



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université kasdi merbah, ouargla

Faculté des sciences de la nature et de la vie

Département des sciences biologiques



Mémoire

*En Vue De L'obtention Du Diplôme De MASTERACADEMIQUE en Sciences Biologique
Spécialité : Microbiologie Appliquée*

Thème

Diagnostic sérologique de l'Hépatite virale B (VHB)

par : M^{elle} BENLAMOUDI Zahra
M^{elle} Henni Sadjia

Promotrice du travail :
Dr.Lati Ibtissem

Année Universitaire : 2017- 2018

Introduction

- Les hépatites virales sont des atteintes inflammatoires du foie le plus souvent asymptomatique . (OMS)
- Le virus de l'hépatite B: Rétrovirus à ADN extrêmement contagieux.
- Le diagnostique de l'HVB repose sur l'association de plusieurs marqueurs sérologiques (Ag HBs; Ac anti HBs; Ag HBe; Ac anti HBe; Ac anti HBc) et moléculaires (charge virale) du fait de l'histoire clinique complexe de cette pathologie .

- **Objectif** : Déterminer les différents profils sérologiques en cas d'un dépistage ou d'un suivi.

Matériels et Méthodes



Figure .1 . Automate ARCHITECT pour le diagnostic CMIA du VHB, les autres virus de l'hépatite et VIH (laboratoire de l'hépatite virale IPA)

Figure .2. Test ELISA pour le diagnostic sérologique de l'hépatite B

Résultats et Discussion



Figure . 3 . Résultat de l'Automate Architect

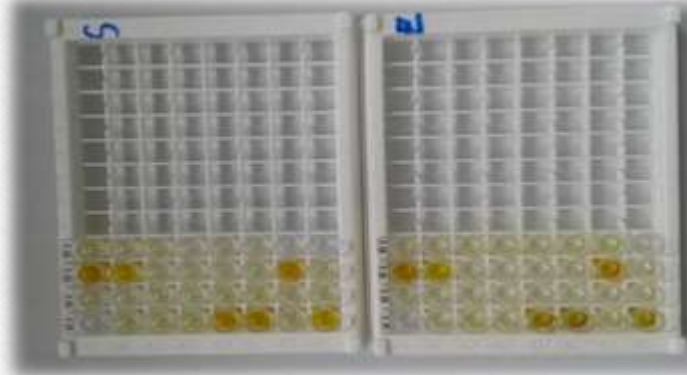


Figure .4. Résultat de test ELISA

Marqueur Profils	Antigènes		Anticorps		Nombre des cas (%)
	Ag HBs		Ac anti-HBc	Ac anti-HBs	
P1	-		-	-	180 (31,36%)
P2	-		-	+	50(8,71%)
P3	-		+	+	15(2,61%)
P4	-		+	-	6(1,05%)
P5	+		+	-	29(5,05%)
P6	+		+	+	3(0,52 %)
P7	+		-	-	2(0,35 %)

Marqueurs Profils	Antigènes			Anticorps		Nombre des cas (%)
	AgHBs	Ag HBe	IgG anti-HBc	Ac anti-HBe	Ac anti-HBs	
P8	+	+	+	-	-	16(2,79%)
P9	+	+	+	+	-	1(0,17%)
P10	+	-	+	+	-	245(42,68%)
P11	+	-	+	-	-	4(0,7%)
P12	-	-	+	-	-	3(0,52%)
P13	-	-	+	+	-	6(1,05%)
P14	-	-	+	+	+	9(1,57%)
P15	-	-	+	-	+	5(0,87%)

conclusion

- L'hépatite B est actuellement celle pour laquelle existe un maximum de tests permettant la mise en évidence de marqueurs sérologiques très représentatifs es différents cas de figure possibles de l'infection .
- l'absence de détection de l'AgHBs n'exclu pas la circulation de particules virales infectieuses dans le sang .
- Il reste des zones d'incertitude face à l'interprétation de certains profils sérologiques.

MERCI

**DE VOTRE
ATTENTION**