------|--|------------------------------------|
| الإخصائية | | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | الإصطواب |
| **0,000 | 13835,500 | 4.191 | 6.20 | 4.542 | 8.04 | القلق |
| 0,564 | 17340,000 | 3.868 | 7.16 | 3.506 | 7.45 | الاكتئاب |
| 0,506 | 17185,500 | 6.898 | 9.86 | 7.646 | 10.68 | المشكلات النفس-جسدية |
| 0,186 | 16141,000 | 1.622 | 1.99 | 1.850 | 2.31 | اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة |
| **0,001 | 10992,500 | 5.229 | 6.13 | 6.686 | 8.46 | اضطراب السلوك الإدماني |

**دال عند 0.01

نلاحظ أن متوسط اضطراب القلق لدى العمال القاطنين بقواعد الحياة أثناء فترة العمال 8.04 بانحراف معياري قدره (±4.542). في حين لم يتعد 6.20 (±4.191) لدى العمال الساكنين بمنازلهم وبالقرب من عائلاتهم خلال فترة العمل. وجاءت الفروق دالة عند المستوى (0.001) لصالح العمال الساكنين بالقواعد.

لم تكن المتوسطات متباعدة بين المجموعتين بالنسبة لكل من اضطراب الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية واعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة. كما أن الفروق في شدة هذه الاضطرابات السلوكية لم تكن ذات دلالة احصائية بين العمال حسب مكان الإقامة .

يتبين من خلال الجدول (09) أن متوسط السلوك الادماني لدى العمال الساكنين بقواعد الحياة بلغ 8.46 (± 6.686) في مقابل 6.13 (± 5.229) لدى العمال الساكنين بالمنزل، وكانت الفروق دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة 0.01 لصالح العمال الساكنين بقواعد الحياة.

من خلال هذه النتائج فإن العمال القاطنين بقواعد الحياة يعانون من اضطراب الاكتئاب والسلوك الإدماني. وعكس ما كان متوقعا لا يختلف المجموعتين في اضطرابات الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية وأعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة.

يفسر ارتفاع شدة القلق لدى عمال القاطنين بقواعد الحياة مقارنة بزملائهم القاطنين بالمنزل بكون السكن بالقواعد يرتبط بالإبتعاد عن العائلة لمدة لا تقل عن الشهر. فبالإضافة إلى المخاطر المناخية والكيميائية، يواجه العمال عامل الإنعزال الاجتماعي وهو ما يجعلهم في توثر نفسي دائم، ويفسر ارتفاع نسبة الاضطرابات، خاصة في حال الإقامة الطويلة وامتداد الفترة لظروف مهنية لأكثر من شهر.

العديد من الدراسات التي بحثت علاقة هذا النوع من ظروف العمل بالصحة النفسية والجسدية لدى العمال. نجد Brešić et al (2007) الذي هدف إلى معرفة تأثير الظروف المختلفة لهذه العينة من العمال. وجد أن المشكلات الصحية تختلف حسب طبيعة العمل. كما اجريت دراسة Barclay & al (2013) بهدف بحث العوامل المرتبطة بالرفاه النفسي للعمال الخارجيين بأستراليا. بينت نتائج الدراسة أن معظم العمال على الرغم من المسافة البعيدة لمكان العمل فإنهم يبدون رضا وظيفي عال.

هدف Haugene et Lau) إلى بحث العلاقة بين العوامل الفردية والنفس-اجتماعية للعمل بالاضطرابات النفسية لدى عمال المناوبة الخارجيين في شركات المحروقات بالنرويج.

بينت هذه الدراسة أن مستوى الكرب النفسي كان أعلى لدى الرجال وارتبط الاضطراب النفسي ب: ارتفاع كم مطالب العمل، انخفاض الدعم، ارتفاع تداخل أمور العمل مع الامور العائلية.

كثيرا ما يتعلق مصطلح الصحة النفسية في المخيمات الصناعية حسب Thibault كثيرا ما يتعلق مصطلح الصحة النفسية في المخيمات الصناعية حسب Thibault (2012) بمشكلة الإدمان، فعادة ما تكون سائدة لدى هذه الفئة من العمال بحيث يعانون من القلق، الاكتئاب والتوتر، وهي عوامل من بين عوامل اخرى كالإنعزال الاجتماعي، وعدم اندماج العمال الجدد قد يؤدي بهم إلى الإدمان. وهو ما يؤكد ما جاء في دراستنا بحيث 20,4% من العمال الساكنين بالقواعد مدخنين و 11.2% مدمن أنترنت.

أجرى Barcley et al دراسة على عينة من 284 عامل بقطاع المناجم وقطاع المحروقات بهدف فهم أفضل من وجهة نظر العمال بنظام قواعد الحياة حول العمل الذي يقومون به، مستوى الرضا عن العمل، خبراتهم حول الإقامة ومستوى الصحة النفسية والجسدية. أظهرت النتائج أن العمال يتمتعون بصحة نفسية وجسدية جيدة، ويظهر التقرير الذاتي انهم مهتمون بصحتهم ولياقتهم البدنية، بينما هناك مخاوف من زيادة الوزن، ولم يكن هناك مشاكل متعلقة بتعاطي الكحول. ويمكن تفسير هذه النتائج بكون العينة يعملون بمناوبات نهارية تمكنهم من النوم ليلا. فيكون التعامل مع ذلك أسهل لعدم وجود تغير في الرتم البيولوجي للجسم.

في دراسة Keown (2005) حول الصحة النفسية العامة والإجتماعية لدى العمال بقواعد الحياة، كشف من خلالها أنه بالرغم من أن العمال أظهروا نمط حياة صحي، تغدية صحية، ممارسة الرياضة بانتظام، الاسترخاء والنوم الجيد، وفي الواقع القليل منهم أظهروا محافظة على نمط حياة صحي. إلا أن المقابلات مع هؤلاء العمال كشفت العديد من المشكلات الصحية كالإرهاق، الضغوط، التغيرات الإنفعالية والسلوكية، العزلة الإجتماعية ومشكلات علائقية وزيادة استهلاك التدخين، الكافيين والكحول. ويرجع ذلك إلى طول ساعات العمل أكثر من الطبيعي (8سا/پوم) ويزيد عن 44سا/أسبوع. وصعوبة التوفيق بين ممارسات العمل والصحة الجيدة (DCEP, 2005).

من خلال ما سبق تؤكد نتائج الدراسة أن:

العمال القاطنين بقواعد الحياة يعانون من اضطرابات القلق والسلوك الإدماني أكثر من العمال القاطنين بالمنزل.

بعد ضبط متغيرات نظام المناوبة، العمل الليلي ومكان الاقامة نجد أن الفروق دالة في اضطراب القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، نقص الانتباه وفرط الحركة والسلوك الإدماني. عند مستوى الدلالة (0.001،0.01، 0.05، 0.05، 0.05)على التوالي.

وتدل هذه النتيجة أن المتغيرات الثلاثة تتفاعل فيما بينها في التأثير على الصحة النفسية والجسدية للعامل بقطاع المحروقات، بالإضافة إلى عوامل نفس-اجتماعية أخرى لم يتم التطرق إليها في هذه الدراسة كمطالب العمل والعلاقات الإنسانية في العمل. ظهرت من خلال المقابلات مع العمال؛ هذه النتيجة يؤكدها Thibault (2012) الذي يرى أنه بالإضافة إلى الجو العام للمخيمات الصناعية، وساعات العمال التي تصل إلى 12ساعة/يوم، وترك العمال لعائلاتهم لفترات تفوق 21يوما. فان نظام العمل بالمناوبة يخلق ضغطا على الحياة الأسرية للفرد، كعدم إعطاء الوقت الكافي للتعامل مع المشكلات العائلية، خاصة وطبيعة العمل في مجال المحروقات الذي يعد مليئا بالضغوط والمخاطر، و هو ما مصدرا آخرا للقلق والتوثر.

الفرضية الخامسة: يختلف مستوى الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الادماني) باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل.

1. حسب الجنس: جدول رقم (10): دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير الجنس.

| | اضطراب القلق | | | | | | | |
|-------------------|--------------|----------|---------|-----------|------------------|--|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الجنس(ن) | العينة | | | |
| 0.827 | 7307,500 | 4.623 | 7.94 | نكر (339) | العمال بنظام | | | |
| 0.827 | 7307,300 | 4.134 | 7.93 | أنثى(44) | المناوية (4×4) | | | |
| , | / | 4.835 | 8.89 | نكر (151) | العمال بالمناوبة | | | |
| / | | / | / | أنثى(02) | الليلية | | | |
| 0.241 | 4482,000 | 4.578 | 7.97 | ذكر (310) | العمال القاطنين | | | |
| 0.241 | 4482,000 | 4.202 | 8.70 | أنثى(33) | بقواعد الحياة | | | |
| 0.880 | 12524 000 | 4,598 | 7,67 | ذكر (396) | العينة الكلية | | | |
| 0.000 | 12524,000 | 4,078 | 7,55 | أنثى(64) | الغينة الخلية | | | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01/(/) ن<5.

يبين الجدول رقم (10) أن عامل الجنس لا يؤثر على شدة القلق لدى عمال قطاع المحروقات، سواء لدى عمال المناوبة أو لدى العمال القاطنين بقواعد الحياة. على الرغم من أن المحروقات، سواء لدى عمال المناوبة أو لدى العمال القاطنين بقواعد الحياة. على الرغم من أن Bara & Arber (2009) وجدا أن النساء أكثر عرضة للإصابة بالقلق والاكتئاب، خاصة في حالة العمل بنظام المناوبة لمدة تقوق 2-3 أعوام متوالية. قد يعود هذا الاختلاف أولا إلى قلة العنصر النسوي مقارنة بالذكور لدى العينة، ثانيا إلى كون الإناث لا يعملون بالمناوبة الليلية عموما (3.12% من الإناث، في مقابل 38.13% لدى الذكور).

جدول رقم (11): دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير الجنس.

| | اضطراب الاكتئاب | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------|---------|-----------|----------------------------|--|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الجنس(ن) | العينة | | | |
| 0.353 | 6819,500 | 3.586 | 7.65 | ذكر (339) | العمال بنظام المناوية | | | |
| 0.333 | 0019,300 | 3.851 | 6.77 | أنثى(44) | (4×4) | | | |
| , | 1 | 3.683 | 8.35 | ذكر (151) | 3 t tti 3 1 * ti - ti - ti | | | |
| | | / | / | أنثى(02) | العمال بالمناوية الليلية | | | |
| 0.478 | 4732,500 | 3.485 | 7.52 | ذكر (310) | العمال القاطنين بقواعد | | | |
| 0.478 | 4732,300 | 3.674 | 8.70 | أنثى(33) | الحياة | | | |
| *0.035 | 10500 500 | 3,547 | 7,57 | ذكر (396) | i teti i - ti | | | |
| | 10599,500 | 3,756 | 6,28 | أنثى(64) | العينة الكلية | | | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01/(/) ن<5.

يظهر من خلال استعمال معامل مان-وتني أن الفروق في شدة القلق كانت ذات دلالة إحصائية بين الجنسين لصالح الذكور لدى العينة الكلية، غير أنها لم تكن دالة لدى العمال بنظام المناوبة ولدى العمال القاطنين بقواعد الحياة. تدل هذه النتائج بأن تأثير عامل الجنس على شدة الاكتئاب لا يعود إلى طول ساعات العمل، أو مكان الإقامة. تتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه الاكتئاب لا يعود إلى طول ساعات على عينة مكونة من 1336 عامل بقطاع المحروقات بالنرويج، أن مستوى الضيق النفسي كان أعلى لدى الرجال منه لدى النساء، إلا أن ذلك ارتبط بعوامل نفس اجتماعية أخرى منها ارتفاع مستوى مطالب العمل وانخفاض الدعم في حين كان ارتباط مستوى الضيق النفسي بنظام المناوبة ضعيف.

جدول رقم (12): دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير الجنس.

| | المشكلات النفس-جسدية | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------|---------|-----------|--------------------------|--|--|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الجنس(ن) | العينة | | | | |
| 0.289 | 6706 000 | 7.360 | 10.88 | ذكر (338) | العمال بنظام المناوية | | | | |
| 0.289 | 6706,000 | 8.103 | 9.86 | أنثى(44) | (4×4) | | | | |
| | , | 8.424 | 12.23 | ذكر (150) | 3 t tt: 3 1* t1 t1 _t. | | | | |
| | / | / | / | أنثى(02) | العمال بالمناوية الليلية | | | | |
| 0.566 | 4789,500 | 7.516 | 10.72 | ذكر (309) | العمال القاطنين بقواعد | | | | |
| 0.300 | 4709,300 | 8.893 | 10.30 | أنثى(33) | الحياة | | | | |
| 0.060 | 10851,000 | 7,341 | 10,72 | ذكر (395) | العينة الكلية | | | | |
| 0.069 | 10051,000 | 8,114 | 9,11 | أنثى(64) | الغيبة الحلية | | | | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01// ن<5.

يظهر من خلال الجدول أن الفروق بين الذكور والإناث غير دالة إحصائيا في شدة المشكلات النفس-جسدية لدى عينة الدراسة. غير أن دراسة 2012) Jermendy & al بينت أن عمال النساء أكثر إصابة بضغط الدم، زيادة الوزن ومشكلات النوم من عمال المناوبة الرجال.

