

Rappel sur les conditions préanalytiques dans le cadre du dosage par LC-MS/MS des stéroïdes



1. Type de tube préconisé :

Les hormones stéroïdiennes sont de très petites molécules susceptibles d'être adsorbées sur gel séparateur lorsque le prélèvement est fait sur un tube contenant ce produit.

En effet, cela peut fausser, en les minimisant, les taux mesurés quand on les compare à ceux obtenus à partir d'un prélèvement fait sur un tube sec sans gel pour un dosage fait par LC-MS/MS.

D'autre part, l'emploi de gel séparateur peut dans certains cas perturber l'ionisation de l'échantillon au cours du processus de l'analyse. Ce qui peut induire une surestimation des taux.

C'est, entre autres, les raisons pour lesquelles, il est clairement indiqué sur notre catalogue en ligne **d'éviter ce type de tubes**.

Il nous arrive parfois cependant de recevoir des prélèvements congelés directement sur le tube primaire avec gel traduisant le non-respect de nos préconisations.

Si jusqu'à présent, nous avons accordé une « dérogation » pour réaliser les dosages, dès que ce rappel sera publié, ce type d'échantillons fera désormais l'objet d'une non-conformité liée à la nature du prélèvement.

2. Nombre d'aliquotes selon les analyses demandées :

En outre, compte tenu de la fréquence de dosage des hormones stéroïdiennes par LC-MS/MS (2 à 3 séries par semaine), **tous les sérums doivent nous parvenir absolument décantés et congelés**.

En cas de demande du **dosage concomitant de plusieurs des analyses** listées ci-dessous, il n'est pas indispensable de nous envoyer une aliquote pour chaque analyse.

Ainsi nous avons besoin de :

- **1 ml de sérum congelé** pour doser simultanément (avec possibilité d'ajout a posteriori de l'un ou l'autre) :
 - 17 OH Progestérone (17 OHP)
 - Androstènedione (Delta4)
- **1 ml de sérum congelé** pour doser simultanément (avec possibilité d'ajout a posteriori de l'un ou l'autre) :
 - Aldostérone,
 - Corticostérone (composé B),
 - 11-désoxycortisol (composé S),
 - 21-désoxycortisol,
 - Cortisone (composé E),
 - Désoxycorticostérone (DOC),
 - DHEA,
 - Dihydrotestostérone (DHT),
 - Estrone,
 - 17 Hydroxyprégnénolone,
 - 18 Hydroxycorticostérone (18 OHB),
 - 18 Hydroxycortisol (18 OHF)
 - et 18 Hydroxydésoxycorticostérone (18 OHDOC)
- **1 ml de salive congelée, prélevée sur Salivette ++** pour doser :
 - Cortisol salivaire ,
 - Cortisone salivaire (composé E).

Concernant les dosages dans la salive, les modalités et conditions de prélèvement sont accessibles sur notre catalogue en ligne :

<https://biologiepathologie.chu-lille.fr/catalogue-analyses/Detail.php?codeCatalogueAnalyses=4976>.

3. Dossier unique obligatoire :

Par ailleurs pour avoir une meilleure lisibilité des bilans, il serait souhaitable, pour ceux qui ne le font pas encore, de regrouper les différents analyses susmentionnées sur un seul dossier, qu'il s'agisse de demandes basiques ou de plusieurs prélèvements faits dans le cadre d'épreuves /tests dynamiques. Dans ce cas de prélèvements à différents temps, bien veiller à la bonne identification des échantillons (Ex : couché, debout, 8H, 16, 24H, T0, T+1h.....).

Interlocuteurs : Dr Amjad GHULAM et Dr Bodalé DJOBO