

La créatinine est un déchet formé dans l'organisme humain par déshydratation non enzymatique de la créatine synthétisée par le foie et stockée dans les muscles du squelette.

La créatine est nécessaire pour produire de l'énergie lors de la contraction musculaire, et sa transformation en créatinine est relativement constante. La créatinine est ensuite excrétée par les reins, sa concentration sanguine est un bon reflet de la fonction rénale.

Créatinine élevée

Maladie du rein ou dysfonctionnement rénal

Cela peut inclure :

- Des lésions des vaisseaux sanguins rénaux (glomérulonéphrites) causées par une affection ou des maladies auto-immunes
- Des infections bactériennes rénales (pyélonéphrite)
- Des pathologies de la prostate, des calculs rénaux
- La mort de cellules dans les tubules rénaux (nécroses tubulaires aiguës)
- La réduction du flux sanguin dans les reins due à un choc, une insuffisance rénale, une athérosclérose ou une complication du diabète

Elle peut être augmentée en cas de lésions musculaires

L'élimination de la créatinine est exclusivement urinaire. Pour un sujet donné, la quantité de créatinine éliminée quotidiennement dans les urines est fixe.

La mesure de la concentration en créatinine sanguine (associée à l'âge, au poids et au sexe) est également utilisée pour estimer le débit de filtration glomérulaire qui est un test de dépistage des pathologies rénales.

www.fiches-ide.com

CREATININE

Valeurs de référence

- × **Adulte** : 70 - 100 $\mu\text{mol/L}$ soit 7.9 – 11.3 mg/L
- × **Nourrisson** : 25 - 30 $\mu\text{mol/L}$
- × **Enfant < 5 ans** : 35 - 44 $\mu\text{mol/L}$

www.fiches-ide.com

Tube pour le prélèvement

Tube vert

Tube hépariné + lithium (héparinate de lithium)



La quantité de créatinine produite dépend de la masse musculaire de la personne. Pour cette raison, les concentrations de créatinine sont plus élevées chez l'homme que chez la femme ou chez le jeune enfant.

Le dosage de la créatinine peut être demandé dans un examen de routine pour essayer de comprendre des pathologies non spécifiques ou lors de pathologies dans lesquelles le médecin soupçonne un dysfonctionnement rénal.

Le dosage peut également être prescrit avant des examens radiologiques, avant et pendant des traitements médicamenteux, et avant et après la dialyse pour suivre l'efficacité des traitements.

Créatinine abaissée

Atrophies musculaires (diminution de la masse musculaire) et pendant la grossesse

Rares et sans conséquence

Créatininémie

Dosage de la créatinine dans le sang

Créatininurie

*Dosage de la créatinine dans les urines
Collection des urines pendant 24 heures*