جدول رقم (13): دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير الجنس.

| | اضطراب نقص الانتباه و فرط الحركة | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|----------|---------|-----------|--------------------------|--|--|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الجنس(ن) | العينة | | | | |
| 0.418 | 6825,000 | 1.791 | 2.36 | ذكر (335) | العمال بنظام المناوبة | | | | |
| 0.416 | 0823,000 | 2.053 | 2.20 | أنثى(44) | (4×4) | | | | |
| 1 | / | 1.986 | 2.43 | ذكر (147) | العمال بالمناوية الليلية | | | | |
| / | | / | / | أنثى(02) | العمال بالمناوية التينية | | | | |
| 0.372 | 4578,500 | 1,801 | 2.33 | ذكر (306) | العمال القاطنين بقواعد | | | | |
| 0.372 | 4378,300 | 2.284 | 2.18 | أنثى(33) | الحياة | | | | |
| 0.117 | 11005 000 | 1,777 | 2,31 | ذكر (391) | العينة الكلية | | | | |
| 0.117 | 11005,000 | 2,000 | 2,00 | أنثى(64) | العيدة الحديدة | | | | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01/(/) ن<5.

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير الجنس لدى عمال المحروقات.

| ر الجنس. | حسب متغير | لوك الإدماني | فى شدة الس | الفروق أ | (14): دلالة | جدول رقم |
|----------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|----------|
|----------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|----------|

| | اضطراب السلوك الإدماني | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|----------|---------|-----------|--------------------------|--|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الجنس(ن) | العينة | | | |
| **0.009 | 4364,000 | 5.604 | 8.72 | ذكر (301) | العمال بنظام المناوية | | | |
| 0.009 | 4304,000 | 5.503 | 6.33 | أنثى(39) | (4×4) | | | |
| , | / | 6.005 | 9.92 | ذكر (134) | العمال بالمناوية الليلية | | | |
| / | | / | / | أنثى(02) | العمال بالمناوية الليلية | | | |
| 0.331 | 2525 000 | 5.664 | 8.54 | ذكر (273) | العمال القاطنين بقواعد | | | |
| 0.331 | 3525,000 | 5.930 | 7.66 | أنثى(29) | الحياة | | | |
| **0.002 | 7208 000 | 5,595 | 8,28 | ذكر (353) | العينة الكلية | | | |
| | 7308,000 | 5,536 | 2,00 | أنثى(56) | الغيبة الحلية | | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01/ (/) ن<5.

يبين الجدول أن الفروق ذات دلالة إحصائية في شدة السلوك الإدماني بين عمال قطاع المحروقات الذكور والإناث لصالح الذكور، خاصة التدخين وإدمان الانترنت. وتبين النتائج أن نسبة 7% من العمال الإناث تعانين من إدمان شديد على أحد السلوكات الادمانية التي تم التطرق إليها في هذه الدراسة في مقابل 18% من العمال الذكور.

ويوضح الجدول أن الفروق دات دلالة الفروق ذات دلالة إحصائية في شدة السلوك الإدماني بين عمال المناوبة الذكور والإناث لصالح الذكور. في حين أن عامل الجنس لم يكن مؤثرا لدى العمال القاطنين بقواعد الحياة، أين كان متوسط شدة السلوك الإدماني مرتفع لدى الجنسين.

من خلال خلال ما سبق الفروق بين الجنسين كانت دالة في اضطراب الاكتئاب والسلوك الإدماني لصالح الذكور. في حين أن الفروق كانت ذات دلالة احصائية في السلوك الادماني لصالح الذكور العاملين بنظام المناوبة فقط.

وعليه يمكن القول أن العمال الذكور يعانون من اضطراب الاكتئاب والسلوك الإدماني أكثر من العمال الإناث. وهو ما يتفق مع نتائج Driesn (2011) بأن

مستوى الكرب النفسي كان أعلى لدى الرجال وارتبط الاضطراب النفسي ب: ارتفاع كم مطالب العمل، انخفاض الدعم، ارتفاع تداخل امور العمل مع الأمور العائلية.

حسب السن:
 جدول رقم (15): دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير السن.

| | | اضطراب القلق | | | العينة |
|-------------------|-------------|--------------|---------|---------------------|--------------------------------|
| الدلالة الإحصائية | 2ل 2 | الإنحراف | المتوسط | السن(ن) | <u> </u> |
| | | 4,414 | 7,54 | 24 – 34 سنة(142) | |
| 0,199 | 3,225 | 4,765 | 7,99 | 45 - 35 سنة (138) | العمال بنظام المناوية (4×4) |
| | | 4,489 | 4,765 | أكثر من 45 سنة(103) | (4^4) |
| | | 5,008 | 8,70 | 24 – 34 سنة (47) | |
| 0,780 | 0.407 | 5,246 | 8,87 | 35 – 45 سنة(55) | العمال بالمناوية اللبلية |
| | 0,497 | 4,323 | 9,10 | أكثر من 45 سنة(51) | اليلية |
| 0,666 | | 4,478 | 7,83 | 24 – 34 سنة(120) | • .:t-12ti -titi |
| 0,000 | 0,812 | 4,739 | 8,15 | 45 – 45 سنة(129) | العمال القاطنين |
| | | 4,383 | 8,16 | أكثر من 45 سنة (94) | بقواعد الحياة |
| | | 4,364 | 7,50 | 24 – 34 سنة (165) | |
| 0.478 | 1,476 | 4,696 | 7,49 | 45 – 45 سنة(159) | العينة الكلية |
| | | 4,526 | 8,03 | أكثر من 45 سنة(136) | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (15) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في شدة القلق لدى عمال المحروقات تعزى إلى السن، وعليه يمكن القول بأن عامل السن لا يؤثر على شدة القلق لدى عمال المحروقات.

جدول رقم (16): دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير السن.

| | | ضطراب الاكتئاب | 1 | | العينة | |
|-------------------|-------------|----------------|---------|---------------------|----------------------------------|--|
| الدلالة الإحصائية | 2ا ح | الإنحراف | المتوسط | السن(ن) | (تغیب | |
| | | 3,781 | 7,39 | 24 – 34 سنة(142) | | |
| 0,713 | 0,677 | 3,601 | 7,74 | 45 - 35 سنة (138) | العمال بنظام المناوية (4×4) | |
| | | 3,447 | 7,50 | أكثر من 45 سنة(103) | المعاوية (4^4) | |
| | | 3,917 | 8,45 | 24 – 34 سنة (47) | | |
| 0,997 | 0,006 | 3,790 | 8,31 | 45 – 45 سنة (55) | العمال بالمناوية الليلية | |
| | | 3,333 | 8,33 | أكثر من 45 سنة(51) | ## ' | |
| | | 3,651 | 7,14 | 24 – 34 سنة(120) | • .:t-15t(t) t(| |
| 0,176 | 3,473 | 3,506 | 7,14 | 45 – 45 سنة(129) | العمال القاطنين بقواعد الحياة | |
| | | 3,296 | 7,31 | أكثر من 45 سنة(94) | بهواحد الحداه | |
| | | | 3,713 | 7,25 | 24 – 34 سنة(165) | |
| 0.943 | 0,117 | 3,684 | 7,40 | 45 – 45 سنة (159) | العينة الكلية | |
| | | 3,375 | 7,54 | أكثر من 45 سنة(136) | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (16) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في شدة الاكتئاب لدى عمال المحروقات تعزى إلى السن، وعليه يمكن القول بأن عامل السن لا يؤثر على شدة الاكتئاب لدى عمال المحروقات.

جدول رقم (17): دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير السن.

| | المشكلات النفس-جسدية | | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------|---------|---------------------|----------------------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | 2ا2 | الإنحراف | المتوسط | السن(ن) | العينة | | |
| | | 7,571 | 10,27 | 24 – 34 سنة(142) | العمال بنظام | | |
| 0,409 | 1,789 | 7,761 | 10,94 | 45 – 45 سنة(138) | المناوية | | |
| | | 11,22 | 11,22 | أكثر من 45 سنة(102) | (4×4) | | |
| | | 9,010 | 12,34 | 34 – 24 سنة (47) | * | | |
| 0,952 | 0,099 | 8,961 | 12,00 | 45 – 45 سنة(55) | العمال بالمناوبة | | |
| | | 7,390 | 12,04 | أكثر من 45 سنة(50) | الليلية | | |
| | | 7,971 | 10,43 | 24 – 34 سنة(120) | • ::t-12ti ti ti | | |
| 0,774 | 0,513 | 7,945 | 11,05 | 45 – 45 سنة(129) | العمال القاطنين بقواعد الحياة | | |
| | | 6,810 | 10,52 | أكثر من 45 سنة(93) | بعواحد الحياة | | |
| 0.235 | | 7,500 | 10,07 | 24 – 34 سنة(165) | | | |
| | 2,894 | 7,830 | 10,35 | 45 − 35 سنة(159) | العينة الكلية | | |
| | | 6,972 | 11,19 | أكثر من 45 سنة(135) | | | |

^{0.01} عند 0.05**دال عند 0.05

يبين الجدول رقم (16) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في شدة المشكلات النفسجسدية لدى عمال المحروقات تعزى إلى السن، وعليه يمكن القول بأن عامل السن لا يؤثر على
شدة المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات. وهو ما يتعارض مع نتائج & Jermendy وعمل المناوبة في منتصف العمر لديهم نمط حياة أقل صحي بحيث يرتفع لديهم خطر الإصابة بالاضطرابات النفس جسدية خاصة مشكلات القلب والأوعية.

جدول رقم (18): دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير السن.

| | اضطراب نقص الإنتباه و فرط الحركة | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|----------|---------|---------------------|-----------------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | 2ا ح | الإنحراف | المتوسط | السن(ن) | العينة | | |
| | | 1,771 | 2,38 | 24 – 34 سنة(141) | | | |
| 0,840 | 0,350 | 1,947 | 2,30 | 45 – 45 سنة (138) | العمال بنظام المناوية (4×4) | | |
| | | 1,725 | 2,34 | أكثر من 45 سنة(100) | (۱۹۸۴) | | |
| | | 1,994 | 2,98 | 24 – 34 سنة(46) | * | | |
| *0,039 | 6,481 | 2,014 | 2,02 | 45 – 45 سنة (55) | العمال بالمناوية الليلية | | |
| | | 1,855 | 2,42 | أكثر من 45 سنة(48) | الليلية | | |
| | | 1,833 | 2,29 | 24 – 34 سنة(119) | • *t-1%t(t) - t(| | |
| 0,955 | 0,092 | 1,961 | 2,38 | 45 – 45 سنة (129) | العمال القاطنين | | |
| | | 1,723 | 2,25 | أكثر من 45 سنة(91) | بقواعد الحياة | | |
| | 0.747 0,584 | 1,779 | 2,31 | 24 – 34 سنة(163) | | | |
| 0.747 | | 1,934 | 2,21 | 45 – 45 سنة (159) | العينة الكلية | | |
| | | 1,706 | 2,27 | أكثر من 45 سنة(133) | | | |

*دال عند 0.05**دال عند 0.01

من خلال الجدول يتضح أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات تعزى إلى متغير السن. غير أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في ظهور أعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة لصالح الفئة العمرية 24-34سنة من عمال المناوبة الليلية.

جدول رقم (19): دلالة الفروق في شدة اضطراب السلوك الإدماني حسب متغير السن.

| | | السلوك الإدماني | اضطراب | | العينة |
|-------------------|-------------|-----------------|---------|---------------------|---|
| الدلالة الإحصائية | 2ا ح | الإنحراف | المتوسط | السن(ن) | (تغیب |
| | | 5,078 | 8,97 | 24 – 34 سنة(132) | |
| 0,193 | 3,290 | 6,281 | 7,68 | 45 – 45 سنة(119) | العمال بنظام المناوية (4×4) |
| | | 5,459 | 8,70 | أكثر من 45 سنة(89) | (4^4) -43000 |
| | | 5,215 | 11,37 | 24 – 34 سنة (43) | : |
| 0,153 | 3,749 | 6,723 | 9,18 | 49 – 45 سنة (49) | العمال بالمناوية الليلية |
| | | 5,817 | 9,43 | أكثر من 45 سنة(44) | الليلية |
| | | 5,085 | 9,22 | 24 – 34 سنة(111) | * ************************************* |
| 0,247 | 2,794 | 6,324 | 7,91 | 35 – 45 سنة(110) | العمال القاطنين بقواعد الحياة |
| | | 5,503 | 8,16 | أكثر من 45 سنة(81) | بقواعد الحياه |
| | | 5,174 | 8,55 | 24 – 34 سنة(155) | |
| 0.088 | 4,869 | 6,205 | 7,15 | 45 – 45 سنة (137) | العينة الكلية |
| | | 5,492 | 8,04 | أكثر من 45 سنة(117) | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يوضح الجدول رقم (19) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في شدة اضطراب السلوك الأدماني حسب متغير السن وهو ما يتعارض مع نتائج Thibault (2012) الذي استنتج أن العمال الجدد أكثر عرضة إلى السلوك الإدماني، خاصة في حالة الإقامة بقواعد الحياة، فالإنعزال وعدم الإندماج قد يؤدي بهم إلى الإدمان.

عموما، إن الفروق في شدة الاضطرابات السلوكية لدى عينة الدراسة لم تكن دالة حسب الفئات العمرية.

