

BILAN RENAL

Qu'est-ce que la fonction rénale ?

Le rein est l'organe qui permet de maintenir à leur valeur normale les constantes physiologiques de l'individu. Il intervient notamment à trois niveaux :

- Elimination des déchets azotés et de nombreuses substances ;
- Contrôle de l'équilibre entre les acides et les bases pour que le pH reste stable ;
- Métabolisme des électrolytes (sodium, chlore notamment).

Pour effectuer cela, le rein comporte une double fonction de filtration et de réabsorption.

Pourquoi un bilan biologique de la fonction rénale ?

Un bilan biologique de la fonction rénale permet d'apprécier le bon fonctionnement du rein. La fonction du rein peut en effet être altérée, soit primitivement au cours de nombreuses maladies du rein (infection, cancer, etc), soit secondairement, par retentissement de différentes affections, comme l'hypertension artérielle ou le diabète, sur le rein. Certains examens apprécient la fonction rénale dans sa globalité. D'autres, plus spécifiques, orientent le diagnostic vers certains types de lésions rénales.

Quels sont les examens demandés pour un bilan biologique de la fonction rénale

L'urée (urémie) est un déchet transporté par le sang. Il doit être éliminé par les reins. Une augmentation de son taux sanguin montre que les reins ne font pas bien leur travail. Il y a deux raisons possibles à cela :

- soit le rein est défaillant.
- soit le rein est en bonne santé, et que la personne ne boit pas assez (ou/et transpire beaucoup). Car lorsque les urines sont plus rares, les déchets ne sont plus correctement éliminés et ils s'accumulent dans le sang faisant monter l'urémie.

2- **La Créatinine** (créatininémie) est également un déchet produit par l'activité musculaire. Son taux donne une bonne indication du fonctionnement des reins. Lorsqu'une insuffisance rénale apparaît et évolue, le taux de la créatininémie augmente

3- LA CLAIRANCE DE LA CRÉATININE. elle permettra de déterminer le niveau d'activité des reins. un simple calcul utilisant la créatininémie, le poids, l'âge et le sexe de la personne permet d'obtenir ce résultat. si le taux est :

- supérieure à 60 : les reins fonctionnent normalement,
- inférieure à 60 : il y a une insuffisance rénale :
 - * modérée entre 30 et 60.
 - * sévère entre 15 et 30.
 - * évoluée en dessous de 15

RÉSULTATS NORMAUX (URÉE SANGUINE, LA NORME)

Sérum (prélèvement sanguin)	Homme		Femme	
	g/L	mmol/L	g/L	mmol/L
1 mois	0,07-0,33	1,17-5,50	0,07-0,33	1,17-5,50
1-3 ans	0,10-0,35	1,66-5,83	0,10-0,35	1,66-5,83
4-18 ans	0,15-0,40	2,50-6,66	0,12-0,38	2,00-6,33
18-55 ans	0,18-0,45	3,00-7,50	0,15-0,42	2,50-7,00
Plus de 55 ans	0,20-0,50	3,33-8,33	0,20-0,50	3,33-8,33

RÉSULTATS NORMAUX (CRÉATININE SANGUINE, LA NORME)

(mg x 8,8 = µmol/l)

	mg/L	µmol/L
Nouveau-né	7-10	60-90
1ère semaine	2-5	20-45
1ère année	2-10	20-90
4 à 10 ans	3-8	30-70
10 à 14 ans	4-10	40-90
Homme adulte	7-13	65-120
Femme adulte	6-11	50-100

