

Терапевтический лекарственный мониторинг.

Контроль эффективности и безопасности лечения

1 Что такое терапевтический лекарственный мониторинг (ТЛМ)

Терапевтический лекарственный мониторинг (ТЛМ, TDM) — контроль терапии биологическими препаратами с помощью анализа крови.

Определяются:

- концентрация лекарственного препарата в сыворотке крови (Drug level)
- антитела к лекарственному препарату в сыворотке крови (Anti-drug antibodies, ADA)

ТЛМ особенно важен для моноклональных антител:

- инфликсимаб
- адалимумаб
- ведолизумаб
- устекинумаб
- этанерцепт
- голимумаб
- ритуксимаб

2 Зачем нужен ТЛМ

ТЛМ помогает врачу:

- понять, достаточно ли препарата в организме
- оценить эффективность терапии
- выявить появление антител
- вовремя скорректировать дозу или сменить препарат

Это позволяет персонализировать и повысить эффективность терапии.

3 Как интерпретируются результаты

1) Нормальный уровень препарата, антител нет:

- лечение эффективно
- терапию продолжают

2) Нормальный уровень препарата, но пациенту хуже:

- причина может быть не в препарате
- требуется дополнительная оценка

3) Низкий уровень препарата, антител нет:

- препарата недостаточно
- возможна коррекция дозы или частоты введения

4) Низкий уровень препарата + есть антитела:

- организм нейтрализует препарат
- может потребоваться смена терапии

CHORUS Trio — автоматический анализатор для иммунологической диагностики на основе монотестов.

Преимущества CHORUS:

→ Монотестовый формат

- 1 тест = 1 анализ
- не нужно накапливать образцы
- удобно при небольшом потоке исследований

→ Полная автоматизация

- минимум ручных операций
- снижение риска ошибок
- удобство для персонала

→ Гибкость

- можно одновременно исследовать разные препараты
- несколько показателей у одного пациента

→ Надежность

- валидировано для оригинальных препаратов и биоаналогов
- используются проверенные реагенты Grifols

CHORUS Promonitor — наборы для терапевтического лекарственного мониторинга биологических препаратов. Используются для количественного определения концентрации лекарственного препарата и антител к нему, что позволяет оценивать эффективность терапии и принимать решения о её коррекции.

Доступно определение концентрации следующих **биологических препаратов**:

Infliximab	Adalimumab	Vedolizumab	Ustekinumab	Etanercept	Golimumab	Rituximab
Инфликсимаб Ремикейд Фламмегис Ремсима Инфлимаб Инфлектра Фликсаби	Далибра Хумира Эксэмптия Гиримоз Амгевита Идацио Имралди Адалира Адалимаб Юфлима	Энтивио	Стелара Стилейкин Стекейма Йесинтек Селарсди Узпруво Везлана Имудоса	Этанерцепт Этанерцепт ПСК Ривия Энбрел Эрелзи Бенепали	Симпони	Ритуксимаб Ритуксимаб-Амринг Мабтера Ацеллбия Реддитукс Ритуксан Труксима Риксатон

Также доступны исследования для определения антител к указанным биологическим препаратам.

Примечание: в таблице указаны биологические препараты и их аналоги, зарегистрированные в Российской Федерации и странах СНГ.

ТЛМ позволяет:

- быстрее выявлять неэффективную терапию
- избегать необоснованной смены препаратов
- снижать риск побочных эффектов
- персонализировать лечение
- уменьшать затраты на дорогостоящую биологическую терапию

Особенности метода:

- время анализа — около 2 часов
- ТЛМ используется для планового контроля терапии и принятия клинических решений
- результаты помогают врачу корректировать лечение на основе объективных данных