تختلف هذه النتائج مع معظم الدراسات السابقة، التي توضح أن السن المبكر يرتبط بإنخفاض مستوى العصابية، وارتفاع مستوى الإنبساطية والتحكم الداخلي والمرونة. وأن ضعف التحمل يرتبط بسمة القلق والمزاج السلبي(Saksvik & al, 2010).

وجاء في نتائج دراسة قدمها Waage,Pallesen, Moen & Bjorvatn (2010). أن هناك تفاعل قوي يربط بين السن، نوع المناوبة ومدة النوم. أين مدة النوم ترتبط سلبا مع السن لدى

عمال المناوبة المتغيرة، ويرتبط إيجابا مع السن بالنسبة لعمال المناوبة النهارية. واستخلص من خلال هذه النتائج أن العمال المتقدمين في السن قد يبدون تسامحا جيدا مع العمل بالمناوبة.

في حين تشير نتائج بعض الدراسات الأخرى أن صغر السن أكثر صلة بالتحمل في نظام Saksvik & al المناوبة في حين تعد سن 50-40 سنة المرحلة الحرجة في انخفاض التحمل 50-40 سنة (2010) و (2003)

3 - حسب الأقدمية: جدول رقم (20): دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير الأقدمية.

| | | لراب القلق | اضط | | 7 - N |
|-------------------|-------|------------|---------|--------------------|---------------|
| الدلالة الإحصائية | ²ل | الإنحراف | المتوسط | الخبرة(ن) | العينة |
| | | 4,647 | 7,69 | أقل من 15 سنة(246) | العمال بنظام |
| 0,245 | 2,814 | 4,531 | 8,38 | من 15– 30سنة(112) | المناوية |
| | | 3,807 | 8,36 | أكثر من 30 سنة(25) | (4×4) |
| | | 5,276 | 8,51 | أقل من 15 سنة(88) | العمال |
| 0,274 | 2,590 | 4,220 | 9,54 | من 15– 30سنة(50) | بالمناوبة |
| | | 4,226 | 9,00 | أكثر من 30 سنة(15) | الليلية |
| | | 4,659 | 7,95 | أقل من 15 سنة(220) | العمال |
| 0,590 | 1,056 | 4,483 | 8,36 | من 15- 30سنة(103) | القاطنين |
| | | 3,485 | 7,40 | أكثر من 30 سنة(20) | بقواعد الحياة |
| | | 4,579 | 7,47 | أقل من 15 سنة(284) | |
| 0.391 | 1,879 | 4,418 | 8,04 | من 15- 30سنة(133) | العينة الكلية |
| | | 4,524 | 7,65 | أكثر من 30 سنة(43) | |

^{0.01} عند 0.05**دال عند <math>0.05

يبين الجدول رقم (20) أن الفروق لم تكن دالة إحصائيا في شدة القلق لدى عمال المحروقات حسب متغير الأقدمية. أي أن عامل الأقدمية لا يؤثر على مستويات القلق لدى عمال قطاع المحروقات.

جدول رقم (21): دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير الأقدمية.

| | | إب الاكتئاب | اضطر | | العينة |
|-------------------|-------------|-------------|---------|--------------------|---------------|
| الدلالة الإحصائية | 2ل د | الإنحراف | المتوسط | الخبرة(ن) | (عیب |
| | | 3,808 | 7,41 | أقل من 15 سنة(246) | العمال بنظام |
| 0,340 | 2,157 | 3,148 | 7,95 | من 15– 30سنة(112) | المناوية |
| | | 3,718 | 7,08 | أكثر من 30 سنة(25) | (4×4) |
| | | 3,936 | 8,34 | أقل من 15 سنة(88) | العمال |
| 0,910 | 0,190 | 2,936 | 8,48 | من 15– 30سنة(50) | بالمناوبة |
| | | 4,350 | 8,07 | أكثر من 30 سنة(15) | الليلية |
| | | 3,688 | 7,27 | أقل من 15 سنة(220) | العمال |
| *0,016 | 8,317 | 3,071 | 8,09 | من 15- 30سنة(103) | القاطنين |
| | | 3,066 | 6,15 | أكثر من 30 سنة(20) | بقواعد الحياة |
| | | 3,760 | 7,21 | أقل من 15 سنة(284) | |
| 0.412 | 1,774 | 3,311 | 7,78 | من 15– 30سنة(133) | العينة الكلية |
| | | 3,352 | 7,37 | أكثر من 30 سنة(43) | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (20) أن الفروق لم تكن دالة احصائيا في شدة القلق لدى عمال المحروقات حسب متغير الأقدمية. في حين أن الفروق كانت ذات دلالة لصالح العمال القاطنين بقواعد الحياة الذين لديهم أقدمية بين 15-30 سنة.

جدول رقم (22): دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير الأقدمية.

| | المشكلات النفس -جسدية | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|----------|---------|--------------------|-----------------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | 2ل 2 | الإنحراف | المتوسط | الخبرة(ن) | العينة | | |
| | | 7,673 | 10,39 | أقل من 15 سنة(246) | | | |
| 0,092 | 4,769 | 6,787 | 11,79 | من 15– 30سنة(111) | العمال بنظام المناوية (4×4) | | |
| | | 7,791 | 9,88 | أكثر من 30 سنة(25) | (44) | | |
| | | 8,996 | 11,99 | أقل من 15 سنة(88) | * | | |
| 0,882 | 0,252 | 7,555 | 12,43 | من 15- 30سنة(49) | العمال بالمناوبة | | |
| | | 8,288 | 11,87 | أكثر من 30 سنة(15) | الليلية | | |
| | | 7,891 | 10,48 | أقل من 15 سنة(220) | • :1-121 11 11 | | |
| *0,041 | 6,387 | 7,093 | 11,72 | من 15- 30سنة(102) | العمال القاطنين | | |
| | | 6,945 | 7,65 | أكثر من 30 سنة(20) | بقواعد الحياة | | |
| | | 7,624 | 9,98 | أقل من 15 سنة(284) | | | |
| *0.037 | 6,591 | 6,678 | 11,63 | من 15- 30سنة(132) | العينة الكلية | | |
| | | 8,435 | 10,40 | أكثر من 30 سنة(43) | | | |

^{*}دال عند 0.05**دال عند 0.01

جاءت الفروق ذات دلالة إحصائية في شدة المشكلات النفس-جسدية لصالح العمال الأكثر خبرة من عمال المحروقات عند من مستوى الدلالة (0.05). في حين كانت دالة لصالح العمال الأقل خبرة من العمال القاطنين بقواعد الحياة مستوى الدلالة (0.05).

جدول رقم (23): دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير الأقدمية.

| | اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|----------|---------|--------------------|--|--|--|
| الدلالة الإحصائية | 2ل 2 | الإنحراف | المتوسط | الخبرة(ن) | العينة | | |
| | | 1,861 | 2,29 | أقل من 15 سنة(245) | | | |
| 0,507 | 1,360 | 1,701 | 2,47 | من 15– 30سنة(110) | العمال بنظام المناوبة (4×4) | | |
| | | 1,978 | 2,21 | أكثر من 30 سنة(24) | المحاوية (4^4) | | |
| | | 2,112 | 2,54 | أقل من 15 سنة(87) | ** . * * * * * * * * * * * * * * * * * | | |
| 0,890 | 0,232 | 1,713 | 2,29 | من 15– 30سنة(48) | العمال بالمناوية | | |
| | | 2,134 | 2,36 | أكثر من 30 سنة(14) | الليلية | | |
| | | 1,900 | 2,23 | أقل من 15 سنة(219) | • :t-15t1 ti ti | | |
| 0,094 | 4,724 | 1,722 | 2,57 | من 15- 30سنة(101) | العمال القاطنين بقواعد الحياة | | |
| | | 1,834 | 1,84 | أكثر من 30 سنة(19) | بعواعد الحياه | | |
| | | 1,857 | 2,22 | أقل من 15 سنة(282) | | | |
| 0.652 | 0,856 | 1,682 | 2,35 | من 15- 30سنة(131) | العينة الكلية | | |
| | | 1,913 | 2,26 | أكثر من 30 سنة(42) | | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (23) أن الفروق لم تكن دالة احصائيا في شدة إضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات حسب متغير الأقدمية.

تختلف هذه النتيجة مع ما توصلت إليه الدراسة الطولية التي قام بها هي الثلاثي الأول (2014) على عينة من 3232 عامل تراوحت أعمارهم بين (32 و62 سنة) في الثلاثي الأول من سنة 1996، و تم إعادة الإختبار بعد 5 و 10 سنوات. تبين أن العمل بنظام المناوبة يرتبط بضعف الوظائف المعرفية، ويزداد ذلك بزيادة مدة العمل بها. وتؤكد هذه النتيجة دراسة & Titova مرتبط الفرائف المعرفية، ويزداد ذلك أن الأقدمية في نظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي مرتبط بضعف الأداء والوظائف المعرفية.

جدول رقم (24): دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير الأقدمية.

| | اضطراب السلوك الإدماني | | | | | | |
|-------------------|------------------------|----------|---------|--------------------|-----------------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | 2ا ح | الإنحراف | المتوسط | الخبرة(ن) | العينة | | |
| | | 5,662 | 8,31 | أقل من 15 سنة(224) | | | |
| 0,783 | 0,488 | 5,595 | 8,74 | من 15– 30سنة(93) | العمال بنظام المناوية (4×4) | | |
| | | 5,743 | 8,57 | أكثر من 30 سنة(23) | (۱۳۰۴) عنون | | |
| | | 6,132 | 10,15 | أقل من 15 سنة(81) | ** | | |
| 0,689 | 0,745 | 6,128 | 10,05 | من 15– 30سنة(41) | العمال بالمناوية | | |
| | | 5,214 | 8,57 | أكثر من 30 سنة(14) | الليلية | | |
| | | 5,739 | 8,51 | أقل من 15 سنة(199) | العمال القاطنين | | |
| 0,527 | 1,281 | 5,576 | 8,62 | من 15– 30سنة(85) | بقواعد الحياة | | |
| | | 5,749 | 7,11 | أكثر من 30 سنة(18) | بعواحد العياه | | |
| | | 5,646 | 7,94 | أقل من 15 سنة(260) | | | |
| 0.966 | 0,070 | 5,733 | 8,02 | من 15- 30سنة(109) | العينة الكلية | | |
| | | 5,539 | 7,70 | أكثر من 30 سنة(40) | | | |

^{*}دال عند 0.05**دال عند 0.0

يبين الجدول رقم (24) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية الفروق في شدة السلوك الادماني لدى عمال قطاع المحروقات حسب متغير الأقدمية.

تختلف هذه النتيجة مع نتائج دراسة Titova & al (2016) التي بينت أن عمال المناوبة ذوي الخبرة أكثر من 5 سنوات مقارنة بالعمال باليوم العادي الذين يعانون من مستويات مرتفعة من التدخين، في حين أن العمال الجدد لديهم مستويات منخفضة من استهلاك الكحول مقارنة بالعمال بدون مناوبة، والعمال ذوي الخبرة.

تتاول Bara & Arber عامل الخبرة لدى عمال المناوبة أكدت من خلالها أن زيادة التعرض لنظام المناوبة يؤثر على الصحة النفسية. حيث استنتجت أن العمال الرجال المعرضين لأكثر من 4 سنوات لنظام العمل بالمناوبة يظهرون مستويات مرتفعة من القلق والاكتئاب. وهي نتائج تتفق مع 2004) في حين استنتج A Berthelsen & Al أن عامل الخبرة أكثر من 12 سنة يساهم في التكيف مع العمل بالمناوبة والعمل الليلي. وهو ما يؤكد ما جاء في دراسة

Bazazan & al (2014) التي أفادت نتائجها بأن الاضطرابات النفسية تنخفض مع زيادة سنوات الخبرة.

4- حسب الحالة الاجتماعية: جدول رقم (25): دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير الحالة الاجتماعية.

| | اضطراب القلق | | | | | | |
|-------------------|--------------|----------|---------|----------------------|------------------|--|--|
| | | | | | العينة | | |
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الحالة الاجتماعية(ن) | | | |
| *0,024 | 1.4210.500 | 4,540 | 8,25 | متزوج(250) | العمال بنظام | | |
| 0,024 | 14310,500 | 4,567 | 7,34 | أعزب(133) | المناوية (4×4) | | |
| 0,358 | 2073,500 | 4,723 | 9,00 | متزوج(112) | العمال بالمناوية | | |
| 0,336 | 2073,300 | 5,239 | 8,61 | أعزب(41) | الليلية | | |
| 0.106 | 11002.000 | 4,514 | 8,22 | متزوج(228) | العمال القاطنين | | |
| 0,196 | 11992,000 | 4,595 | 7,68 | أعزب(115) | بقواعد الحياة | | |
| 0.069 | 20896,500 | 4,520 | 7,88 | منزوج(309) | 1 teti 1: -ti | | |
| 0.068 | | 4,514 | 7,18 | أعزب(151) | العينة الكلية | | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (25) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في شدة القلق حسب متغير الحالة الاجتماعية لدى عمال المحروقات، في حين أن الفروق كانت دالة عند مستوى الدلالة (0.05) في شدة القلق لصالح عمال المناوبة المتزوجين. وعلى عكس ما كان متوقعا لم تكن هناك فروق دالة بين العمال المتزوجين غير المتزوجين العاملين بمناوبات ليلية، أو القاطنين بقواعد الحياة.

