



## PCT (Procalcitonin Assay)

### Opis produktu

## PCT (Procalcitonin Assay)

### quantitative ELISA 96T KIT / Rapid PCT test

Badanie PCT, czyli prokalcytoniny jest wykonywane przy podejrzeniu infekcji bakteryjnej. Poziom tego białka w osoczu krwi pozwala na ocenę skali i rodzaju zakażenia oraz pozwala na rozróżnienie infekcji bakteryjnej od wirusowej.

Prokalcytonina jest wytwarzana przez komórki C tarczycy. Obecność PCT we krwi pojawia się razem z infekcją lub stanem zapalnym organizmu. U zdrowej osoby stężenie nie powinno przekraczać 0,5 ng/ml.

Badanie PCT stanowi jedno z najskuteczniejszych i najdokładniejszych testów przy określaniu przyczyny zakażenia bakteryjnego, wirusowego, urazu oraz chorób o podłożu immunologicznym. Umożliwia rozpoznanie infekcji jeszcze **przed pojawieniem się objawów**.

Dokładne określenie stężenia PCT jest konieczne przy diagnozowaniu infekcji oraz ustaleniu czynnika etiologicznego wywołującego zakażenie. Ma ono szczególne znaczenie u pacjentów z podejrzeniem ciężkiego zapalenia płuc lub zapaleniem opon mózgowych. Monitoring poziomu PCT jest konieczny u osób z grupy podwyższonego ryzyka narażonych na infekcje, np. tuż po operacji, transplantacji lub immunosupresji. Badanie ułatwia postawienie diagnozy u pacjentów z podejrzeniem ostrego zapalenia trzustki.

Stężenie PCT w przedziale 0,5-2 ng/ml najczęściej wywołane jest infekcją wirusową, przewlekłym stanem zapalnym lub chorobą autoimmunologiczną. Podobna wartość PCT pojawia się u pacjentów po zabiegach operacyjnych oraz u zdrowych noworodków w szpitalu w pierwszych godzinach życia i utrzymuje się przez trzy pierwsze doby. Podwyższone stężenie PCT pojawia się u osób po oparzeniach.

Przekroczenie 2 ng/ml w większości przypadków jest efektem zakażenia bakteryjnego, zespołu zaburzeń wielonarządowych oraz zakażenia grzybiczego. Podwyższone PCT często występuje u nowonarodzonych dzieci (między 6 a 42 godzin życia), a także u pacjentów z malarią. Zdarza się, że na skutek sepsy, wstrząsu septycznego poziom prokalcytoniny może osiągnąć wartość nawet 1000 ng/ml.

Oferowany przez Novazym testy pozwalają na ilościowe określenie poziomu PCT w osoczu krwi. Do jego wykonania korzysta się z przeciwciał monoklonalnych. Dostępne są również szybkie testy do ilościowej oceny PCT w surowicy.

