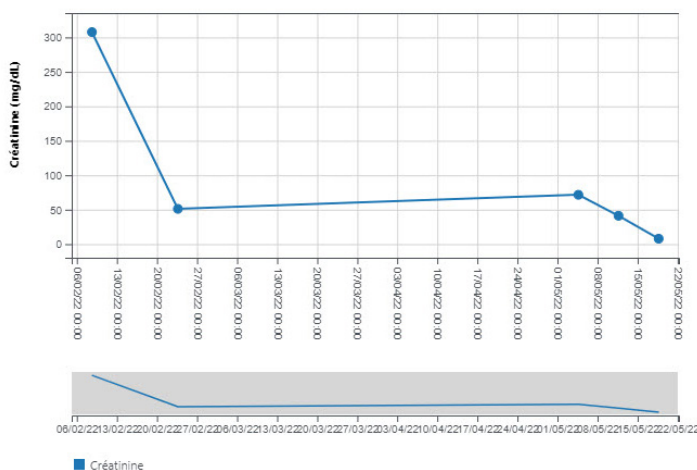




CAS CLINIQUES

Cas n°3 : Biologie d'un patient de 58 ans.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CHIMIE URINAIRE					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Echantillon d'urine					
<input checked="" type="checkbox"/>	.	Créatinine	7,9 [a]	41,2	71,6	51,2	307,7



Le biologiste est interpellé par un taux de créatinine urinaire très fluctuant sur une période de 3 mois

fev 2022 : **307** mg/dL
mai 2022 : **8** mg/dL

La créatinine est un produit de dégradation du muscle squelettique. Sa concentration urinaire est dépendante de la masse musculaire et reste donc relativement constante même si elle diminue avec l'âge (sarcopénie liée à l'âge).

Hommes : 50 - 400 mg/dL

Femmes : 50 - 350 mg/dL

Des concentrations urinaires basses de créatinine peuvent s'observer dans les situations suivantes :

- Perte de masse musculaire (âge, régimes végétaliens mal équilibrés, maladies musculaires)
- Diurèse augmentée (polydipsie psychogène, diabète insipide,...)
- Adultération des urines

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDICAMENTS - TOXICOLOGIE					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Toxicologie (urines)					
<input type="checkbox"/>		Cannabis	< 15 [a]	< 15 [a]	< 15 [a]	81 [b]	Négatif < 50 µg/L
<i>[a] Résultat NEGATIF</i>							
<i>[b] Analyse semi-quantitative : un résultat positif avec cette méthode révèle la présence de cette drogue mais n'indique ni ne mesure l'intoxication. De plus, il est tributaire de diverses variables biologiques. L'échantillon est donc transmis à un laboratoire sous-traitant pour confirmation par chromatographie.</i>							
<input type="checkbox"/>		Cannabis/Créatinine	< 190,6	< 36,3	< 20,9		µg/g créat
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CHIMIE URINAIRE					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Echantillon d'urine					
<input type="checkbox"/>		Créatinine	7,9 [a]	41,2	71,6	51,2	307,7 mg/dL
<i>[a] Adultération possible de l'urine</i>							

Notre patient, toxicomane, a vraisemblablement falsifié ses urines lors du test de dépistage urinaire (adultération des urines).

La dilution consiste à rajouter un liquide à l'urine émise au moment du recueil de façon à abaisser la concentration de drogue en dessous du cut-off du test de dépistage.

A retenir

La concentration urinaire en créatinine est utilisée depuis longtemps pour détecter les échantillons urinaires « adultérés » par dilution ex vivo.

- Devant toute demande de toxicologie urinaire, il convient de se méfier des fluctuations importantes de créatinine urinaire; elles orientent vers une possible adultération des urines.
- Une concentration basse de créatinine urinaire (< 30 (femmes) et < 40 (hommes) est utilisée comme seuil pour identifier les échantillons d'urine qui pourraient avoir été falsifiés pour éviter la détection de l'usage de drogues.

Le commentaire « **Adultération possible de l'urine** » est automatiquement généré pour toute demande de toxicologie urinaire en-dessous des seuils suivants

FEMME : créatinine urinaire < 30 mg/dL

HOMME : créatinine urinaire < 40 mg/dL

- Il convient de toujours vérifier la vraisemblance d'une possible falsification avec les données cliniques disponibles ; le dialogue clinicien-biologiste est essentiel.