جدول رقم (26): دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير الحالة الاجتماعية.

| | اضطراب الاكتئاب | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------|---------|----------------------|------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الحالة الاجتماعية(ن) | العينة | | |
| 0,822 | 16393,500 | 3,538 | 7,54 | متزوج(250) | العمال بنظام | | |
| 0,822 | 10393,300 | 3,791 | 7,55 | أعزب(133) | المناوية (4×4) | | |
| 0,885 | 2261,000 | 3,488 | 8,32 | متزوج(112) | العمال بالمناوية | | |
| 0,883 | 2201,000 | 4,142 | 8,46 | أعزب(41) | الليلية | | |
| 0,444 | 12449,000 | 3,385 | 7,58 | متزوج(228) | العمال القاطنين | | |
| 0,444 | 12449,000 | 3,734 | 7,19 | أعزب(115) | بقواعد الحياة | | |
| 0.001 | 22120 500 | 3,507 | 7,44 | متزوج(309) | العينة الكلية | | |
| 0.881 | 23129,500 | 3,794 | 7,29 | أعزب(151) | الغينة الخلية | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (26) أنه متغير الحالة الاجتماعية لا يؤثر على ارتفاع شدة الاكتئاب لدى عينة الدراسة. وهو ما يتعارض مع ما جاء في دراسة Bazazan & al بأن العمال المتزوجين يعانون من مستويات اكتئاب أقل.

جدول رقم (27): دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير الحالة الاجتماعية.

| | المشكلات النفس -جسدية | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|----------|---------|----------------------|------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | υ | الإنحراف | المتوسط | الحالة الاجتماعية(ن) | العينة | | |
| 0.094 | 14838,50 | 7,164 | 11,12 | متزوج(249) | العمال بنظام | | |
| 0,094 | 0 | 7,927 | 10,09 | أعزب(133) | المناوية (4×4) | | |
| 0,710 | 2186,000 | 8,106 | 12,14 | متزوج(111) | العمال بالمناوية | | |
| 0,710 | 2180,000 | 9,383 | 12,05 | أعزب(41) | الليلية | | |
| 0,356 | 12257,00 | 7,292 | 10,85 | متزوج(227) | العمال القاطنين | | |
| 0,330 | 0 | 8,325 | 10,35 | أعزب(115) | بقواعد الحياة | | |
| 0.077 | 20898,50 | 7,303 | 10,84 | متزوج(308) | العينة الكلية | | |
| 0.077 | 0 | 7,762 | 9,78 | أعزب(151) | الغينة الحلية | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (27) أن متغير الحالة الاجتماعية لا يؤثر على ارتفاع شدة المشكلات النفس-جسدية لدى عينة الدراسة.

جدول رقم (28): دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير الحالة الاجتماعية.

| | اضطراب نقص الانتباه و فرط الحركة | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|----------|---------|----------------------|------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الحالة الاجتماعية(ن) | العينة | | |
| 0,515 | 12668,000 | 1,765 | 2,28 | منزوج(247) | العمال بنظام | | |
| 0,313 | 12008,000 | 1,923 | 2,45 | أعزب(132) | المناوية (4×4) | | |
| 0.149 | 1848,000 | 1,901 | 2,28 | متزوج(109) | العمال بالمناوبة | | |
| 0,149 | 1848,000 | 2,162 | 2,88 | أعزب(40) | الليلية | | |
| 0,845 | 12660 500 | 1,766 | 2,28 | متزوج(225) | العمال القاطنين | | |
| 0,643 | 12660,500 | 2,011 | 2,39 | أعزب(114) | بقواعد الحياة | | |
| 0.960 | 22645,500 | 1,758 | 2,24 | متزوج(305) | العينة الكلية | | |
| 0.860 | | 1,918 | 2,31 | أعزب(150) | الغيبه الحليه | | |

0.01 عند 0.05**دال عند 0.05

يبين الجدول رقم (28) أن الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة لم تكن دالة بين العمال المتزوجين وغير المتزوجين.

جدول رقم (29): دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير الحالة الاجتماعية.

| | اضطراب السلوك الادماني | | | | | | |
|-------------------|------------------------|----------|---------|----------------------|------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | U | الإنحراف | المتوسط | الحالة الاجتماعية(ن) | العينة | | |
| 0,435 | 12668,000 | 5,617 | 8,59 | متزوج(217) | العمال بنظام | | |
| 0,433 | 12008,000 | 5,684 | 8,20 | أعزب(123) | المناوية (4×4) | | |
| 0,585 | 1778,500 | 5,938 | 9,80 | متزوج(97) | العمال بالمناوبة | | |
| 0,363 | 1778,300 | 6,284 | 10,33 | أعزب(39) | الليلية | | |
| 0.707 | 10157 500 | 5,675 | 8,46 | متزوج(197) | العمال القاطنين | | |
| 0,797 | 10157,500 | 5,733 | 8,45 | أعزب(105) | بقواعد الحياة | | |
| 0.642 | 10267.500 | 5,626 | 7,99 | متزوج(268) | العينة الكلية | | |
| 0.642 | 18367,500 | 5,702 | 7,83 | أعزب(141) | الغيبة الحديد | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (29) أن متغير الحالة الاجتماعية لا تؤثر على ارتفاع شدة السلوك الإدماني لدى عينة الدراسة.

يتضح مما سبق أنه لا توجد فروق في شدة الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات تعزى إلى متغير الحالة الاجتماعية. وهو عكس ما جاء في نتائج دراسة Bazazan & al (2014) التي استنتجت أن العمال المتزوجين أقل عرضة للاكتئاب والاضطرابات النفسية.

كانت هذه النتيجة غير متوقعة حيث أنه كان افتراضنا يستند إلى كون العمال المتزوجين أكثر تأثرا. بحكم زيادة حجم المسؤولية تجاه الزوج والأطفال، من خلال مقابلات أجريناها مع العمال المتزوجين أظهر معظمهم أنهم يتلقون دعما إجتماعيا عاليا من طرف العائلة والزوجة خصوصا، فالبعض منهم تتحمل الزوجة كل مسؤوليات العائلة والأطفال، داخل وخارج المنزل، ويفيدون بأن دورهم يقتصر على توفير الجانب المادي فقط، في حين عمال أخرون يرون أن فترة العمل تعتبر فترة عزلة إلى درجة أنهم يغلقون هواتفهم خلال فترة العمل على حد قول أحدهم 'إذا سمعت أخبارهم ماذا سأفعل لهم وأنا بعيد'.

5-حسب طبيعة العمل: جدول رقم (30): دلالة الفروق في شدة القلق حسب متغير طبيعة العمل.

| | اضطراب القلق | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------------------------|--|--|
| الدلالة الإحصائية | کا ² | الإنحراف | المتوسط | طبيعة العمل(ن) | العينة | | |
| | | 4,674 | 7,34 | إداري(85) | | | |
| 0,438 | 1,650 | 4,638 | 8,04 | ميداني (111) | العمال بنظام المناوية (4×4) | | |
| | | 4,472 | 8,14 | نقني(187) | المحاوية (4^4) | | |
| | | 4,855 | 4,29 | إداري(7) | | | |
| *0,044 | 6,237 | 4,536 | 8,70 | ميداني (67) | العمال بالمناوية | | |
| | | 4,938 | 9,47 | تقني(79) | الليلية | | |
| | | 4,655 | 7,60 | إداري(78) | • .:t-15t1 t1 t1 | | |
| 0,566 | 1,137 | 4,623 | 7,95 | ميداني(98) | العمال القاطنين بقواعد الحياة | | |
| | | 4,450 | 8,30 | تقني(167) | بعواعد الحداه | | |
| | 4,268 | 4,661 | 6,94 | إداري(108) | | | |
| 0.118 | | 4,529 | 7,66 | ميداني(129) | العينة الكلية | | |
| | | 4,436 | 8,00 | تقني(223) | | | |

^{0.01} عند 0.05**دال عند 0.05

يبين الجدول رقم (30) أن الفروق في شدة القلق لدى العمال الليليين كانت دالة لصالح العمال التقنيين، ولعل ذلك يعود إلى مستويات الإنتباه والتركيز التي يتطلبها العمل التقني خصوصا في فترات الليل.

جدول رقم (31): دلالة الفروق في شدة الاكتئاب حسب متغير طبيعة العمل.

| | العينة | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---------|----------------|--------------------------------------|
| الدلالة الإحصائية | 2ا ح | الإنحراف | المتوسط | طبيعة العمل(ن) | العين |
| | | 3,531 | 7,24 | إداري(85) | |
| 0,153 | 3,753 | 3,594 | 8,03 | ميداني(111) | العمال بنظام المناوبة (4×4) |
| | | 3,671 | 7,40 | تقني(187) | (4^4) |
| | | 5,255 | 5,43 | إداري(7) | * * * * |
| 0,353 | 2,082 | 3,372 | 8,54 | ميداني(67) | العمال بالمناوية الليلية |
| | | 3,682 | 8,47 | تقني(79) | الليلية |
| | | 3,452 | 7,33 | إداري(78) | · :1-121 11 - 11 |
| 0,261 | 2,683 | 3,450 | 7,88 | ميداني(98) | العمال القاطنين - بقواعد الحياة - |
| | | 3,561 | 7,25 | تقني(167) | بعواعد الحياه |
| 0.178 3,458 | | 3,583 | 6,94 | إداري(108) | |
| | 3,458 | 3,551 | 7,81 | ميداني(129) | العينة الكلية |
| | | 3,625 | 7,36 | تقني(223) | |

^{*}دال عند 0.05/**دال عند 0.01

بالرغم من أن متوسط الاكتئاب لدى العمال الإداريين كان منخفضا مقارنة به لدى العمال الليليين والعمال القاطنين بقواعد الحياة، إلا أن الفروق لم تكن ذات دلالة إحصائية. وعليه يمكن أن نستنتج من خلال الجدول رقم (31) أن شدة الاكتئاب لا تتأثر بمتغير طبيعة العمل.

جدول رقم (32): دلالة الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية حسب متغير طبيعة العمل.

| المشكلات النفس-جسدية | | | | | العينة | |
|----------------------|-------|----------|---------|----------------|--------------------------------|--|
| الدلالة الاحصائية | 2لا | الانحراف | المتوسط | طبيعة العمل(ن) | الغينة | |
| 0,427 | 1,701 | 7,214 | 10,09 | إداري(85) | عمال بنظام المناوية (4×4) | |
| | | 6,935 | 11,39 | ميداني(111) | | |
| | | 7,841 | 10,70 | نقني(186) | | |
| | 0,009 | 7,675 | 11,29 | إداري(7) | عمال بالمناوبة الليلية | |
| 0,996 | | 7,259 | 11,91 | ميداني(67) | | |
| | | 9,471 | 12,37 | تقني(78) | | |
| 0,647 | 0,870 | 7,418 | 10,40 | إداري(78) | · italäti ti o | |
| | | 7,186 | 11,13 | ميداني(98) | عمال القاطنين بقواعد الحياة | |
| | | 8,038 | 10,55 | تقني(166) | | |
| 0.582 | 1,083 | 7,501 | 9,75 | إداري(108) | | |
| | | 6,981 | 10,64 | ميداني(129) | العينة الكلية | |
| | | 7,725 | 10,77 | نقني(222) | | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

بين الجدول اعلاه أن الفروق في شدة المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات ليست دالة إحصائيا حسب متغير طبيعة العمل.

جدول رقم (33): دلالة الفروق في شدة اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة حسب متغير طبيعة العمل.

| اضطراب نقص الإنتباه و فرط الحركة | | | | العينة | |
|----------------------------------|-------------|----------|---------|----------------|----------------------------------|
| الدلالة الإحصائية | 2ا ح | الإنحراف | المتوسط | طبيعة العمل(ن) | العيدا |
| 0,176 | 3,474 | 1,789 | 2,06 | إداري(85) | العمال بنظام المناوية (4×4) |
| | | 1,780 | 2,51 | ميداني(110) | |
| | | 1,854 | 2,37 | تقني(184) | |
| | 6,259 | 1,113 | 0,71 | إداري(7) | |
| *0,044 | | 1,824 | 2,56 | ميداني (60) | العمال بالمناوية الليلية |
| | | 2,120 | 2,50 | تقني(70) | |
| | 2,169 | 1,836 | 2,08 | إداري(78) | العمال القاطنين بقواعد الحياة |
| 0,338 | | 1,860 | 2,46 | ميداني(97) | |
| | | 1,851 | 2,34 | تقني(164) | |
| 0.058 | 5,698 | 1,767 | 1,92 | إداري(108) | |
| | | 1,806 | 2,31 | ميداني(127) | العينة الكلية |
| | | 1,820 | 2,41 | تقني(220) | |

0.01 عند 0.05**دال عند 0.05

بين الجدول رقم (33) أن عمال المناوبة الليلية الميدانيين والتقنيين يعانون من اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة أكثر من عمال المناوبة الليلية الإداريين.

