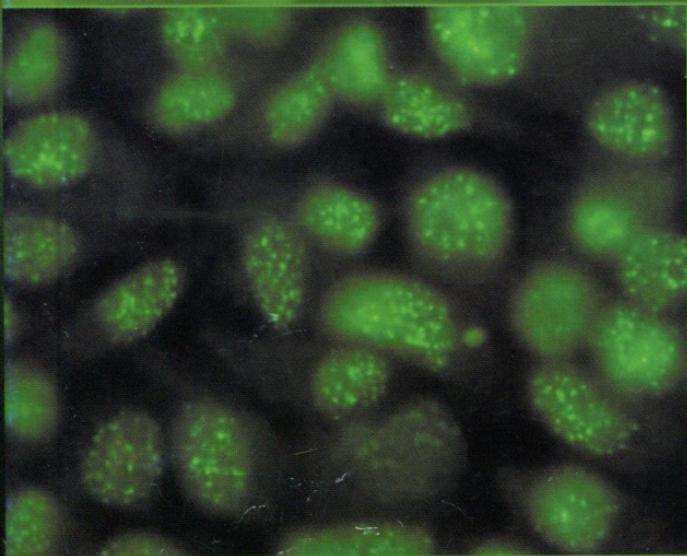


С.В. Лапин, А.А. Тотолян

Иммунологическая лабораторная диагностика ревматических заболеваний

Пособие для врачей



Издательство «Человек»
Санкт-Петербург
2006

С.В. Лапин, А.А. Тотолян

**ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Пособие для врачей

Издательство «Человек»
Санкт-Петербург
2006

УДК 616-002.77

ББК 54191

Л 24

Авторы:

Лапин Сергей Владимирович, кандидат медицинских наук

Тотолян Арг Артемович, доктор медицинских наук, профессор

Рецензенты:

Насонов Евгений Львович — директор Института ревматологии РАМН,
чл.-корр. РАМН

Мазуров Вадим Иванович — главный ревматолог Санкт-Петербурга
и Северо-Западного федерального округа РФ, чл.-корр. РАМН

Лапин С.В., Тотолян А.А.

Иммунологическая лабораторная диагностика ревматических заболеваний:
Пособие для врачей. — СПб.: Человек, 2006. — 128 с.: ил.

Издательство ООО «Человек», СПб.

Лицензия ЛР N 065938 выдана Государственным комитетом РФ по печати 04.06.98.

Подписано в печать 10.11.06. Формат 60 x 90/16. Бумага офсетная 80 г/м².

Гарнитура Ариал. Усл.-печ. л. 8. Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «РосБалт» СПб.

ISBN 5-93339-099-2

© Лапин С.В., Тотолян А.А., 2006

© Издательство «Человек», 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ОТ АВТОРОВ	6
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕСТОВ	10
Основные понятия лабораторной диагностики.....	11
Особенности применения лабораторных тестов в клинических условиях	14
Расчет аналитических параметров иммунологических тестов в ревматологии	17
Интерпретация результатов серологического обследования при ревматических заболеваниях	20
ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ.....	26
Классификация.....	26
Определение LE-клеток и другие функциональные тесты.....	27
Имунофлюoresценция.....	29
Преципитация и агглютинация частиц в растворе	31
Двойная иммуодиффузия и контрэлектрофорез	32
Имуноферментный метод	34
Иммуноблоттинг и радиоиммунопреципитация	35
Тесты по определению антител к дсДНК.....	37
Стандартизация и контроль качества иммунологических тестов.....	39
ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	42
Классификация.....	42
Антинуклеарные антитела и их классификация	43
Антинуклеарный фактор и типы свечения ядра	48
Антитела к экстрагируемому нуклеарному антигену.....	53
Антитела к дсДНК	54
Антитела к осДНК	56
Антитела к гистонам	57
Антитела к нуклеосомам	58
Антитела к рибонуклеопротеинам	58
Антитела к Sm антигену.....	59
Антитела к RNP (U1-RNP).....	60
Антитела к Ro/SS-A	61
Антитела к La/SS-B	63
Антитела к ядерному антигену пролиферирующих клеток (PCNA)	65
Антитела к рибосомам и рибосомальному белку P (RiboP).....	65
Антитела к Ku/Ki и антитела к MA антигену.....	66

Антитела к антигену Scl-70 (топоизомеразе 1)	66
Антитела к центромерам	67
Антитела к PM-Scl и другим антигенам ядрышка	68
Миозит-специфические АНА: антитела к тРНК-синтетазам (анти-Jo-1, PL-7, PL-12, EJ и OJ), антитела к Mi-2 антигену, SRP и p56	69
Антитела к фосфолипидам и ложноположительная РВ	71
Антитела к кардиолипину.....	72
Антитела к бета2-гликопротеину I.....	73
Волчаночный антикоагулянт.....	74
Классификация антител при ревматоидном артрите	75
Ревматоидный фактор	76
Антитела к цитруллинированным антигенам.....	78
Другие разновидности АЦА	81
АНФ и антитела к RA-33 у больных РА	81
Классификация иммунологических показателей при васкулитах....	82
Антиэндотелиальные антитела.....	84
Антинейтрофильные цитоплазматические антитела	86
Антитела к базальной мембране клубочка	88
Циркулирующие иммунные комплексы	89
Криоглобулины	91
Выявление отложений иммунных комплексов в биоптатах кожи и «тест волчаночной полоски»	93
Другие иммунологические показатели при васкулитах.....	95
Тесты для оценки иммунного воспаления	96
Иммуноглобулины и их подклассы при ревматических заболеваниях.....	96
Система комплемента.....	98
Белки острой фазы.....	101
Перспективы использования новых острофазных реагентов	104
КЛИНИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕСТОВ В ДИАГНОСТИКЕ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	108
Диагностика диффузных болезней соединительной ткани	108
Иммунологическая диагностика СКВ.....	111
АНА у больных с перекрестными синдромами.....	113
Диагностика антифосфолипидного синдрома.....	114
Серологическая диагностика ревматоидного артрита.....	116
Прогнозирование течения РА с помощью иммунологических маркеров	117
Иммунологическая диагностика других форм воспалительных артритов.....	120
Диагностика васкулитов крупных сосудов	121
Диагностика гранулематозных васкулитов и быстропрогрессирующего гломерулонефрита	122
Диагностика иммунокомплексных васкулитов	126
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	128