

Procalcitonina (PCT) Indicazione ottimizzata per la terapia antibiotica

Fisiologia

La procalcitonina è un precursore ormonale inattivo della calcitonina e viene prodotta nelle cellule del sistema linfatico.

In caso d'infezioni batteriche aumenta rapidamente e fortemente, mentre in quelle virali ed in caso d'infiammazione di altre origini rimane bassa.

Indicazioni



Infezione delle vie respiratorie inferiori

Il 75 % di tutte le prescrizioni ambulatorie di antibiotici avvengono per infezioni delle vie respiratorie, il 20 % delle quali è di origine batterica.

SIRS ↔ sepsi

- Per la differenziazione di un'origine batterica / non infettiva di una SIRS (severe inflammatory reaction syndrome)
- quale parametro di decorso e di prognosi sotto terapia antibiotica in caso di sepsi

Interpretazione

**Antibiotici –
sì o no?**

Somministrazione di antibiotici in caso d'infezione delle vie respiratorie inferiori?

PCT [$\mu\text{g/L}$]	Indicazione per la terapia antibiotica
< 0.1	no
0.1 – 0.24	valutazione clinica, ev. ripetizione dopo 12 h
0.25 – 0.49	si, relativa
> 0.50	si, necessaria

SIRS o sepsi?

PCT [$\mu\text{g/L}$]	Origine batterica della SIRS
> 2.0	probabile
< 0.5	improbabile

Metodo

Immunofluorescenza

Materiale

Siero in provetta siero con gel, gialla-oro, (1), lasciare coagulare a temperatura ambiente e centrifugare dopo 30 minuti

Prezzo

CHF 84.–

Prestazione presa a carico delle casse malattia anche nelle cure di base per la valutazione della necessità di antibiotici in caso d'infezione delle vie respiratorie inferiori.

Informazioni

Dr. pharm. Stefan Pfister, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Outer Corelab / Studi
Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Microbiologia
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH in medicina di laboratorio, sost. responsabile Microbiologia
Dr. phil. Il Claudia Lang, cand. FAMH in medicina di laboratorio, Microbiologia

Letteratura su richiesta