جدول رقم (34): دلالة الفروق في شدة السلوك الإدماني حسب متغير طبيعة العمل.

| اضطراب السلوك الإدماني | | | | | |
|------------------------|---------|--------------|-----------|----------------|-----------------------------|
| الدلالة الإحصائية | 2اح | الإنحراف | المتوسط | طبيعة العمل(ن) | العينة |
| *0,033 | 6,843 | ري(74) 5,515 | إداري(74) | | |
| | | 5,446 | 8,66 | ميداني(97) | العمال بنظام |
| | | 5,684 | 9,05 | تقني(169) | المناوية (4×4) |
| | | 7,312 | 9,33 | إداري(6) | |
| 0,430 | 1,689 | 5,469 | 9,23 | ميداني(60) | العمال بالمناوبة الليلية |
| | | 6,366 | 10,63 | تقني(70) | |
| *0,044 6,26 | 4 6,262 | 5,400 | 6,82 | إداري(68) | . *t_1\$ti ti _ti |
| | | 5,528 | 8,86 | ميداني(84) | العمال القاطنين |
| | | 5,796 | 8,97 | تقني(150) | بقواعد الحياة |
| **0.006 | 10,252 | 5,507 | 6,23 | إداري(93) | العينة الكلية |
| | | 5,590 | 8,12 | ميداني(115) | |
| | | 5,604 | 8,62 | تقني(201) | |

*دال عند 0.05/**دال عند 0.01

يبين الجدول رقم (34) أن الفروق في شدة السلوك الإدماني لدى عمال المناوبة والعمال القاطنين بقواعد الحياة، كما لدى عمال المحروقات كانت ذات دلالة إحصائية لصالح العمل التقني. في حين أنه لم تكن هناك فروقا دالة تعزى إلى طبيعة العمل لدى عمال المناوبة الليلية.

يتضح من خلال هذه النتائج أن الفروق دالة في مستوى السلوك الإدماني لدى عينة الدراسة لصالح العمال التقنيين. وتبين هذه النتيجة أن العمال التقنيين أكثر عرضة من غيرهم للإصابة بمشكلات الإدمان خصوصا العمال بالمناوبة منهم، والقاطنين بقواعد الحياة. عمال المناوبة الليلية التقنيين يعانون من ارتفاع مستويات القلق وأعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة مقارنة بزملائهم. ويعود ذلك إلى طبيعة العمل التقني الذي يتطلب درجة عالية من الدقة، التركيز، الإنتباه واليقظة، وهو ما يصعب خلال المناوبة الليلية أو في المناوبات الطويلة. وتتفق هذه النتائج مع ما جاء في دراسة Brešić & al (2007) الذي يؤكد وجود فروق في المشكلات النفسية

حسب طبيعة العمل. فعمال المكاتب يرجعون في الغالب النسية الأكبر المسببة للضغوط في العلاقات الشخصية ونقص التواصل بين الزملاء. في حين كان نظام المناوبة، المناوبة الليلية والحوادث المهنية العوامل الأكثر تسببا في الضغوط لدى عمال المختبرات والعمال التقنيين والحوادث المهنية العوامل الأكثر تسببا في دراسة نشرها Brešić & al (2007). في حين في دراسة نشرها Gyamfi & Gyamfi في مستوى عينة من عمال المناوبة بالمصانع في غينيا، لم تكن هناك فروق دالة إحصائيا في مستوى الصحة والسلامة بين عمال المناوبة الذين يعملون في فروع الإنتاج والفروع الأخرى.

تفسير ومناقشة النتائج:

من خلال اختبار فرضيات الدراسة تبين أن ثلث أفراد العينة فقط يبدون تكيفا مع ظروف العمل المتمثلة في طول ساعات العمل، ساعات العمل الليلية أو بعد مكان العمل عن المنزل أو الحياة الاجتماعية اليومية. فعمال المحروقات يعانون من الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة واضطراب السلوك الإدماني) نتيجة نظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي ومكان الإقامة. وترتبط طول ساعات العمل (12 سا/ اليوم) بارتفاع شدة القلق، الاكتئاب والسلوك الإدماني لدى العمال. في حين أنها لا ترتبط بكل من المشكلات النفس-جسدية واضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة. كما أن عمال المناوبة الليلية يعانون من اضطراب القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية والسلوك الإدماني أكثر من عمال المناوبة بدون مناوبة ليلية. في حين يؤثر مكان الإقامة على ارتفاع مستويات القلق والسلوك الادماني. وتتأثر علاقة العمل بنظم المناوبة بالاضطرابات السلوكية بكل من متغيري الجنس وطبيعة العمل.

إن تأثير نظم المناوبة على الصحة النفسية والجسدية للعامل ظاهرة معقدة تتحكم فيها عدة عوامل منها عوامل فردية ذاتية متعلقة بالعامل، أو مهنية متعلقة بظروف العمل المتعددة. فمن خلال الملاحظات والمقابلات التي أُجريت مع العمال خلال فترة إجراء الدراسة، لاحظنا أن تأثر الصحة النفسية للعمال لا يتوقف على نظام المناوبة أو العمل الليلي فحسب، بل هناك مجموعة واسعة من العوامل بما فيها الفروق الفردية ومنها التنظيمية والاجتماعية قد تتدخل في تأثير توقيت العمل على مختلف المشكلات والاضطرابات.

تتفق معظم الدراسات والنماذج التي تفسر تأثير ساعات العمل الطويلة أو الليلية على الدّور الوسيط الأساسي لاضطراب الساعة البيولوجيّة للجسم. حيث تلعب العوامل الفيزيولوجية دور الوسيط الأساسي بين التعرض لظروف العمل غير المواتية والأضرار المرتبطة بالصحة والرفاه النفسي. Goswami,2012, Vogel, Braungardt, Meyer, Meyer, 2012 Demerouti, Bakker, Geurts) لتغيير Taris; 2009,Jackson, Spurgeon, Dejong, 2000, البيولوجي لفترة الخمول (النوم) يعطل عمل الإيقاع الطبيعي ويمنع إنتاج مادة الميلاتونين والتي

تنتج عادة في الليل. وهذا ما يضعف جهاز المناعة ويعزز تطور الاضطراب (Édouard, 2010). وبالرغم من أن الغرف المخصصة في قواعد الحياة فردية وتحتوي على كل وسائل الراحة خصوصا الهدوء حتى خلال النهار، إلا أن أكثر من نصف العمال يعانون من درجات مرتفعة من مشكلات النوم. ويرجع ذلك إلى أن النوم نهارا أقل شفاءً، ويفتقر إلى العمق فهو أقصر ومضطرب بفعل العوامل الخارجية سواء في قواعد الحياة أو المنزل. مما يتسبب في الدين المزمن للنوم وهو ما يؤدي إلى الإجهاد. فالتظاهرات النفس-مرضية (psychpathologiques) هي إلى حد كبير تنظيم سريري تمثل الإرهاق الذي يعتبر دليل أو علامة رئيسية عن عدم التكيف 'Desadaptation' مع العمل الليلي أو الساعات الطويلة.

إن اختلال اوقات العمل عن العادي يؤدي إلى اختلال سلوك الأكل الصحي، وهو عامل أساسي في ظهور الاضطرابات خاصة الهضمية منها، فالعمل لساعات متأخرة، وغير منتظمة ينجم عنه سلوكات تغذية غير صحية (أكل سريع، وجبات مصنعة، استهلاك مفرط للمنبهات كالقهوة والشاي) (Édouard, 2010). وهو ما لاحظناه لدى أفراد العينة، خاصة عندما يبتعد مكان العمل (الحقول) عن مكان الإقامة، فالعمال لا يعودون خلال فترات الغداء إلى قواعد الحياة بسبب بعد المسافة أو لما تفرضه المهنة. كثيرا ما يلجؤون إلى الأكلات المعلبة. بالإضافة إلى السلوكات غير الصحية كالتدخين (92% من المدخنين يعملون بمناوبة (4×4)، 58%منهم بالمناوبة الليلية)، فيكون اللجوء إلى التدخين من أجل النقليل من الشعور بالنعاس خلال المناوبة الليلية (Valliéres & al,2014). أو بهدف تعويض الشعور بالضيق الداخلي الناجم عن هذه الضغوط (Balamou, 2012).

من بين العوامل الأساسية التي تتجم عن اختلال أوقات العمل هي تتاقض أوقات الراحة والعمل مع النشاطات والمناسبات الاجتماعية، وهو ما يسبب انفصال أو انقطاع العامل عن الحياة الاجتماعية، فهو غير متواجد بشكل كافٍ للتعامل مع المسؤوليات أو المشكلات العائلية. إن هذا النقص في الإتصال العائلي والاجتماعي لدى عمال المناوبة قد يؤدي إلى الشعور بالوحدة والعزلة(Goswami,2012). كما يفسر ارتفاع استعمال الأنترنت ووسائل الاتصال. فيظهر الإدمان كمحاولة للتكيف تسمح للعامل بمواجهة الظروف الصعبة، يتفادى من خلاله المرور إلى سلوكات

أكثر خطورة، فيختار السلوك الأقل خطورة لمواجهتها (orsp,2012). خاصة في حالة المخيمات الصناعية أو قواعد الحياة أين يتعلق الأمر بترك العمال لأسرهم وعائلاتهم لفترة من الزمن تتراوح بين 12–18 ساعة عمل في اليوم لمدة 21–28 يوم قد تصل إلى 42يوم. يصفونها كشبه السجن ذلك لعدم وجود أشياء يفعلونها وقت راحتهم، أو كمرحلة من الموت المؤقت لانقطاعهم عن الأسرة والأصدقاء طوال هذه المدة. وبالرغم من تذمر معظم العمال الذين اجرينا معهم مقابلات حول هذه النقطة. إلا أنه لم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين العمال المتزوجين وغير المتزوجين في شدة الاضطرابات السلوكية. وهو ما يتناقض مع معظم الدراسات السابقة، ويرجع ذلك إلى الدعم الاجتماعي المرتفع الذي يتلقاه العامل. حيث لا يشكل السفر أو الابتعاد لمدة أكثر من شهر عائقا لديه.

فبحكم طبيعة المجتمع، في أغلب الحالات، تتولى العائلة والزوجة بالخصوص كل مسؤوليات العامل تجاه بيت الأسرة والأطفال. و يعتبر هذا عامل مهم جدا في تحقيق درجة من الرفاه النفسي للعامل. بعض العمال يرون في ذلك جانبا إيجابيا كشعوره بالراحة أثناء فترة العمل، في حين يصف البعض نفسه كمصرف آلى حيث يرى أن دوره يقتصر على توفير المال فقط.

بعض العمال يبدون تكيفا مع ذلك التغير في أوقات العمل، في حين يجد البعض الآخر صعوبة في ذلك خاصة في النوبات الليلية(Goswami,2012). يعود هذا إلى الفروق الفردية بين الأفراد في التقييم والتعامل مع الضغوط، التي تعتبر تجربة ذاتية يتعامل معها الفرد على طريقته الخاصة، حسب تصوراته، إدراكاته وإمكاناته. فادراك الأفراد للعامل الخارجي مختلف، لذا يختلف تفاعلهم مع التحديات الناجمة عن المناوبة أو العمل الليلي، فالبعض يبدي تحملا جيدا في حين لدى البعض الآخر تتطور مشكلات خطيرة. فالمشكلات السلوكية والنفسية التي تصيب العامل تعتبر كرد فعل غير سوي هدفه التكيف مع نظم العمل غير الطبيعية، التي لا تتماشى مع النشاط الفيزيولوجي الطبيعي للجسم. أو مع الحياة الاجتماعية التي يعيشها. فأوقات العمل الطويلة (12سا/يوم)، والعمل في أوقات الراحة (المساء والليل) أو النتقل لمسافات بعيدة والغياب الشبه تام عن الحياة العادية، تعتبر عوامل ضاغطة على العامل أن يتكيف معها. وبحكم الفروق الفردية يختلف العمال في كيفية التعبير عنها، فيختلف نوع الاضطراب وشدته، كما نجد من الفردية يختلف العمال في كيفية التعبير عنها، فيختلف نوع الاضطراب وشدته، كما نجد من

يغيب عنه أي اضطراب. فمن بين الفروق بين العمال نجد الفروق في الجنس، بالرغم من أن النساء عموما لديهن قابلية أكثر للإصابة بالاضطرابات الانفعالية، إلا أن الدراسات وجدت أن الذكور أكثر إصابة بالقلق والاكتئاب من عمال المناوبة والمناوبة الليلية، في دراساتنا كان العمال الذكور أكثر عرضة للاكتئاب دون الاضطرابات الأخرى أين لم توجد فروق بين الجنسين.

يمكننا التحفظ في هذه الدراسة عن الفروق في الجنس لكون عينة الإناث صغيرة مقارنة بالذكور (396 مقابل 64)، بالإضافة إلى أن فئة النساء معظمهم يعملون في الجانب الإداري (54%)، ولا يعملون بالمناوبة الليلية (3.1% فقط). متغير السن والأقدمية أيضا لم تكن دالة في شدة الاضطرابات، وهو ما لم يكن متوقعا، فبعض الدراسات تشير إلى أن لعامل السن تأثير على التكيف مع نظم المناوبة، قد يرتبط هذا بعوامل أخرى لها علاقة بتنظيم العمل والدعم.

بالإضافة إلى نظم المناوبة ومكان الإقامة لا يمكن فصل مساهمة العوامل النفس-اجتماعية، وهي التي ترتبط بالمنظمة أو موقعها وهي على الأقل متساوية لدى جميع الأفراد التابعين لها أو للموقف. فالمخاطر النفس اجتماعية هي المخاطر المرتبطة بتنظيم، تصميم وادارة طرق العمل، وتخص التفاعلات بين: مضمون العمل، تنظيم العمل وإدارته، والظروف البيئية والتنظيمية من جهة وكفاءات الموظفين واحتياجاتهم من جهة أخرى. والتي قد تؤثر على صحة وسلامة الموظفين من خلال تصوراتهم وخبرتهم. لها أثار معتبرة على صحة وسلامة العمال، بما فيها عمال المحروقات (البترول والغاز) (Mikkelsen,2004). وعلى الكرب النفسي لدى عمال المناوبة(Haugene & Lau, 2011)، ولقد بينت المقابلات أن العمال يشتكون من العلاقات مع القادة والمشرفين، ومطالب العمل.

