



Прокальцитонин (Procalcitonin)

РСТ является прогормоном кальцитонина. Если кальцитонин выделяется С-клетками щитовидной железы после гормональной стимуляции, то РСТ выделяется клетками многих типов и органов после провоспалительной стимуляции, особенно при введении провокационной бактериальной пробы.

Было обнаружено, что у здоровых людей концентрация РСТ в плазме составляет ниже 0,05 нг/мл, однако она может вырасти до 1000 нг/мл у пациентов с тяжелым сепсисом или септическим шоком.

Повышенный уровень РСТ указывает на бактериальную инфекцию, сопровождающуюся системной воспалительной реакцией.

Локализованные инфекции обычно не приводят к увеличению концентрации РСТ в крови.

Незначительно повышенная концентрация РСТ наблюдается при бактериальных инфекциях со слабой системной воспалительной реакцией.

Очень высокие значения наблюдались в условиях острых заболеваний с серьезными системными реакциями на инфекцию, в случаях тяжелого сепсиса или септического шока.

Одно из главных преимуществ РСТ перед другими параметрами состоит в его раннем и высокоспецифичном увеличении в ответ на тяжелые системные бактериальные инфекции и сепсис. Поэтому при развитии сепсиса можно наблюдать увеличение уровней РСТ через 3-6 часов после развития инфекции.

Подготовка: Специальная подготовка не требуется.

Показания:

- Подозрение на сепсис;
- тяжелые, затяжные инфекции с риском развития сепсиса;
- лихорадка в послеоперационном периоде;
- послеродовая лихорадка;
- подозрение на неонатальный сепсис;
- при остром панкреатите -- дифференциальная диагностика стерильного и инфицированного панкреонекроза;
- мониторинг состояния, эффективности лечения, оценка прогноза у пациентов с тяжелым сепсисом, тяжелыми бактериальными инфекциями;
- дифференциальная диагностика этиологии лихорадки неясного генеза.

Единицы измерения: ng/mL.

Референсные значения на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

Повышение уровня:

- Сепсис;
- тяжелая бактериальная инфекция;
- неэффективная антибактериальная терапия при бактериальной инфекции;
- генерализация инфекционного процесса.