

COMPARAISON DES PROFILS PROTEIQUES DE SUJETS ATTEINTS DU CANCER GASTRIQUE ET RECHERCHE DE BIO-MARQUEURS DE DIAGNOSTIQUE

SALMI Djouza., CHERGUI A. & HOUALI K.

Laboratoire LABAB, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques.
Université Mouloud MAMMERRI de Tizi-Ouzou
salmi.djouza@yahoo.com

Résumé :

Le cancer gastrique est l'un des cancers les plus fréquents dans le monde avec un million de nouveaux chaque année, il demeure la deuxième cause de décès par cancer chez les deux sexes.

A coté des prédispositions génétiques, des facteurs alimentaires et environnementaux comme l'alcool et le tabac sont considérés comme des facteurs de risque.

Le virus d'Epstein-Barr (EBV) est ubiquitaire, cependant, il a été associé à différents carcinomes notamment le carcinome gastrique.

L'EBV a été d'abord recherché dans les carcinomes gastriques de type lymphoépithélial. Dans ce type histologique, le virus a été détecté dans plus de 80 % des cas et dans 10 à 18% des cas dans les autres types histologiques.

L'approche la plus prometteuse pour réduire la mortalité reste le diagnostic précoce par l'identification de bio-marqueurs spécifiques et sensibles.

Dans ce contexte, nous avons d'abord réalisé des électrophorèses sur plaques d'acétate de cellulose de 22 échantillons de sérums de sujets atteints de cancer gastrique. D'une manière générale les résultats des profils électrophorétiques obtenus coïncident avec les caractéristiques du cancer gastrique.

Dans un second temps, nous avons comparé les profils protéiques de sérums de sujets atteints de cancer gastrique avec ceux de sujets sains. Nous avons réalisé à cet effet des PAGE –SDS, la comparaison des différents profils obtenus nous a permis d'apprécier des différences significatives.

Afin de rechercher la présence éventuelle des protéines de latence d'EBV, nous avons réalisé des western blot pour la recherche de la protéine transmembranaire LMP1. En parallèle, le même travail a été réalisé sur des biopsies de cancer gastrique avec des résultats confirmés par immunohistochimie.

Notre travail nous a permis de mettre en relief des protéines qui pourraient servir comme bio-marqueurs potentiels pour le diagnostic du cancer gastrique.

Mots clés : Cancer gastrique, EBV, LMP1, Bio-marqueurs