كما أن العمال في حقول النفط معرضون إلى المخاطر المناخية والكيميائية إضافة إلى Vogel & al ,2012 (نفسي دائم (2012, al & al ,2012). فخلال فترة البحث سجلت 3 وفيات جراء حوادث مهنية. وبالرغم من وجود مختص نفسي دائم في مكان العمل إلا أن جل العمال لا يعلمون بوجوده.

كل هذه العوامل تتداخل وتتفاعل في التأثير على عملية تكيف العمال مع نظم المناوية والعمل الليلي على الصحة النفسية والجسدية.

خلاصة عامة:

هدفنا من خلال هذه الدراسة إلى معرفة مدى انتشار الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات، المعوامل المؤثرة على ارتفاع مستوى الاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات، وفي ضوء ما تم عرضه من خلفية نظرية، واعتمادا على البيانات المتحصل عليها في الجانب الميداني للدارسة توصلنا إلى ما يلي:

1- يعاني عمال المحروقات من الاضطرابات السلوكية (القاق، الاكتئاب، المشكلات النفس- جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة اضطراب السلوك الإدماني) نتيجة نظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي ومكان الإقامة.

2- يعاني عمال المناوبة من اضطرابات القلق، الاكتئاب واضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة أكثر من عمال اليوم العادي. على خلاف المشكلات النفس-جسدية واضطراب السلوك الإدماني.

3- عمال المناوبة الليلية يعانون من اضطراب القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية
 والسلوك الإدماني أكثر من عمال المناوبة بدون مناوبة ليلية.

4- العمال القاطنين بقواعد الحياة يعانون من الاضطرابات القلق والسلوك الادماني أكثر من العمال القاطنين بالمنزل على خلاف، الاكتئاب المشكلات النفس-جسدية اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة.

5- لا يوجد اختلاف واضح في مستوى الاضطرابات السلوكية (القلق، الإكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل، لدى عمال قطاع المحروقات.

يتضح من خلال النتائج المستخرجة من استجابات أفراد العينة أن عمال قطاع المحروقات يعانون من درجات مرتفعة من هذه الاضطرابات السلوكية، وتعتبر المشكلات النفس-جسدية من أكثر المشكلات الصحية انتشارا لدى أفراد العينة. خصوصا لدى عمال المناوبة الليلية.

ارتبط ارتقاع مستويات القلق والاكتئاب لدى العمال بساعات العمل الطويلة، العمل الليلي والإقامة في قواعد الحياة، كانت الفروق بين الرجال والنساء دالة في اضطراب الاكتئاب لصالح العمال الذكور. في حين لم يتأثر هذين الاضطرابين بالمتغيرات الوسيطة الأخرى كالحالة الاجتماعية، السن أو الأقدمية.

نامس من خلال استجابات العمال على مقياس الأعراض الجسدية (8-SSS) أن شكاوى العمال من المشكلات النفس-جسدية كمشكلات الهضم، مشكلات النوم والارهاق كانت جد مرتفعة لدى العينة ككل، وخاصة لدى عمال المناوبة الليلية. في حين لم تكن الفروق دالة حسب ساعات العمل اليومية أو حسب مكان الإقامة.

بالرغم من ارتفاع نسبة العمال الذي يعانون من أعراض نقص الإنتباه وفرط الحركة. حيث بلغت ربع العينة تقريبا. إلا أن ذلك لم يرتبط بالعمل بنظام المناوبة إلا في حالة كانت هذه المتغيرات مجتمعة، أي إذا كان العامل يتبع نظام المناوبة (4×4) يحتوي على مناوبة ليلية ويقطن في قواعد الحياة اثناء فترة العمل.

تعتبر الأنترنت والتدخين من أكثر السلوكات الإدمانية انتشارا لدى عمال المحروقات، شدة هذه السلوكات ارتبطت مع كل من متغير طول ساعات العمل، العمل الليلي ومكان الإقامة.

تبقى النتائج المتحصل عليها تخص عينة البحث، ولا يُمكن تعميمها على جميع عمال قطاع المحروقات بالجزائر لاعتبار أن نظم المناوبة والعوامل النتظيمية تختلف من مؤسسة إلى أخرى. ومن بين التوصيات التي نقترحها والتي يمكن أن تساهم في فهم أفضل للاضطرابات السلوكية لدى عمال المحروقات وبالتالى الحد منها:

- على الشركات العاملة بنظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي القيام بحملات لتوعية العمال حول كيفية التعامل مع هذه النظم وطرق الوقاية من الاثار السلبية الناجمة عنها.
- على الباحثين المهتمين بهذا الموضوع التطرق الى بعض الجوانب التي لم يتطرق اليها هذا البحث كالمخاطر النفس-اجتماعية للعمل في قطاع المحروقات، والجانب النفس-اجتماعي والأسري المتعلق بالعمل بقواعد الحياة.

في الأخير نلخص نتائج فرضيات الدراسة في الجدول الآتي:

جدول (35): جدول يلخص مجمل نتائج الدراسة.

| | , mg-, e 0 0 (33) 03 |
|----------------------------|--|
| النتيجة | الفرضية |
| | الفرضية الأولى: يعاني عمال المحروقات من الاضطرابات السلوكية (القلق، |
| تحققت | الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة، |
| | اضطراب السلوك الإدماني) نتيجة نظام العمل بالمناوبة والعمل الليلي ومكان |
| | الإقامة. |
| | الفرضية الثانية: يعاني عمال المناوبة من الاضطرابات السلوكية (القلق، |
| | الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة |
| | واضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال اليوم العادي. |
| تحققت | - يعاني عمال المناوبة من القلق أكثر من عمال اليوم العادي. |
| تحققت | - يعاني عمال المناوبة من الاكتئاب أكثر من عمال اليوم العادي. |
| لم تتحقق | - يعاني عمال المناوبة من المشكلات النفس-جسدية أكثر من عمال اليوم |
| | العادي. |
| لم تتحقق | |
| | ي ي ک ر. ل ک ي بر در د د ک ک يو العادي. |
| تحققت | - يعاني عمال المناوبة من السلوك الإدماني أكثر من عمال اليوم العادي. |
| | يدي عدل اعدود الله المسود الإلهامي الدر الل عدل اليوم المدي. |
| | الفرضية الثالثة: يعاني عمال المناوبة الليلية من الاضطرابات السلوكية (القلق، |
| | الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، |
| | اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال المناوبة النهارية. |
| تحققت | يعاني عمال المناوبة الليلية من القلق أكثر من عمال المناوبة النهارية. |
| تحققت | يعاني عمال المناوبة الليلية من الاكتئاب أكثر من عمال المناوبة النهارية. |
| تحققت | - يعاني عمال المناوبة الليلية المشكلات النفس-جسدية أكثر من عمال |
| | المناوبة النهارية. |
| لم تتحقق | يعاني عمال المناوبة الليلية من نقص الإنتباه وفرط الحركة أكثر من عمال |
| | المناوبة النهارية. |
| تحققت | , |
| | |
| تحققت تحققت لم تتحقق | الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من عمال المناوية النهارية. - يعاني عمال المناوية الليلية من القلق أكثر من عمال المناوية النهارية. - يعاني عمال المناوية الليلية من الاكتئاب أكثر من عمال المناوية النهارية. - يعاني عمال المناوية الليلية المشكلات النفس-جسدية أكثر من عمال المناوية النهارية. - لمناوية النهارية. - يعاني عمال المناوية الليلية من نقص الإنتباه وفرط الحركة أكثر من عمال |

| | الرضية الرابعة: يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من الاضطرابات السلوكية |
|-------------------------------|---|
| | (القلق، الاكتئاب، المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط |
| | الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) أكثر من العمال القاطنين بالمنزل. |
| تحققت | - يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من القلق أكثر من العمال القاطنين |
| | بالمنزل. |
| لم تتحقق | - يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من الاكتئاب أكثر من العمال |
| , ' | القاطنين بالمنزل. |
| لم تتحقق | - يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من المشكلات النفس-جسدية أكثر |
| _ , | من العمال القاطنين بالمنزل. |
| لم تتحقق | - يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من نقص الإنتباه وفرط الحركة من |
| | العمال القاطنين بالمنزل. |
| تحققت | - يعاني العمال القاطنين بقواعد الحياة من السلوك الإدماني أكثر من العمال |
| | القاطنين بالمنزل. |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| | |
| | الفرضية الخامسة: يختلف مستوى الاضطرابات السلوكية (القلق، الاكتئاب، |
| | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب |
| | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، |
| | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب |
| | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، |
| لم تتحقق | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1- حسب الجنس: |
| لم تتحقق تحققت | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1 حسب الجنس: • يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. |
| , | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1 حسب الجنس: • يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. |
| تحققت | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1 حسب الجنس: • يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. |
| تحققت | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1 حسب الجنس: • يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. |
| تحققت لم تتحقق | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1 حسب الجنس: • يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى الاكتئاب الدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. |
| تحققت لم تتحقق | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. - حسب الجنس: - يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. - يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. - يختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. الجنس. - يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات |
| تحققت لم تتحقق لم تتحقق | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. - حسب الجنس: - يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. - يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. - يختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. الجنس. - يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات باختلاف باختلاف المحروقات باختلاف الجنس. |
| تحققت لم تتحقق لم تتحقق | المشكلات النفس-جسدية، اضطراب نقص الإنتباه وفرط الحركة، اضطراب السلوك الإدماني) لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس، السن، الأقدمية، الحالة الاجتماعية وطبيعة العمل. 1 حسب الجنس: • يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. • يختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف الجنس. الجنس. • يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات باختلاف باختلاف المحروقات باختلاف الجنس. |

2- حسب السن:

پختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف السن.

• يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف السن.

 پختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف | السن.

• يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات باختلاف السن.

يختلف مستوى السلوك الإدماني لدى عمال المحروقات باختلاف السن.

3- حسب الأقدمية:

يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الأقدمية.

يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الأقدمية.

 پختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف الأقدمية.

• يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات باختلاف الأقدمبة.

يختلف مستوى السلوك الإدماني لدى عمال المحروقات باختلاف الأقدمية.

4- حسب الحالة الاجتماعية:

پختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف الحالة الاجتماعية.

 پختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف الحالة | الاجتماعية.

• بختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف الحالة الاجتماعية.

• يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات باختلاف الحالة الاجتماعية.

 پختلف مستوى السلوك الإدماني لدى عمال المحروقات باختلاف الحالة الاجتماعية.

لم تتحقق

تحققت

لم تتحقق

لم تتحقق

لم تتحقق لم تتحقق

لم تتحقق

لم تتحقق

لم تتحقق

| | t _ ti | 1. 1. | _ |
|-----|--------|-------|----|
| : (| العما | طبيعة | -5 |

لم تتحقق

- يختلف مستوى القلق لدى عمال المحروقات باختلاف طبيعة العمل.
- يختلف مستوى الاكتئاب لدى عمال المحروقات باختلاف طبيعة العمل.

لم تتحقق

• يختلف مستوى المشكلات النفس-جسدية لدى عمال المحروقات باختلاف طبيعة العمل.

لم تتحقق

• يختلف مستوى نقص الإنتباه وفرط الحركة لدى عمال المحروقات باختلاف طبيعة العمل.

تحققت

يختلف مستوى السلوك الإدماني لدى عمال المحروقات باختلاف طبيعة
 العمل.

المراجع

قائمة المراجع باللغة العربية:

- 1- العزيز وردة، <u>علاقة الالتزام التنظيمي بالاحتراق النفسي عند عمال الدوريات، دراسة</u> ميدانية بمؤسسة تونيك، مذكرة ماجستير غير منشورة في علم النفس العمل والتنظيم، جامعة بوزريعة، 2010/2009.
- 2- بعلي زهية & بريشي مريامة (2013) الأمراض المهنية في قطاع المحروقات: دراسة ميدانية استكشافية على عمال قطاع المحرقات. مجلة العلوم الانسانية والاجتماعية (عدد خاص بالملتقى الدولي حول المعاناة في العمل،495-507.
- 3- حامد عبد السلام زهران (1997) الصحة النفسية والعلاج النفسي، عالم الكتب، مصر.
- 4- سلمان عبد القادر، الفروق في التكيف لنظام الورديات، دراسة ميدانية بالشركة الوطنية الصناعات النسيجية (مسيلة)، رسالة ماجستير غير منشورة في علم النفس العمل والتنظيم، جامعة الجزائر، 2002/2001.
- 5- عطالله فؤاد الخالدي، دلال سعد الدين العلمي(2009) <u>الصحة النفسية وعلاقتها</u> بالتكيف والتوافق، ط2 ، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- 6- لعريط بشير، الانعكاسات النفسية والسلوكية لنظام العمل بالمناوبة (3×8) دراسة ميدانية بمركب المواد البلاستيكية بسكيكدة، أطروحة دكتوراه غير منشورة في علم النفس العمل والتنظيم، جامعة قسنطينة، 2007/2006.
 - 7- محمد حسن غانم (2006) مقدمة في علم النفس المرضي، المكتبة المصرية، مصر.
- 8- محمد محمود محمد (2007) علم النفس المعاصر في ضوء الاسلام، دار ومكتبة الهلال، بيروت، لبنان.
 - 9- معمرية بشير (2007) القياس النفسي و تصميم أدواته، ط2، منشورات الحبر، الجزائر.

