

Microalbuminurie

Dépistage efficace des microangiopathies associées au diabète sucré et à l'hypertension artérielle

Définition

	Concentration [mg/L]	Quotient albumine/créatinine [mg/mmol]
Référence	< 20	< 3
Microalbuminurie	20 – 250	3 – 30
Macroalbuminurie	> 250	> 30

Physiopathologie

Une excrétion accrue d'albumine dans l'urine peut être l'expression d'une dysfonction glomérulaire, qui est le premier signe d'une microangiopathie associée au diabète sucré et à l'hypertension artérielle. En outre, l'albumine réabsorbée au niveau tubulaire est considérée comme responsable des processus inflammatoires pouvant entraîner à long terme une limitation de la fonction rénale.

Groupes à risque

Diabète sucré

Jusqu'à 30 % des diabétiques développent une néphropathie. Le diabète sucré est la première cause d'insuffisance rénale terminale : environ un tiers des patients dialysés sont diabétiques.

Hypertension artérielle

La microalbuminurie est directement corrélée à la probabilité de complications cardiovasculaires de l'hypertension. Les antihypertenseurs appropriés (antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II, inhibiteurs de l'ACE) réduisent la microalbuminurie et le taux de complications.

Méthodes de recherche

Bandelettes réactives standard pour analyse d'urine

Impropre au dépistage précoce d'une microalbuminurie, leur sensibilité n'étant que de 300 mg/L approximativement

Tests rapides : bandelettes réactives spécifiques pour le dépistage de la microalbuminurie

Les tests immunologiques rapides de dosage semi-quantitatif atteignent une sensibilité d'environ 20 mg/L et permettent par conséquent de mettre en évidence une microalbuminurie. Cependant, l'absence de quantification restreint leur utilisation pour le suivi de l'évolution.

Méthode de référence : dosage immunologique en laboratoire spécial

La sensibilité se situe autour de 3 mg/L. La mesure de la créatinine compense les effets de diurèse et fournit ainsi une base solide pour l'évolution à long terme de la microalbuminurie.

Matériel

2^e urine du matin; tube spoturine, 52

Tarif hors taxes et suppléments

Tests rapides

	jusqu'au 30.06.2009	dès le 01.07.2009
Albumine, immunologique, sq	22.50	12.00

Méthode de référence

	jusqu'au 30.06.2009	dès le 01.07.2009
Albumine, immunologique, qn	22.50	11.20
Créatinine	8.10	2.50



Micral-Test (article n° 500135)
 30 tests, CHF 72.00

Information

Dr phil. Il Giovanni Togni, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Viollier Lugano SA
 Dr pharm. Stefan Pfister, FAMH Médecine de laboratoire, Immunologie / Microbiologie / Etudes
 Dr sc. nat. ETH Stefano Longoni, FAMH Médecine de laboratoire, MHA, responsable Production Est, Assurance qualité

Littérature sur demande