

Procalcitonine (PCT) Indication optimisée pour l'antibiothérapie

Physiologie

La procalcitonine est un précurseur hormonal inactif de la calcitonine; elle est produite dans les cellules du système lymphatique.

En cas d'infection bactérienne, elle augmente rapidement et fortement alors que sa concentration reste basse lors d'infections virales et lors d'inflammations d'étiologies autres.

Indications



Infections des voies respiratoires inférieures

75 % des antibiotiques prescrits en ambulatoire le sont pour des infections des voies respiratoires, alors que seules 20 % de ces infections sont d'origine bactérienne.

SIRS ↔ septicémie

- Pour la discrimination entre une origine bactérienne / non infectieuse d'un SIRS (Severe Inflammatory Reaction Syndrome)
- Comme paramètre de suivi et de pronostic lors d'une septicémie sous antibiothérapie.

Interprétation

**Antibiotique –
oui ou non?**

Administration d'antibiotiques en cas d'infection des voies respiratoires inférieures ?

PCT [$\mu\text{g/L}$]	Indication pour une antibiothérapie
< 0.1	non
0.1 – 0.24	évaluer cliniquement, éventuellement répétition après 12 h
0.25 – 0.49	oui, relative
> 0.50	oui, impérative

SIRS ou septicémie ?

PCT [$\mu\text{g/L}$]	Origine bactérienne du SIRS
> 2.0	probable
< 0.5	improbable

Méthode

Fluorescence Immuno Assay

Matériel

Tube sérum gel, jaune or (1), laisser coaguler à température ambiante et centrifuger après 30 min

Prix

CHF 84.–

Prestation prise en charge, également inclus lors de soins de bases destinés à déterminer la nécessité de prise d'antibiotiques en cas d'infections des voies respiratoires inférieures

Information

Dr pharm. Stefan Pfister, FAMH Médecine de laboratoire, Responsable Outer Corelab / Etudes
Dr méd. Olivier Dubuis, FAMH Médecine de laboratoire, Responsable Microbiologie
Dr sc. nat. Diana ETH Ciardo, FAMH Médecine de laboratoire, Responsable adjoint Microbiologie
Dr phil. II Claudia Lang, cand. FAMH Médecine de laboratoire, Microbiologie

Littérature sur demande

Rédaction

Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest