

ACCESS PCT

ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕПСИСА

Быстрое и точное принятие решений. Увеличение эффективности рабочего процесса.

Исследование на прокальцитонин Access (PCT) поможет клиницистам оценить риск развития острого сепсиса и септического шока у тяжелобольных пациентов. При использовании в сочетании с другими лабораторными и клиническими исследованиями Access PCT позволяет предоставить жизненно важную информацию для принятия решения относительно медицинской помощи пациенту. Этот тест обладает следующими характеристиками:

- › Чувствительность, соответствующая современным требованиям, и воспроизводимость измерений в диапазоне низких концентраций
- › Использование общепринятых пороговых значений
- › Повышение эффективности рабочих процессов
- › Подтвержденные функциональные характеристики в более чем 100 клинических лабораториях*



Общепринятые пороговые значения и согласованность с референсным методом

Одной из особенностей Access PCT является возможность простого перехода на данный тест с использованием принятых пороговых значений без изменения клинической интерпретации.

Согласно литературным данным¹, интерпретация результатов прокальцитонина для оценки риска развития острого сепсиса и/или септического шока, происходит по следующим категориям:

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОКАЛЬЦИТОНИНА, (нг/мл)	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ¹
<0,5	Низкий риск тяжелого сепсиса и/или септического шока
От ≥0,5 до <2,0	Умеренный риск прогрессирования до тяжелого сепсиса и/или септического шока
≥2,0	Высокий риск прогрессирования до тяжелого сепсиса и/или септического шока

Концентрации прокальцитонина менее 0,5 нг/мл не исключают наличия местной или системной инфекции на начальных стадиях (до шести часов). Учитывайте анамнез пациента при интерпретации концентраций прокальцитонина в диапазоне от 0,5 до 2,0 нг/мл.

Рекомендуется выполнить повторный тест на прокальцитонин в течение 6-24 часов, если концентрация ниже 2,0 нг/мл.¹

В настоящее время отсутствует международно признанная референсная методика или референсный материал для стандартизации PCT; однако, так как исходно для определения пороговых значений (cutoff) прокальцитонина использовался метод B·R·A·H·M·S PCT® - sensitive Kryptor, зачастую именно он упоминается в качестве референсной методики для оценки точности при сравнении методов исследований.²

Для того, чтобы оценить, может ли исследование безопасно использовать установленные концентрации для принятия клинических решений, важно учитывать следующие моменты:

1. Наблюдается ли высокая корреляция данного исследования с референсным методом?
2. Наблюдается ли высокая согласованность данного исследования с референсным методом на клинически значимых для принятия решений концентрациях?
3. Обладает ли исследование достаточными чувствительностью и точностью на клинически значимых для принятия решений концентрациях?

ACCESS PCT ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕПСИСА

Точность: Access PCT демонстрирует минимальное среднее смещение и сильную корреляцию, а также высокую согласованность с методом B·R·A·H·M·S PCT® - sensitive Kryptor.³

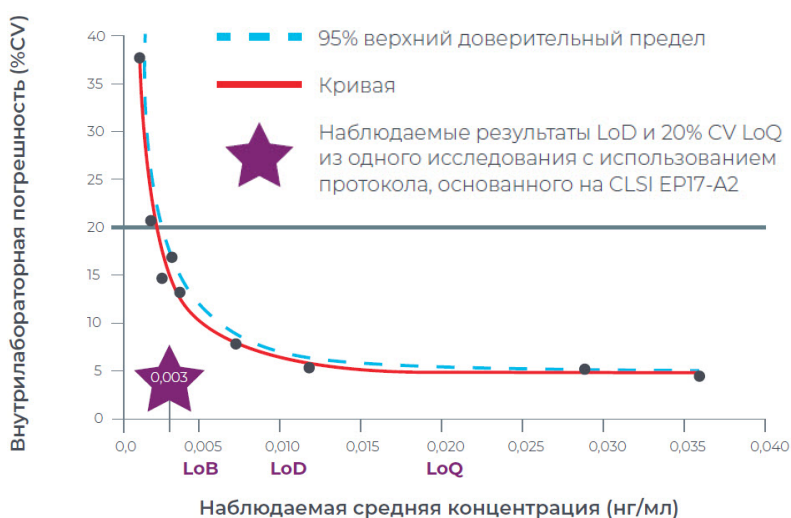
Сравниваемые методики	Access PCT (Access 2)	Access PCT (Dxl 800)	Roche ELECSYS® B·R·A·H·M·S PCT® (cobas e801)	bioMérieux VIDAS® B·R·A·H·M·S PCT®	Abbott ARCHITECT® B·R·A·H·M·S PCT®
Среднее смещение (доверительный интервал)	3,8% (от 1,1% до 6,5%)	2,4% (от -1,3% до 6,1%)	-14,9% (от -18,5% до -11,2%)	0,2% (от -4,9% до 5,4%)	-7,2% (от -10,1% до -4,3%)
Корреляция	r = 0,997	r = 0,994	r = 0,985	r = 0,994	r = 0,995
Согласованность при концентрации 0,5 нг/мл	100%	100%	99%	99%	99%
Согласованность при концентрации 2,0 нг/мл	98%	97%	96%	97%	98%

Источник данных: Lippi G., Salvagno G.L. et al., Two-centers comparison of 10 fully-automated commercial procalcitonin (PCT) immunoassays. Clin Chem Lab Med 2019; aop <https://doi.org/10.1515/cclm-2019-0888>

Чувствительность, соответствующая современным требованиям, и воспроизводимость в диапазоне низких концентраций

Благодаря CV ≤8,0% при значениях ≥0,150 нг/мл и 20% CV LoQ 0,02 нг/мл, Access PCT гарантирует точность измерения всех клинически значимых концентраций прокальцитонина.

Воспроизводимость теста Access PCT в диапазоне низких концентраций



	Критерии, нг/мл	Наблюдаемые результаты, нг/мл
LoB	≤0,005	0,001
LoD	≤0,01	0,003
LoQ 20% CV	≤0,02	0,003

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ACCESS PCT

УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПАЦИЕНТА
ПРЕДСКАЗУЕМЫЕ ЗАТРАТЫ ЛАБОРАТОРИИ



Надёжные результаты

- › Широкий диапазон линейности от 0,01 нг/мл до 100 нг/мл (до 1000 нг/мл при разведении)
- › Всегда точный результат благодаря чувствительности, соответствующей современным требованиям, и воспроизводимости в диапазоне низких концентраций
- › Исключение некорректной оценки риска сепсиса у пациента ввиду отсутствия интерференции с биотином
- › Простой и надёжный переход на новую методику за счет доказанной корреляции с другими методами для определения PCT



Снижение времени выдачи результатов

- › Время до выдачи первого результата Access PCT составляет всего 20 минут, что очень важно при диагностике сепсиса, когда счет идет на часы и минуты!
- › Высокие показатели времени выдачи результатов (TAT) достигаются благодаря производительности анализаторов семейства Access



Снижение нагрузки на персонал

- › Уменьшение количества обслуживаемых анализаторов и снижение нагрузки на персонал за счет интеграции исследования на прокальцитонин в рутинный рабочий процесс
- › Снижение количества ручных манипуляций достигается наличием автоматического разведения теста Access PCT
- › Снижение количества повторных взятий крови у пациента благодаря малому объему дозируемого образца

КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ

Современные и надежные решения Beckman Coulter для диагностики сепсиса

