

Généralités

La créatinine est un déchet métabolique de la créatine musculaire produit par l'organisme et éliminée dans les urines. La quantité éliminée au quotidien reste fixe et est proportionnelle à la masse musculaire.

La concentration de créatinine plasmatique dans le sang est un indicateur du débit glomérulaire, donc du fonctionnement rénal.

On appelle le taux dans le sang de créatinine, la créatininémie.



Principales indications

Exploration de la fonction rénale
Surveillance des traitements néphrotoxiques
Avant un scanner avec injection de produit de contraste



Prélèvement

2 à 5 ml de sang recueilli sur un tube sec ou sur un tube hépariné



Valeurs de référence

Adulte : **70-100 $\mu\text{mol/L}$**

Enfant <5 ans : **35-44 $\mu\text{mol/L}$**

Nourrisson : **25-30 $\mu\text{mol/L}$**

Augmentation de la créatininémie

Le taux de la créatininémie est augmenté dans les cas suivants :

- Insuffisance rénale aiguë
- Insuffisance rénale chronique
- Déshydratation
- Certains médicaments néphrotoxiques
- Excès de protéines ou masse musculaire très développée



Diminution de la créatininémie

Le taux de la créatininémie est diminué dans les cas suivants :

- Atrophies musculaires
- Grossesse
- Maladies hépatiques sévères



Clairance de la créatinine

La clairance de la créatinine mesure la capacité des reins à éliminer la créatinine du sang ; elle permet donc d'évaluer la fonction rénale de façon plus précise que le simple dosage de la créatinine sanguine.

Elle correspond au volume de plasma épuré totalement de créatinine par les reins par unité de temps (généralement exprimée en ml/min).

Elle permet de calculer le débit de filtration glomérulaire.

Valeur normale > 60 ml/min

Généralités

Déchets métaboliques de la créatine musculaire produits par l'organisme et éliminés dans les urines.

La quantité éliminée au quotidien reste fixe et est proportionnelle à la masse musculaire.

La concentration de créatinine plasmatique dans le sang est un indicateur du débit glomérulaire, donc du fonctionnement rénal.

On appelle le taux dans le sang de créatinine, la créatininémie.

Principales indications

Exploration de la fonction rénale

Surveillance des traitements néphrotoxiques

Avant un scanner avec injection de produit de contraste

Prélèvement

2 à 5 ml de sang recueilli sur un tube sec ou sur un tube hépariné

Valeurs de référence

Adulte

70-100 $\mu\text{mol/L}$

Enfant < 5 ans

35-44 $\mu\text{mol/L}$

Nourrisson

25-30 $\mu\text{mol/L}$

Normes biologiques Biochimie

Créatinine



fiches-ide.fr

Fiches IDE© Tous droits réservés

Hypercréatininémie

Le taux de la créatininémie est augmenté dans les cas suivants :

- Insuffisance rénale aiguë
- Insuffisance rénale chronique
- Déshydratation
- Certains médicaments néphrotoxiques
- Excès de protéines ou masse musculaire très développée

Hypocréatininémie

Le taux de la créatininémie est diminué dans les cas suivants :

- Atrophies musculaires
- Grossesse
- Maladies hépatiques sévères

Clairance

La clairance de la créatinine mesure la capacité des reins à éliminer la créatinine du sang ; elle permet donc d'évaluer la fonction rénale de façon plus précise que le simple dosage de la créatinine sanguine.

Elle correspond au volume de plasma épuré totalement de créatinine par les reins par unité de temps (généralement exprimée en ml/min).

Elle permet de calculer le débit de filtration glomérulaire.

Valeur normale > 60 ml/min