



Exploration des Gammopathies Monoclonales dans la région de Constantine

BOULAHIA¹.A; FAR¹.S; AGGOUN¹.C

¹-Université Frères Mentouri- Constantine1, Constantine 25000, Algérie.

Introduction

Une gammopathie monoclonale(GM) est définie par la présence dans le sérum et/ou les urines d'une Ig monoclonale caractérisée par un seul type de chaîne lourde surtout IgG et IgM, plus rarement IgA voire IgD et IgE, et un seul type de chaîne légère (Kappa ou Lambda) parfois incomplète. Nn.

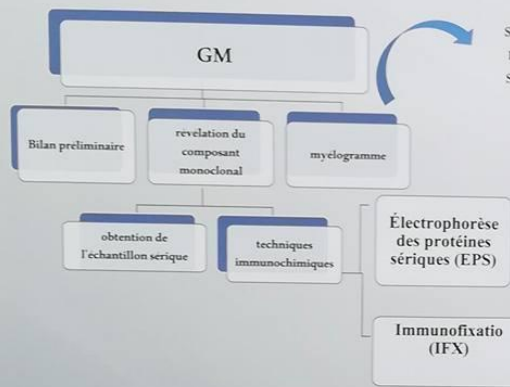
La présence d'une GM témoigne de la prolifération d'un clone de plasmocytes producteur d'une Ig monoclonale. Elle peut être révélatrice d'une hémopathie maligne tel que le myélome multiple.

Actuellement, les rapports de la littérature concernant la GM sont très pauvres d'autant plus en Algérie; elle reste quasiment inconnue.

Objectifs

présenter les techniques de révélation de cette anomalie et de même du myélome comme étant une des maladies les plus associées aux GM.

Matériels et Méthodes



On Pique l'os au niveau de la partie supérieure du sternum puis on aspire le suc médullaire et finalement on Dépose le suc sur une lame pour réaliser un frottis coloré au MG-G



L'échantillon (10 µl) est déposé sur des applicateurs pour la diffusion, ensuite le gel est placé sur la plaque de migration et on laisse migrer. Enfin on lance les séquences de coloration du gel, décoloration, lavage et séchage.



après séparation électrophorétique, les pistes sont incubées avec les antisérums spécifiques: il y a précipitation des complexes Ag-Ac.; On révèle les complexes par un colorant.



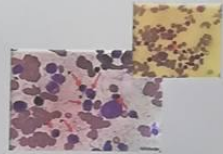
Résultats & Discussion



protéinogramme sur agarose d'un profil pathologique. Le pic est une conséquence d'une sécrétion excessive d'un seul type d'Ig ou une chaîne légère libre. ces Ig migrent dans la zones des Gamma, ceci évoque une GM



La présence d'un composant monoclonal à chaîne légère libre de type Lambda. Il conviendra de rechercher les anomalies des chaînes gamma, alpha ou mu.



La dérégulation du génome de la cellule souche peut provoquer une prolifération incontrôlée des plasmocytes, aboutissant à leur expansion clonale.

En Somme: l'électrophorèse des protéines sériques nous a permis de révéler la présence des gammopathies monoclonales chez plusieurs patients, et puis d'identifier la nature du composant monoclonal selon l'isotype et la chaîne légère correspondante grâce à l'immunofixation. Ceci est bien confirmé par les anomalies plasmocytaires observées dans le frottis médullaire.

Références Bibliographique:

- Chaïbi P, Merlin L, Thomas C et al. les gammopathie monoclonale de signification indéterminée. *Ann Med Interne*.2002;153(7):459-466.
- Glavery S, Leung N, Monoclonal Gammopathy: the good, the bad and the ugly.2016;30:223- 231.
- Manier S. Myélome multiple: diagnostic clinique et perspective de traitement. *Recommandation de l'IMWG. Immuno-analyse &biologie spécialisée*.2011; 26 (3):125-136.