

## **BIORHIN VOUS INFORME**

Note d'information n°8

Pfastatt, le 19/12/16

### **PROCALCITONINE ou PCT**

La PCT est un petit peptide, précurseur de la calcitonine, présent dans le sang lors des infections bactériennes.

C'est un excellent marqueur des infections bactériennes sévères et du sepsis. Ce paramètre est précoce (il se positive dès la 4<sup>ème</sup> heure), sensible et spécifique. Il n'est pas modifié par les infections virales, les pathologies inflammatoires ou les maladies systémiques, contrairement à la CRP.

Sa valeur est corrélée à la gravité de l'infection et sa décroissance signe la guérison.

Son intérêt est moindre dans le cadre des infections localisées ou superficielles.

En médecine de ville, la PCT permet de guider l'antibiothérapie, notamment pour les infections respiratoires basses (IRB).

- Décision de traiter ou non
- Contrôle de l'efficacité du traitement
- Diminution de la durée du traitement (en surveillant la régression de la PCT)

Les limites :

1. Augmentations non spécifiques de la PCT : cancers de la thyroïde et du poumon, infection fongiques invasives et paludisme à *P. falciparum*, certains médicaments (acide zolédronique, muromonab)
2. Infections bactériennes sans augmentation de la PCT : infections localisées (abcès des parties molles), infections à bactéries intracellulaires (*Chlamydia sp.*, *Mycoplasma pneumoniae*)

### **Prélèvement**

L'analyse est traitée sur sérum et le paramètre stable au moins 12 heures à température ambiante.

Nous nous engageons à rendre un résultat de PCT dans les 6 heures après dépôt au laboratoire.

## HEMOCULTURES

Une hémoculture est un prélèvement de sang veineux mis en culture afin d'isoler et identifier les microorganismes responsables d'une bactériémie à l'origine de septicémies ou de chocs septiques.

Le prélèvement est généralement effectué au moment d'un pic d'hyperthermie ou d'hypothermie ou lors de frissons qui signent une décharge bactériémique.

Ce prélèvement doit être fait dans des **conditions d'asepsie rigoureuses** afin d'éviter toute contamination de l'échantillon : désinfection des mains, désinfection large du point de prélèvement, désinfection du bouchon du flacon avant et après perforation.

Prélever le flacon BD BACTEC PLUS Aérobie/F en 1er, afin de purger la tubulure, puis le flacon BD BACTEC Lytic/Anaérobie F en 2ème

**Injecter 8 à 10 ml de sang par chaque flacon**

Lors d'un prélèvement à la seringue ou au Vacutainer, prélever en premier le flacon anaérobie et en deuxième l'aérobie.

En cas de prélèvement de tubes associés : remplir les tubes après les flacons

Agiter les flacons par retournement et les nettoyer

L'acheminement doit se faire dans un délai maximal de **24h à température ambiante**.

Noter les renseignements nécessaires sur la fiche de suivi médical et/ou l'ordonnance, notamment l'heure de prélèvement et le traitement antibiotique éventuel.

### **Protocole :**

- Pour une hémoculture standard à réaliser sur pic fébrile : effectuer entre 2 et 3 séries de flacons (aérobie et anaérobie) sur 24h (un "train" d'hémocultures)

- Pour les enfants, on prélève le même nombre de flacons en les remplissant moins

- Pour une hémoculture d'endocardite : en dehors de tout pic fébrile, effectuer 2 à 3 prélèvements de 2 flacons (aérobiose et anaérobiose) sur 24 heures et préciser le cadre de la prescription, car le laboratoire peut être amené à incuber les flacons plus longtemps.

## Garnissage des boîtes de prélèvement

Les boîtes de prélèvement fournies par BIORHIN contiendront désormais, en plus des tubes, les consommables suivants :

- Aiguille vacutainer et corps de pompe ou, selon vos habitudes personnelles, seringue et aiguille
- Kit « prise de sang » incluant un tampon alcoolisé, un tampon de cellulose, un pansement prédécoupé.

A noter : les tulipes jaunes disposées dans les boîtes sont réutilisables, elles seront désinfectées par nos soins entre chaque prise de sang.

## Epargne sanguine

Indépendamment de la nécessité de prélever des tubes adaptés pour chaque analyse, nous vous rappelons que, pour le bien du patient, il faut éviter au maximum de prélever des tubes inutiles. Si vous avez le moindre doute quant à la nature des tubes à prélever, n'hésitez pas à nous appeler plutôt que de remplir systématiquement tous les tubes d'une boîte.

En dehors des plages d'ouverture du laboratoire vous pouvez très facilement consulter depuis un iPhone notre « Référentiel des analyses » sur le site de BIORHIN.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire et vous prions d'agréer nos salutations confraternelles.

Les Biologistes de BIORHIN vous souhaitent de belles fêtes de fin d'année

