



1/ Objectif et domaine d'application :

Le protocole définit les conditions de prélèvement sanguin et de recueil des urines pour réaliser la clairance à la créatinine.

2/ Documents associés

Voir Kalilab

3/ Responsabilités

Les examens de biologie médicale sont réalisés sous la responsabilité des biologistes médicaux qui déterminent les procédures applicables.

4/ Déroulement de l'activité

a) Clairance à la créatinine avec recueil sang et urine :

Calcul de la clairance avec les dosages de créatinine dans le sang et les urines.

Se procurer la ou les cantines au laboratoire (suivant l'évaluation de la diurèse = quantité des urines).

- ⇒ **Le recueil des urines doit être réalisé pendant 24 heures :** commencer par exemple le recueil à 7 heures du matin, jeter les premières urines, puis recueillir toutes les urines pendant 24 heures dans la cantine jusqu'au lendemain matin y compris celles de 7 heures.
- ⇒ Garder les urines au frais.
- ⇒ **Bien refermer la ou les cantines.**
- ⇒ Ramener la ou les cantines dans la matinée au laboratoire (quantité des urines/24 heures).

- ⇒ Le jour où les urines sont amenées au laboratoire, une prise de sang sera effectuée dans la matinée pour le dosage de la créatinine sur tube hépariné (bouchon vert). **Il est impératif que les deux échantillons soient traités en même temps au laboratoire.**
- ⇒ Ne pas oublier d'identifier la ou les cantines : Nom, prénom, date de naissance.
- ⇒ Ne pas oublier d'amener l'ordonnance, la carte de sécurité sociale et mutuelle.

Clairance de la créatinine (ml/min) = [créatinine urinaire (mmol/L) x 1000 x V (mL)] / [créatinine plasmatique x temps (heures) x 60]

b) Estimation de la clairance à la créatinine par la formule CDK EPI :

Cette formule est applicable seulement pour une créatinine réalisée en technique enzymatique. C'est la formule la plus performante pour évaluer la clairance.

Calcul mis en sortie de procédure de l'analyse « Creat_clair_CKD_EPI » dans Glms

Femme

Creat <= 62 Clairance = 144 x exp((Creat / (88.4*0.7)), -0.329) x exp(0.993 , age)

Creat > 62 Clairance := 144 x exp((Creat / (88.4*0.7)), -1.209) x exp(0.993 , age)

Homme

Creat <= 80 Clairance = 141 x exp((Creat / (88.4*0.9)), -0.411) x exp(0.993 , age)

Creat > 80 Clairance = 141 x exp((Creat / (88.4*0.9)), -1.209) * exp(0.993 , age)

c) Estimation de la clairance à la créatinine selon Cockroft and gault :

En cas d'estimation de la clairance pour adaptation posologique (ex : NACO, autre médicaments), le calcul de la clairance par formule de Cockroft peut être explicitement demandée par un médecin.

Cette dernière nécessite en plus la donnée du poids qui doit être absolument donnée lors de la saisie du dossier dans Glms.

Homme

Valeur := (1.24 * Poids_patient * (140 - age)) / Creat

Femme

Valeur := (1.04 * Poids_patient * (140 - age)) / Creat

5/ Classement et archivage

Sans objet