

Серологическая диагностика сифилиса

Выполнила студентка 3 группы 4
курса лечебного факультета

Молчанова Анастасия

Все реакции можно разделить:

- Прямые и непрямые (косвенные)
- Трепонемные (специфические) и нетрепонемные (неспецифические)
- Отборочные (скрининговые) и подтверждающие (диагностические)
- Приборные, бесприборные.

В соответствии с действующим приказом МЗ РФ № 87 от 26.03.2001 «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса» при серо- и ликвородиагностике сифилиса допускается использование следующих реакций

- Микрореакции преципитации (МР) (непрямой скрининговый метод)
- Реакции пассивной непрямой агглютинации (РПГА)
- Реакции иммунофлуоресценции (РИФ)
- Реакции иммобилизации бледных трепонем (РИБТ)
- Иммуноферментный анализ не требуют отдельной регламентации в связи с чем в приказе № 87 не указаны.

Реакция Вассермана

- 1906 г
- Принцип связывания комплемента Борде и Жангу
- Тип «антиген-антитело»
- АГ: водная вытяжка из печени сифилитического плода

Микропреципитация с кардиолипидным АГ

- VRDL – с инактивированной сывороткой крови
- RPR – с плазмой крови
- USR – с активной сывороткой крови
- ART – автоматизированный реакин-комплемент

РИБТ 1949 г

- Реакция иммобилизации бледных трепонем
- Феномен обездвиживания бледных трепонем в присутствии противотрепонемный антител исследуемой сыворотки и комплемента
- Иммобилизины появляются к 10-му месяцу б.

Оценка реакции производится при иммобилизации до 20 % бледных трепонем — реакция отрицательная; при иммобилизации от 21 до 50 % бледных трепонем — слабоположительной; при иммобилизации от 50 до 100 % — положительной.

РИФ(FTA)

- Выявление флюоресцирующих **антител**, меченных флюорохромом и соединяющихся с соответствующими антигенами
- Люминесцентная микроскопия
- становится положительной на 3—4-й неделе после заражения сифилисом
- IgA

Реакцию ставят в нескольких модификациях:

- РИФ-10, - более чувствительная
- РИФ-200, } более специфические
- РИФ-abc }

АГ: взвесь бледных трепонем из пораженных сифилисом яичек кролика, фиксированная ацетоном на предметном стекле.

Суть реакции

- Трепонемы на твердофазном носителе (лунки полиэстерового планшета)



ЕСТЬ АГ

НЕТ АГ

Комплекс

Затем в лунку антивидовую (против глобулинов человека) сыворотку, меченую ферментом (пероксидазой, ЩФ)

Затем аминосалициловая кислота

Изменяется цвет

Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА)

- формализированные тонизированные бараньи эритроциты соединяются с экстрактом из патогенных бледных трепонем и образовавшийся комплекс фиксируется на эритроцитах
- иммунный комплекс, который вызывает агглютинацию эритроцитов.

РИБТ(87,7%) > РИФ(99,1%) > РПГА
(99,4%)

РСК кардиолипидный АГ 90,2%

РСК с трепонемным АГ 95,8%

РПГА – легче всего

Отбор	РСК с кардиолипидным АГ (VRDL, TRUST, RPR)	Вторичный, скрытый сифилис Эффективность лечения (титр реактивов)
Отбор и диагностика	ИФА	Крупные контингенты (дешево) Ликвородиагностика Ранние формы врожденного сифилиса (IgM, G), рецидивов, эффективность лечения
	РПГА	Поздние формы (99%)
	РИФ РИБТ	Экономически выгодно «золотой стандарт»

- НТТ(+) \bar{T} T(+) \bar{T} – ранний нелеченный, поздний нелеченный и успешно леченный
- НТТ(+) \bar{T} T(-) \bar{T} – аутоиммунные заб-я, преклонный возраст, наркомания, беременность, инф, злокачественные образования
- НТТ(-) \bar{T} T(-) \bar{T} – начало раннего сифилиса, первичный сифилис после лечения, человек, не болеющий сифилисом ранее.

- Диагностика сифилидов(лимфоциты, плазматические клетки)
- Анализ ликвора(цвет, плотность, рН, содержание белка, форменные элементы, реакция Ланге с хлорным золотом)
- ДНК-зонды, полимеразная цепная реакция
- ПЦР-диагностика

КЛИНИКА + АНАМНЕЗ + ЛАБ.ДАННЫЕ!

свинопас по имени Сифил (лат. *sus* — свинья, др.-греч. *φιλος* — любитель) бросает вызов самим богам, утверждая, что земные цари более знатные и богатые скотовладельцы, чем божества Олимпа.

Небесные владыки награждают Сифила за дерзость тяжёлой болезнью, название которой производится от его имени.

(«люэс» от лат. *lues* — зараза)