قائمة المراجع باللغة الاجنبية:

- 1. Agyemang C B, Nyanyofio J G & Gyamfi G D(2014) <u>Job Stress, Sector of Work, and Shift-Work Pattern as Correlates of Worker Health and Safety: A Study of a Manufacturing Company in Ghana.</u> *International Journal of Business and Management*; 9(7), 59-69.[doi:10.5539/ijbm.v9n7p59].
- 2. Alavi SS, Ferdosi M, Jannatifard F, Eslami M, Alaghemandan H, Setare M (2012) Behavioral Addiction versus Substance Addiction: Correspondence of Psychiatric and Psychological Views. *International Journal of Preventive Medicine* 3(4).
- 3. Ansiau D, Marquié JC, Tucker P, Folkard S, Gentil C (2015) The effects of shift work on health. *Institution of occupational safety and health* (IOSH), UK.
- 4. American Psychiatric Association (APA)(2013) <u>Diagnostic And Statistical Manual Of Mental Disorders7 Fifth Edition Dsm-5tm</u>. *American Psychiatric Association*. Usa.
- 5. Axelsson J (2005) Long shifts, Short Rests and Vulnerability to Shift Work. Departement of Psychology. Doctorat thesis *Stockholm University*. Sweden.
- 6. Axelsson J, Kecklund G, Åkerstedt T, Lowden A(1998) <u>Effects of Alternating 8-and 12- Hour Shifts On Sleep, Sleepiness, Physical Effort an Performance</u>. *Scand jWork Environ Health* 24 suppl3, 62-68.
- 7. Balamou C(2012) Addiction sans Produit : Bibliographie. ORSP (*Observatoire Rejional en Santé Publique Franche-Comité*).
- 8. Bara A C & Arber S (2009) Working shifts and mental health-finding from the British Household Panel survey (1995-2005). Scandinavian Journal of work environment and health 35 (5), 361-367.
- 9. Barclay MA, Harris J, Kirsh P, Arend SS & Kim. J (2013) <u>Factors Linked to the Well-being of Fly-in Fly-out (FIFO) Workers Research Report</u>: August 2013. Research report, CSRH and MISAC, Sustainable Minerals Institute, *University of Queensland*, Brisbane, Australia.
- 10. Barcley MA, Harris J, Eveingham J, Kirsh P, Arend S, Shi S & Kim J (2013) Factors linked to the well-being of Fly-In-Fly-Out (FIFO) workers. Research Report, CSRM and MISHC, Sustainable Minerals Institute, University of Oueensland: Brisbane, Australia.
- 11. Bazazan A, Rasoulzadeh Y, Dianat I, Safaiyan A, Mombeini Z, Shiravand E(2014) Demographic Factors and their Relation to Fatigue and Mental Disorders in 12-Hour Petrochemical Shift Workers. Health Promotion Perspectives 4(2), 165-172. [doi: 10.5681/hpp.2014.022]
- 12. Benbir G, Poyraz CA, Apaydim H (2014) <u>Diagnostic Approach to behavioral or « Non-substance » Addictions. Nobel Med</u> 10(1), 5-11.
- 13. Berthelsen M, Pallesen S, Bjorvatn B, Knardahl S(2015) <u>Shift schedules, Work factores</u>, and mental health among offshore workers In the norwegian petroleum <u>industry</u>. *Industrial Health* 53, 280-292.

- 14. Berthelsen M, Pallesen S, Magerøy N, Tyssen R, Bjorvatn B & al(2015) Effects of Psychological and Social Factors in Shiftwork on Symptoms of Anxiety and Depression in Nurses A 1-Year Follow-Up. *JOEM* 57, 1127-1137. [DOI: 10.1097/JOM.0000000000000532]
- 15. Bhatia MS(2010) <u>Behavioural Addiction: An Independent Diagnostic Category?</u>. *Delhi Psychatry Journal* 13 (2) ,207-208.
- 16. Bijlenga D & al(2011) <u>Associations Between Sleep Characteristics</u>, <u>Seasonal Depressive Symptoms</u>, <u>Lifestyle</u>, and <u>ADHD Symptoms in Adults</u>. *Journal of Attention Disorders* 17(3), 261–275 [DOI: 10.1177/1087054711428965]
- 17. Bramham CR, Worley PF,. Moore M J, & Guzowski J F(2008) <u>The Immediate Early Gene Arc/Arg3.1: Regulation, Mechanisms, and Function</u>. *The Journal of Neuroscience* 28(46),11760 –11767
- 18. Brešić J, Knežević B, Milošević M, Janavić T, Golubović R, Mustajabegović J (2007) Stress And Work Ability In Oil Industry Workers. *Arth Hig Radatokol* 58, 399-405.
- 19. Choogineh & al(2012) <u>Health effects associated with shift work in 12-hour shift schedule among Iranian petrochemical Employees</u>. *International Journal of occupational safety and Ergonomics (JOSE)* 18(3), 419-427.
- 20. Chuch KH, Yen CF, Lu L, Yang MS(2011) <u>Association Between Psychosomatic symptoms and Work Stress among Taiwan Police Officers</u>. *Kaohiung journal Of Medical Sciences* 27, 144-149).
- 21. Comer R J(2010) <u>Abnormal Psychology</u>(7th edition). *Worth Publishers*, New York, USA.
- 22. Costa G(1996) The Impact of Shift and Night Work on Health. Applied Ergonomics 27(1), 9-16.
- 23. Costa G(2003) Shift work and occupational medicine: An Overview. *Occupational Medicine* 53,83-88.
- 24. Costa G(2004) <u>Multidimensional Aspects related to shift workers'health and wellbeing</u>. *Rev Saúde Pública* 38(supl), 86-91.
- 25. Costa G(2010) Shift Work and Health: Current Problems and Preventive Actions. Safety Health Work 1, 112-123 [DOI:10.5491/SHAW.2010.1.2.112]
- 26. Daigre. C, Ramos-Quiroga JA, Valero S, Bosch R, Roncero C & al (2009) <u>Adult ADHD Self-Report Scale (ASRS-v1.1) symptom checklist in patients with substance use disorders</u>. *Actas Esp Psiquiatr* 37(6),299-305.
- 27. De Almondes KM & Araûjo JF(2009) <u>The Impact of Different Shift Schedules on the Levels of Anxiety and stress in Workers in a Petrochemicals Company</u>. *Estudos de Psicologia I Compinas* 26(1), 15-23.
- 28. Dejours C, Germet I (2012) Psychopathologie du travail. *Elsevier Masson*, France.
- 29. Demerouti E, Bakker AB, Geurts SAE & Taris TW(2009) <u>Daily Recovery From Work-Related Effort During Non-Worklime</u>. <u>Current Perspectives on Job-Stress RecoverryReasearch in occupational Stress and Well-being</u>(Volume 7) 85-123. *Emerad Group*. UK.

- 30. Dermouti E, , A.E Geurts AE S, Vakker AB, Euwema M(2004) <u>The Impact of shiftwork on work-home conflict, Job attitudes and health.</u> *Ergonomics* 47(9),987-1002.
- 31. Departement of Consumer and Employmant Protection, DCEP (2005) Mine Safe, Western Australia. Gouvernment of Western Australia, 14 (04),9.
- 32. Driesen K, Jansen NWH, van Amelsvoort LGPM, Kant I(2011) <u>The mutual relationship between shift work and depressive complaints a prospective cohort study</u>. *Scand J Work Environ Health* 37(5),402-410. [doi:10.5271/sjweh.3158]
- 33. Durand VM, Barlow DH(2004) <u>Psychopathologie: Une perspective Multidimensionnelle</u>, 2eme Edition. *De boek*, France.
- 34. Édouard F(2010) Le travail de nuit : Impact sur les Conditions de Travail et de Vies des Salaries. Rapport de conseil Economique, Social et environnemental, France.
- 35. Eldevik MF, Flo E, Moen BE, Pallesen S, Bjorvatn B(2013) <u>Insomnia, excessive sleepiness, excessive fatigue, anxiety, depression and shift work disorder in nurses having less than 11 hours in-between shifts. *PLOS ONE* 8(8) e70882. [doi.org/10.1371/journal.pone.0070882].</u>
- 36. Folkard S, Lombardi D A and Tucker P T(2005) <u>Shiftwork: Safety, Sleepiness and Sleep</u>. *Industrial Health* 43, 20–23.
- 37. Gellman MD & Turner JR(2013) Encyclopedia of Behavioral Medecine. Springer, New York, USA . 564- 564 . [Doi 10.1007/978-1-4419-1005-9_100450]
- 38. Gibbs M, Hampton S, Morgan L, Arendt J(2002) <u>Adaptation of the Circadian Rhythm of 6-Sulphtoxymelatonin to a Shift Scuedule of Seven Nights following by Seven Days in Offshore Oil Installation Workers</u>. *Neuroscience Lettres* 325,91-94.
- 39. Gierk B & al (2014) The Somatic Symptom Scale–8 (SSS-8) A Brief Measure of Somatic Symptom Burden. *JAMA Intern Med* 174(3):399-407. [doi:10.1001/jamainternmed.2013.12179]
- 40. GoodmanA(1990) Addiction: definition and implications. British Journal of Addiction 85, 1403-1408.
- 41. Goldstein S, Naglieri J(2011) <u>Encyclopedia of Child Behavior and Development.</u> *Springer*, US.
- 42. Goswami R (May 2012) <u>Shift work and its effect on Social and personal life of shift workers</u>. *International Journal of research in management, Economics and commerce* 5 (2), 45-63.
- 43. Grant JE, Potenza MN, Weinstein A,. Gorelick DA(2010) <u>Introduction to Behavioral Addictions</u>. *Am J Drug Alcohol Abuse* 36(5), 233–241. [doi: 10.3109/00952990.2010.491884]
- 44. Ljoså CH, Lau B(2009) Shift Work in The Norwegian Petroleum Industry Overcoming Difficulties With Family and Social Life Across Sectional Study-. *Journal of Occupational Medecine and Toxicology*4,22.

- 45. Haugene CL, Tyssen R, Lau B(2011) Mental distress among shift workers in Norwegian offshore petroleum industry-relative influence of individual and psychosocial work factors. Scond j work environ health 37(6):551-555.
- 46. Health and Safety Professionals Aliance (HaSPA) (2012) <u>Psychosocial Hazardous Occupational Stress. The Core Body Knowledge for Generalist OHS Professionals</u>. Tullamarine. VIC. Safety Institute of Australia.
- 47. Hermansson U, Knutsson A, Brandt L, StenRönnoberg H A, Helander A(2003) Screening for high-risk and Elevated Alcohol Consumption in Day and Shift Workers by Use of The Audit and CDT. Occupational Medicine 53, 518-526.
- 48. Hines J, King TS, curry WJ (2012) <u>The adult ADHD Self-report scale for Screening for Adult Attention Deficit-Hyperactivity disorder (ADHD)</u>. *J Am Board Fam Med* 25, 847-853.
- 49. Hines JL, King TS, Curry WJ(2015) The adult ADHD Self-report scale for Screening for Adult Attention Deficit-Hyperactivity disorder (ADHD). J Am Board Fam Med 25, 847-853.
- 50. Hiro H, Kawakami N, Tanaka K, Nakamira K & the Japan Work Stress & Health Cohort Study group(2007) <u>Association Between job Stressors and Heavy Drinking: Age Differences in Male Japenese Workers</u>. *Industrial Health* 45,415-425.
- 51. Houdnout J & Leka S(2010) <u>Contemporary Occupational Health Psychology</u> <u>Global Prespectives on Research and Practice</u>. *Wiley-Blackwell*, UK.
- 52. Inah & Al(2013) Working Hours and Depressive Symptomatology Among Full-Time Employees: Results from the Fourth Korean National Health Nutrition Examination Survey(2007-2009). Scandinavian Journal of Work Environment & Health, 39(5). [WWW.questia.com/Library/Journal/1p3-3106074231/working-hours-and-depressive-symptomatology-among]
- 53. Insel PM & Roth WT(2012) <u>Connect Core Concepts in Health Twelfth Edition Breif.</u> McGrow Hill Publisher., New York,USA. [Fr.scribd.com/doc/209266388/Connect-Core-Concepts-in-health-twelfth-Edition#scribd]
- 54. Jackson CA, Spurgeon A, Dejong G(2000) Mental Health of Expatriate Oil Workers on Extended Twelve Hour Shifts in a Desert-Based Oil Field. Society of Petroleum Engereers SPE International Conference on Health, Safety and Environment in Oil and Gas Exploration and Production. Stavanger, Norway.
- 55. Expertise collective(2008) jeux de hasard et d'argent. Institu national de la santé et de la recherche médicale. France.
- 56. Karim R & Chaudhir(2012) <u>Behavioral Addictions: An Overview.</u> *Journal of Psychoactive Drugs* 44(1), 5-17.
- 57. Khajemhnasiri F, Mortazavi SB, Allameh A, Akhondzadeh S (2013) Effect of omega-3 and ascorbic acid on inflammation markers in depressed shift workers in

- Shahid Tondgoyan Oil Refinery, Iran: a randomized double-blind placebocontrolled study. J. Clin. Biochem. Nutr53(1), 36-40. [doi:10.3164/jcbn.12.98]
- 58. Kerin A & Aguirre A(2005) <u>Improving Health</u>, <u>Safety and Profits in Extended Hours Operations (ShiftWork)</u>. *Industrial Health*43,201-208.
- 59. kessler, RC& al (2005) <u>The Prevalence and Effects of Adult Attentio</u> <u>Deficit/Hyperactivity Disorderon Work Performance in a Nationally Representative Sample of Workers. *JOEM* 47(6), 565-572.</u>
- 60. Kessler RC, Adler L, Gruber MJ, Sarawate CA, Spencer T,Van Brunt DL(2007) Validity of the World Health Organization Adult ADHD Self-Report Scale (ASRS) Screener in a representative sample of health plan members. *Int J Methods Psychiatr Res*16(2),52–65.
- 61. Kim MJ, Son KH, Park Hy, Choi DJ, Yoon CH & Al(2013) <u>Association between shift work and Obesity Among Female Nurses: Korean Nurses 'Survey</u>. *BioMed Central Public Health* 13,1204.

