

NEWSLETTER

SYNLAB

Pays de Savoie

ÉDITO

Chers Prescripteurs,

Veillez trouver votre newsletter d'Avril qui, comme chaque mois, vous présente les actualités de votre laboratoire.

Nous y abordons l'analyse PCT (Procalcitonine) qui fait partie des analyses récentes mises en place chez Synlab et nous faisons un focus sur son intérêt en pratique médicale.

Notre Newsletter a pour objectif de vous apporter des informations utiles à votre pratique quotidienne en collaboration avec nos laboratoires Synlab Pays de Savoie.

Nous vous rappelons que, si vous souhaitez recevoir cette note d'information par mail, vous pouvez nous transmettre votre adresse mail à notre Responsable Communication et Relation Correspondants: marjorie.spacagna@synlab.fr

Vos biologistes de Synlab Pays de Savoie



DOSAGE SANGUIN DE LA PROCALCITONINE (PCT)

Généralités:

La PCT est un polypeptide de 116 acides aminés synthétisé par les cellules C para-folliculaires de la thyroïde. C'est un précurseur de la calcitonine (qui intervient dans le métabolisme phospho-calcique en tant qu'hormone hypocalcémiante) qui est produite après clivage de la PCT.

Une fois la PCT produite, elle est stockée dans des granules de sécrétion au niveau de la thyroïde mais aussi dans la plupart des autres cellules. La concentration sanguine de PCT est, chez un individu sain, de l'ordre de 0.05 ng/ml

Condition de production, cinétique, valeurs de référence et interprétation:

La production et la libération de PCT à partir des granules de sécrétion est stimulée par des cytokines pro-inflammatoires (comme l'Interleukine 6 ou le TNF alpha) elles-mêmes produites suite à une infection bactérienne, fongique ou parasitaire.

La concentration augmente très rapidement suite à une infection à partir de la 3ème heure, avec un pic entre la 6ème et 12ème heure:

- La demi-vie est de 24 h,
- Le dosage est effectué par Technique ELFA sur Mini Vidas au laboratoire Synlab,
- Valeurs de référence au laboratoire Synlab Pays-de Savoie,
- < 0.25 ng/ml : infection peu probable. Le dosage est à renouveler 6 à 12 h plus tard si suspicion d'infection,
- > 0.25 et < 0.50 ng/ml: infection bactérienne locale possible,
- > 0.50 et < 2.0 ng/ml : infection bactérienne probable. Mesure quotidienne de la PCT recommandée,
- > 2.0 ng/ml : infection bactérienne sévère, septicémie ou choc septique probable. Mesure quotidienne de la PCT recommandée.

Intérêts du dosage sanguin de la PCT:

- **Intérêt diagnostique:** Marqueur le plus performant (spécifique) pour établir l'origine bactérienne (ou fongique ou parasitaire) d'une infection en comparaison des autres paramètres inflammatoires (CRP). Son taux n'augmente pas suite à une infection virale. Participe donc au diagnostic étiologique d'une infection. L'augmentation rapide du taux sanguin de la PCT après une infection bactérienne, fongique ou parasitaire (dès la 3^{ème} heure avec pic entre 6 et 12 heures) en fait un marqueur précoce de l'infection.
- **Intérêt pronostique:** Le taux sanguin de PCT est proportionnel au niveau de gravité de l'infection.(son taux sera très augmenté en cas de septicémie, choc septique...).
- **Intérêt thérapeutique:** le suivi du dosage de la PCT permet de poser l'indication d'une antibiothérapie ou de la réfuter (s'il s'agit d'une infection virale) et donc d'éviter la surconsommation d'antibiotiques et le développement de résistances. Mais aussi de guider la durée du traitement antibiotique : son taux permet de suivre l'évolution de l'infection et la réponse au traitement antibiotique. (avec ajustement des posologies des antibiotiques). La demi-vie de 24 h (décroissance de 50% du taux sérique dans les 24 h) qui est courte permet un suivi rapide de l'éradication d'une infection ou au contraire sa persistance.

EXEMPLE : CAS DU DOSAGE DE LA PCT EN PRATIQUE DE MEDECINE GENERALE DANS LE CADRE DE SUSPICION D'INFECTIONS RESPIRATOIRES BASSES

- si < 0.1 ng/ml : le traitement antibiotique fortement déconseillé. En cas d'absence d'amélioration clinique au bout de 48 h, reconstrôler la PCT.
- si entre 0.1 et 0.25 ng/ml : le traitement antibiotique est déconseillé sauf en cas de présence de signes de gravité. En cas d'absence d'amélioration clinique au bout de 48 h, reconstrôler la PCT.
- si entre 0.25 et 0.50 mg/ml : traitement antibiotique de 3 jours conseillé. Suivi du dosage de PCT tous les 2-3 jours : poursuite ou arrêt des antibiotiques ensuite selon l'évaluation clinique et la valeur de PCT.
- si > 0.5 ng/ml : traitement antibiotique de 5 jours fortement conseillé. (7 jours si > 1 ng/ml avec discussion d'hospitalisation). Suivi du dosage de PCT tous les 2-3 jours : poursuite ou arrêt des antibiotiques ensuite selon l'évaluation clinique et la valeur de PCT.

Information pour la transmission de comptes-rendus :

En cas de changement du mode de transmission des comptes-rendus, ou en cas de difficultés de réception des résultats, vous pouvez dorénavant envoyer un mail à notre service informatique **service.informatique@savoies.synlab.fr**

Laboratoire Avenue de Genève - Amélie JOUVEAU - 49 Avenue de Genève 74000 ANNECY - 04.50.57.17.30

Laboratoire de la Gare - Aurélie JACQUET - 8 Rue Sommeiller 74000 ANNECY - 04.50.51.77.45

Laboratoire de Novel - Nicolas SOUSTELLE - 72 Avenue de France 74000 ANNECY - 04.50.57.02.10

Laboratoire d'Albigny - Karine GOTTEL - 3 Rue Centrale 74940 ANNECY-LE-VIEUX - 04.50.69.55.46

Laboratoire de Meythet - Stéphane GUIDON - 46 Route de Frangy 74960 MEYTHET - 04.50.22.32.39

Laboratoire de Sillingy - Catherine GUÉRIN - 2908 Route de Bellegarde 74330 SILLINGY - 04.50.19.19.09

Laboratoire de Groisy - Hélène HUARD - 195 Route de Boisy 74570 GROISY - 04.50.51.52.54

Laboratoire de Faverges - Sylvie SCHOLAERT - Rue des Fabriqués 74210 FAVERGES - 04.50.32.44.15

Laboratoire d'Ugine - Judith DUCRUET - 95 Rue du 8 Mai 1945 73400 UGINE - 04.69.11.73.64

Laboratoire de Moûtiers - Jean BEE - 321 Faubourg de la Madeleine 73600 MOÛTIERS - 04.79.24.22.68

Laboratoire d'Albertville Coty - Nicolas SOUSTELLE - 14 Rue du Président Coty 73200 ALBERTVILLE - 04.79.32.21.74

Laboratoire de l'Arlandaz - Jean-Marie KUNTZELMANN - 83 Route de l'Arlandaz 73200 ALBERTVILLE - 04.79.10.98.22