

Prokalcytonina

swoisty marker infekcji bakteryjnych

Prokalcytonina (PCT) jest czułym i wiarygodnym parametrem służącym do diagnostyki i monitorowania zakażeń bakteryjnych.

Oznaczanie prokalcytoniny pozwala na skuteczną ocenę stanu pacjenta - jej wzrost w surowicy jest związany z **intensywnością zakażenia** oraz ze **stopniem uogólnienia infekcji**. Przy ciężkich zakażeniach stężenie PCT może osiągać wartości nawet do 1000 ng/ml (np. sepsa, wstrząs septyczny).

Wysokie stężenie PCT w pierwszych godzinach rozwijającej się infekcji przemawia za etiologią bakteryjną. Z tego względu prokalcytonina wykorzystywana jest do **różnicowania ciężkich zakażeń bakteryjnych i wirusowych**. Szybka i trafna diagnoza pozwala na wprowadzenie odpowiedniej terapii. Gwałtowne obniżenie się stężenia PCT po jej wdrożeniu jest potwierdzeniem skuteczności leczenia (badanie kontrolne można wykonać po 24h od zastosowania terapii).

Za przydatnością diagnostyczną PCT przemawia również fakt, iż w stanach patologicznych takich jak np. urazy - w tym zabiegi chirurgiczne, infekcje wirusowe czy choroby autoimmunologiczne wzrosty PCT są nieznaczne lub nie są w ogóle obserwowane.

Za pomocą PCT można wykryć rozwijającą się infekcję jeszcze w fazie utajenia, przed wystąpieniem jakichkolwiek objawów klinicznych. Dlatego znaczące jest każde, nawet nieznaczne podwyższenie poziomu PCT powyżej normy.

Znaczenie diagnostyczne - test ilościowy

- wczesna diagnostyka infekcji bakteryjnych i różnicowanie stopnia ich ciężkości
- diagnostyka różnicowa etiologii choroby, w tym różnicowanie ciężkich zakażeń bakteryjnych i wirusowych np. w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych
- monitorowanie procesu chorobowego i kontrola skuteczności zastosowanej terapii
- monitorowanie pacjentów ze zwiększonym ryzykiem rozwoju zakażenia np. po operacjach chirurgicznych, po transplantacji, podczas immunosupresji
- diagnostyka różnicowa zakażeń u noworodków
- diagnostyka i różnicowanie etiologii ostrego zapalenia trzustki
- diagnostyka uogólnionej infekcji u dzieci z zakażeniem układu moczowego

Kod:
64

Metoda:
immunoluminescencja

Materiał:
surowica

Czas oczekiwania:
2 dni

Przechowywanie i transport:
do 24h w temp. 2-8°C
powyżej 24h w temp. -20°C

Zakres norm prawidłowych:
<0,5 ng/ml*

* normy te nie dotyczą noworodków do 2 doby życia

Pomiar ilościowy stężenia prokalcytoniny pozwala na monitorowanie procesu chorobowego oraz kontrolę skuteczności zastosowanej terapii.

LumiTEST - test ilościowy

LumiTEST służy do ilościowego oznaczania prokalcytoniny w ludzkiej surowicy. Zaletą testu, oprócz wysokiej czułości i specyficzności, jest niewielka ilość surowicy potrzebnej do wykonania badania (20ul).

Kontakt z Działem Obsługi Klienta: