

УДК 616.972
ББК 51.9+57.1
Л12

*Рецензенты: д. м. н., профессор Козлов А. В.,
д. м. н., профессор Эмануэль В. Л.*

**Л12 Лабораторная диагностика сифилиса: методические ре-
мендации / Е. В. Соколовский, А. М. Савичева, Т. С. Смирно
[и др.]. — СПб.: Изд-во Н-Л, 2009. — 72 с. — (Серия Ex Lib-
«Журнал акушерства и женских болезней»).**

ISBN 978-5-94869-058-2

В рекомендациях представлена полная информация, касающаяся диагности-
сифилиса, подробно рассмотрены все используемые в настоящее время методы диа-
гностики этого заболевания, основное внимание уделено серологическим метода
диагностики (трепонемным и нетрепонемным), дана оценка диагностической зна-
чимости этих тестов, описаны основные причины ложно положительных и ложно
отрицательных серологических реакций. Описаны способы получения и транспор-
тировки клинического материала.

Методические рекомендации предназначены для специалистов по клиничес-
кой лабораторной диагностике, а также лечащих врачей — дерматовенерологов!
акушеров-гинекологов, урологов, врачей общей практики и других специалистов,
занимающихся проблемами репродуктивного здоровья.

Рекомендации могут быть использованы в качестве учебного пособия для подго-
товки специалистов по лабораторной диагностике, врачей-интернов, клинических
ординаторов в системе послевузовского профессионального образования.

Документ скачан с сайта "[Магазин медицинской литературы](#)"

УДК 616.972

/

ББК 51.9+57.1

О ОО «Издательство Н-Л», 2009
© Коллектив авторов, 2009
**© «Журнал акушерства и женских
болезней», 2009**

ISBN 978-5-94869-058-2

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	Щ
ВВЕДЕНИЕ.....	10
Классификация сифилиса.....	10
Клинические характеристики приобретенного сифилиса..	11
Первичный сифилис.....	11
Вторичный сифилис.....	12
Скрытый сифилис.....	12
Третичный сифилис.....	13
Сифилис у беременных.....	13
Клинические характеристики врожденного сифилиса...	13
ВЗЯТИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	
КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА.....	15
Взятие клинического материала для прямых	
методов определения трепонем.....	15
Транспортировка и хранение крови для исследования...	16
Исследование спинномозговой жидкости.....	17
Свойства спинномозговой жидкости.....	17
Взятие образца.....	18
Транспортировка и хранение образцов	
_____спинномозговой жидкости.....	18
МЕТОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ	
ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА.....	19
Микроскопия в темном поле.....	19
Метод прямой иммунофлюоресценции (ПИФ).....	21
Методы амплификации нуклеиновых кислот (МАНК).....	22
МЕТОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА.....	24
Общие положения.....	24
Динамика специфического антителообразования	
при нелеченном сифилисе.....	24
Динамика специфического антителообразования	
после лечения сифилиса.....	24
Нетрепонемные тесты.....	26

Реакция микропреципитации [15, 16].....	27
Качественный вариант РМП.....	27
Полуколичественная РМП.....	31
Источники ошибок при постановке РМП.....	32
Тест определения быстрых плазменных реагинов.....	33
Качественный вариант RPR.....	34
Полуколичественная RPR.....	35
Другие нетрепонемные тесты.....	36
Venereal Disease Research Laboratory Test (VDRL).....	36
Тест с толудиновым красным и непрогретой	
сывороткой (Toluidin Red Unheated	
Serum Test, TRUST).....	36
Тест отбора реагинов (Reagin Screen Test, RST).....	36
Тест определения активных реагинов плазмы	
(Unheated Serum Reagins, USR).....	36
Оценка диагностической значимости	
нетрепонемных тестов.....	36
Трепонемные тесты.....	37
Тесты на основе метода иммунофлюоресценции	
(РИФ, FT A, Fluorescent Treponemal Antibody)	
и их модификации.....	39
Реакция пассивной гемагглютинации, или	
Treponema pallidum Haemagglutination Assay.....	43
Методология РПГА.....	45
Иммуноферментный анализ (ИФА), или Enzyme-linked	
Immunosorbent Assay (ELISA).....	50
Классический (непрямой) вариант.....	50
Ловушечный вариант.....	51
Модифицированный двухфазный вариант.....	51
Тесты на основе иммуноблоттинга (Western blot).....	53
Модифицированный иммуноблоттинг (Innolia тест)....	54
Быстрые тесты («Анализ по месту лечения»	
(point-of-care) с использованием	
хроматографических полосок).....	57
Реакция иммобилизации бледных трепонем.....	57

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ЛОЖНООТРИЦАТЕЛЬНЫХ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.....	59
Ложноположительные результаты серологических реакций.....	59
Ложноотрицательные результаты серологических реакций.....	60
СЕРОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ.....	61
ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	62
Мероприятия преаналитического этапа.....	62
Мероприятия аналитического этапа.....	62
Мероприятия постаналитического этапа.....	63
БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА.....	64
ПОКАЗАНИЯ К ОБСЛЕДОВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.....	65
АЛГОРИТМЫ И КРИТЕРИИ ДИАГНОСТИКИ СИФИЛИСА...	67
ЛИТЕРАТУРА.....	70