 [WWW.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc3898177/]
- 62. Knutson A(2003) <u>Health Disorders of Shift Workers</u>. *Occupational Medicine* 53, 103-108.
- 63. Kreutzer S, Deluca KJ, Colpan B(2011) <u>Encyclopedia of Clinical Neuropsychology</u>. *Springer*. New York.
- 64. La Medecine aux Frontieres de l'Addiction (2009) <u>Comptes-rendus des Ateliers</u> <u>de La journée COROMA</u> du 26 Novembre 2009, à Montreux Flash Addition N : 13, Mai 2010.
- 65. Lifeline research repport(2013) Fifo/Dido Mental health. Sellenge Center for low, justice and social change at Edith Cowan University, Australia.
- 66. Ljoså C.H, Tyssen R, Lau B(2011) Mental Distress among shift workers in Norvegian Offshore Petroleum Industry-related Influence of Individual and psychosocial Work Factors. Sand J Work Environ Health 37(6).551-555.
- 67. Maeda T & Tanada K(2004) Effect of shift work on mental state of factory workers. Fukushima Journal of Medical Science.
- 68. Macdonald CA, Donaldson-Feilder E, Hardy R, Hardy C & Al (2010) Working Group on Health and Well-being in the Work Place White Paper Psychological Well-being at Work. The British Psychological Society, UK,
- 69. Marquié JC, Tucker P, Folkard S, Gentil C, Ansiau D (2014) <u>Chronic effects of shift work on cognition: findings from the VISAT longitudinal study</u> 0,1–7. [doi:10.1136/oemed-2013-101993]
- 70. McDowell. I(2006) MEASURING HEALTH: A Guide to Rating Scales and Questionnaires, 3rd EDITION. Oxford University Press, New York.USA.
- 71. Midford R(2010).McGough JJ(2014) <u>ADHD</u>. Oxford University Press. New York, USA.
- 72. <u>Drug prevention programs for young people: where have we been and where should we be going?</u> *Addiction* (Epub ahead)
- 73. [DOI:10.1111/j.1360-0443.2009.02790.x]

- 74. Mikkelsen A, Ringstad AJ, Steineke JM(2004) Working Time Arrangement and Safety for Offshore Workers in the North Sea. *Safety Science* 42,167-184.
- 75. Mizoue & al(2006) Overtime Work, Cigarette Consumption, and Addiction to Cigarette among Workers Subject to Mild Smoking Restrictions. *Industrual Health* 44, 244-249
- 76. Morikawa Y, Nakagawa H, Miura K, SoyamaY, Ishizaki M & al (2005) Shift work and the risk of diabetes mellitus among Japanese male factory workers. *Scand J Work Environ Health* 31(3),179-83. [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15999569?dopt=Abstract]
- 77. Morikawa y, Sakurai M, Sakurai K, Nagasawa SY, Ishizaki M(2013) <u>Correlation</u> between Shift-work-related Sleep Problems and Heavy Drinking in Japanese Male <u>FactoryWorkers</u>. *Alcohol and Alcoholism* 48(2) 202–206. [DOI: http://dx.doi.org/10.1093/alcalc/ags128]
- 78. Nagashima S, Suwazono Y, Okubo Y, Uetani M, Kobayashi E & Al(2007) Working hours and mental and physical fatiguein Japanese workers. *Occupational Medicine* 57,449–452. [doi:10.1093/occmed/kqm047].
- 79. Niedhammer I, Lesuffleur T, Algava E, Chastang J. F, (2015) <u>Classic and emergent psychosocial work factors and mental health</u>. *Occupational Medicine* 65,126–134. [doi:10.1093/occmed/kqu173]
- 80. Neumann A, Walter S(2015) <u>Depression as an Adaptation: The infection-Defense</u>

 <u>Hypothesis and Cytokine Mechanisms</u>. *Epistemological Dimensions of Evalutionary Psychology*, 175-196.
- 81. Nolen-Hoeksema S(2004) Gender differences in risk factors and consequences for alcohol use and problems. Clinical Psychology Review 24,981 1010. [doi:10.1016/j.cpr.2004.08.003]
- 82. Oltmanns TF & Emery EE(2008) Abnormal Psychology,7th edition. *Pearson* , USA.
- 83. Organisation mondial de la santé OMS (2001) <u>La Santé Mental : Nouvelle conception, nouveaux espoirs.</u> Rapport sur la santé dans le monde.
- 84. Pérez-Olmos I, Ibàňez-Pinilla M(2014) <u>Night Shifts, Sleep deprivation, and Attention Performance in Medical Students</u>. *International Journal Of Medical Education* 5, 56-62.
- 85. Plotnik R, Kouyoumdjian H(2011) <u>Intoduction to Psychology</u>. Ninth Edition, Wadsworth, USA.
- 86. Rosa RR & Colligan MJ(1997) <u>Plain Language About Shift Work</u>. US Departement of Health Service, Centres for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Dafety and Health. Ohio, USA.
- 87. Sadek J(2014) <u>A Clinician's Guide to ADHD</u>. Springer International Publishing, Switzerland. [DOI 10.1007/978-3-319-02359-5].
- 88. Safren SA, Otto MW, Sprich S, Winett CL, Wilens TE, Biederman J(2005) Cognitive-behavioral therapy for ADHD in medication-treated adults with continued symptoms. *Behav Res Ther* 43(7),831-42.

- 89. Saksvik IB, Bjorvatn B, Hatland H, Sandal GM, Pallesen S (2010) <u>Individual Differences in Tolerance to Shift Work : A Systematic review</u>. *Sleep Medicine Reviews* 1-15.
- 90. Saricaoğlu F, Akinci SB, Gözaçan A, Güner B, Rezaki M, Aypar U(2005) <u>The Effect of Day and Night Shift Working on the Attention and Anxiety Levels of Anesthesia Resident.</u> *Turkish journal of psychiatry* 16(2), 106-12.
- 91. Saunders R(2010) Shift work and Health. Institution for work and Health.
- 92. Lilienfeld SO; Namy SJ, Wool NJ(2011) <u>psychology: from inquirty to understanding</u>. (2nd edition) *pearson*, USA.
- 93. Selvi FF, Karakaş S, Boysan M, Selvi Y(2015) Effects of shift work on Attention deficit, hyperactivity, and Impulsivity and their Relationship with Chronotype. *Biological Rhythm Research* 46(1), 53-61.
- 94. Settelen D(2003) <u>Les addictions répondent-elles toutes à la même souffrance ?.</u> Fond. Nationale de Gérontologie. France. [DOI : 10.3917/gs.105.0011]
- 95. Shen H, Iha H, Yaguchi S, Tsurugi K(2006)<u>The mechanism by which overexpression of Gts1p induces flocculation in a FLO8-inactive strain of the yeast Saccharomyces cerevisiae</u>. *FEMS Yeast Res* 6(6):914-23.
- 96. Smedley J, Dick F, Sadhra S(2013) Oxford Handbook of Occupational Health. (2ndedition) Oxford University Press, US. [DOI: 10.1093/med/9780199651627.001.0001]
- 97. Son M, Kong JO, Koh SB, Kim J, Härmä M(2008) <u>Effects of Long Working Hours and the Night Shift on Severe Sleepines among Workers With 12-hour Shift Systems for 5 to 7 Consecutive Days in the Automobile Factories of Korea.</u> *J. Sleep Res* 17, 385-394.
- 98. Stuart-Hamilton I(2007) <u>Dictionary of Psychology testing</u>, <u>Assessment and Treatment</u>, 2nd Edition. *Jessica Kingsley Publishers*, London and Philadelphia.
- 99. Sue D, Sue D, Sue S(2013) <u>Understanding Abnormal behavior</u>. 10Th Edition, *WadsWorth*, USA.
- 100. Sue D, Sue D, Sue S(2016) <u>Understanding Abnormal Behavior</u>. 11th Edition ,*Cengage Learning*, USA.
- 101. The British Psychological Socialty and The Royal College of Psychiatrist. BPS& RCP(2009) .<u>Attention Deficit Hyperactivity Disorder</u>. London
- 102. The European Council Directive Council Directive 93/104/EC of 23 November 1993 Concerning certain Aspects of the Organization of Working Time.
- 103. The International Labour Office (1990) Night Work Recommendation, 1990 (No. 178). Geneva.
- 104. Thibault G(2012) <u>Undersanding the State of Industrial Camps in Northern BC</u>. *Northern Health*.
- 105. Titova O E, Lindberg E, Elmståhl S, Lind L, Schiöth H B, Benedict C (2016) Association between shift work history and performance on the trail making test in middle-aged and elderly humans: the EpiHealth study. *Neurobiology of Aging* 45,23-29.

- 106. Tsakanikos E & McCarthy J(2014) <u>Handbook of Psychopathology in Intellectual Disability</u>. *Springer-Verlag* New York, USA [DOI10.1007/978-1-4614-8250-5]
- 107. Tucker F, Folkard S(2012) Working Time, Health and Safety: A Research Synthesis Paper (Conditions of Work and Employement Series N°31). *International Labour Office*, Geneva.
- 108. <u>Understanding Human Factors, a Guide for the Railway Industry</u> (2008) *Rail Safety and Standards Board*.
- 109. Vallieres A, Azaiez A, Moreau V, LeBlanc M, Morin CM (2014) <u>Insomnia in</u> shift work. *Sleep Medicine* 15, 1440–1448.
- 110. VandenBos GR(2015) <u>APA Dictionary of Psychology</u>. American Psychological Association. London, UK. [www.apa.org]
- 111. Volkrmar F R(2013) Encyclopedia of Autism Spectrum Disorders. Springer-Verlag New York, USA.
- 112. Vavassori D, Harrati S, Favard Am. <u>Le test des comportements addictifs</u>. *Psychotropes* 8 (2),75-96.
- 113. Véléa D (2005) <u>Nouvelles Consultations De Marmottan : Apports Théoriques, Expériences Cliniques.</u> *Psychotropes* vol 11(3), 65-84. [DOI : 10.3917/psyt.113.0065]
- 114. Velander F, A Schineanu A, Liang W & Midford R(2010) <u>Digging for gold and coming up blue: a health survey in the mining industry</u>. Occupational Health & Safety / Australian & New Zealand Journal of Health, Safety and Environment 26(5).
- 115. Virtanen & al(2009) <u>long working hours and cognitive function</u>: The white hall <u>II study</u>. *American Journal of Epidemiology* 169(5) 596-605. [DOI: 10.1093/aje/kwn382]
- 116. Vogel M, Braungardt T, Meyer W(2012) <u>The Effects of Shift Work on Physical and Mental Health</u>. *J Neural Transm* 119,1121-1132.
- 117. Volkrmar FE(2013) <u>Encyclopedia of Autism Spectrum disorders</u>. *Springer* ,New York, USA.
- 118. Waage S,Pallesen S, Moen BE, Bjorvatn B(2010) Shift Work and Age in the Offshore Petroleum Industry. *Int Marit Health* 61(4),251-257.
- 119. Wasserman R(2011) <u>Intentional Action And The Unintentional Fallacy</u>. *Pacific Philosophical Quarterly* 92(4), 524–534.
- 120. Weston L(2014) HSE 2013 (Vol1.Chapter6) Shiftwork. The Health and Social Care Information Center.
- 121. White J & Beswick J(2003) Working Long Hours HSL/2003/02. Health & safety Laboratory.
- 122. World Health Organization (WHO)(2010) <u>IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans</u>, Volume 98: Painting, Firefighting, and Shiftwork.. Lyon, France.

قائمة المواقع:

- http://www.harvard.edu/searches?searchtext=asrs#gsc.tab=0&gsc.q=asrs&gsc. -1 .9:34 على 2014/06/20 page=1
 - http://www.bclaws.ca/civix/document/id/complete/statreg/70_2012 -2 .11:35 على 30/04/2016
 - https://www.novascotia.ca/just/Regulations/regs/hpaicamp.htm -3 .11:37 على 2016/04/30
 - The free dictionary by farlex -4 [Medical-dectionary.thefreedictionary.com/behavior+disorder] .Le 26/08/2015 à 19:06
 - 5- موقع الجريدة الرسمية http://www.joradp.dz في 2016/04/29 (21:34).
 - https://ar.wikipedia.org/wiki/النتباه_مع_فرط_النشاط/https://ar.wikipedia.org/wiki على 12:50 على 12:50.