

LEVIGARO

207 / 03.14

L'actualité médicale vue par votre laboratoire
Dr méd. Edouard H. Viollier, FMH Médecine interne
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

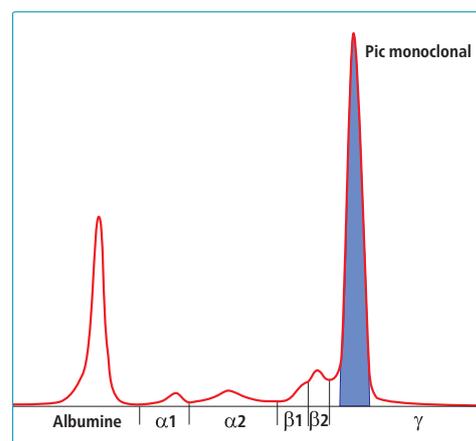
Myélome multiple et paraprotéinémie

Très haute sensibilité grâce aux chaînes légères libres κ et λ

Physiopathologie

Une prolifération monoclonale des plasmocytes matures dans la moelle osseuse conduit, lors d'un **myélome multiple (MM)**, à une production incontrôlée d'immunoglobulines ou de chaînes légères libres. Celles-ci se manifestent dans l'électrophorèse des protéines sériques par un pic en M. La concentration augmentée des protéines entraîne une hyperviscosité du plasma et, en raison des dépôts, des atteintes des organes cibles se traduisant par une insuffisance rénale, une neuropathie, une amylose AL.

Une **gammopathie monoclonale de signification indéterminée (MGUS)** est établie lorsque le pic monoclonal est < 30 g/L et en l'absence d'infiltration de la moelle osseuse et d'atteinte d'organes cibles. La probabilité d'une transformation en MM est de 1 % par an (paraprotéine IgG) et peut atteindre jusqu'à 10 % par an (paraprotéine non IgG).



Dépistage
précoce

Indications

Clinique Fatigue, dégradation de l'état général, douleurs osseuses, infections récurrentes (pneumonies, infections urinaires)

Laboratoire Sang : VS \uparrow , protéines \uparrow , calcium \uparrow , créatinine, cystatine C \uparrow , anémie, leuco-/thrombopénie
Urine : Protéines \uparrow

Investigations

Sérum Electrophorèse des protéines et immunofixation
Chaînes légères libres κ et λ *
Analyses de base de laboratoire incluant l'hémogramme, le calcium, la créatinine, la cystatine C

*Selon l'International Working Group on Myeloma, les **chaînes légères libres κ et λ** augmentent la sensibilité, spécialement lors d'un MM oligo-sécrétant ou non sécrétant et lors de l'amylose. En cas de MGUS, elles représentent un facteur pronostique important concernant la transformation en MM.

Examens complémentaires

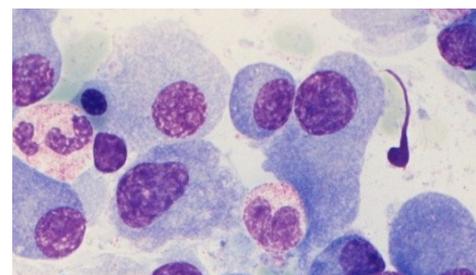
Urine Protéine Bence-Jones, albumine
Sang Immunophénotypage
Moelle osseuse Aspiration et biopsie

Matériel

Tube sérum gel, jaune or (1)

Prix

CHF 33.50 Electrophorèse des protéines sériques
CHF 53.00 Immunofixation
CHF 74.00 Chaînes légères libres κ / λ



MM : plasmocytes dans une aspiration médullaire

Information Littérature sur demande

Dr méd. Maurice Redondo, FMH hématologie, FAMH médecine de laboratoire, responsable Hématologie
Dr phil. II Giovanni Togni, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Viollier Lugano SA / responsable adjoint Analyses spéciales
Dr phil. II Maurus Curti, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Analyses spéciales

Rédaction Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest
contact@viollier.ch | www.viollier.ch