

Д. К. НОВИКОВ, В. И. НОВИКОВА

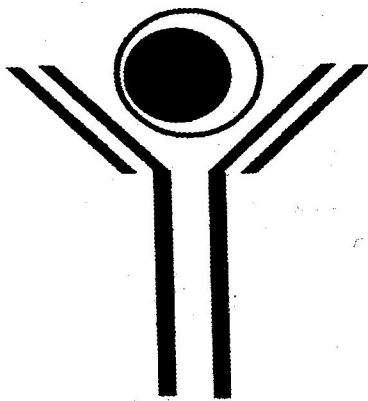
ОЦЕНКА
ИММУННОГО
СТАТУСА



Москва -- Витебск, 1996

Д. К. НОВИКОВ, В. И. НОВИКОВА

ОЦЕНКА ИММУННОГО СТАТУСА



Москва -- Витебск, 1996

УДК 616.-097

Новиков Д. К., Новикова В. И. — Оценка иммунного статуса. — М. — Витебский мединститут, 1996. — 282 стр.

В книге изложены принципы оценки иммунного статуса при различных видах иммунопатологии: иммунодефицитах, аллергии, аутоиммунных заболеваниях, нарушениях репродукции и опухолях. Обоснован клинко-лабораторный подход их диагностики, предложены конкретные схемы оценки иммунного статуса и приведены распространенные методы количественной и функциональной характеристики системы иммунитета. Даны критерии выбора иммунодиагностических методов в зависимости от характера нарушений в системе иммунитета и их клинических проявлений.

Книга предназначена для врачей, лаборантов и студентов.

Табл. 18. Ил. 4

Подготовлена и рецензирована в издательстве "Медицина"
г. Москва, отпечатана в типографии ПО "Витязь", г. Витебск.

Н 4108000000-002 86-95

0042(03)-95

ISBN 5-02027-6

© Д. К. Новиков, В. И. Новикова, 1995

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Предисловие | 1 |
| I. Показатели системы иммунитета используемые для оценки иммунного статуса | 4 |
| 1.1. Система иммунитета и ее функции | 4 |
| 1.2. Показатели лимфоидной системы, наиболее значимые для диагностики | 11 |
| 1.3. Основные показатели мононуклеарных фагоцитов | 25 |
| 1.4. Системы гранулоцитов и тромбоцитов | 28 |
| 1.5. Система комплемента | 30 |
| 1.6. Антигены и аллергены | 34 |
| 1.7. Патология функции системы иммунитета | 42 |
| II. Общие принципы оценки иммунного статуса | 49 |
| 2.1. Неоднородность иммунного статуса при разных видах патологии | 49 |
| 2.2. Диагностика иммунопатологии | 55 |
| III. Характеристика различных видов иммунного статуса | 68 |
| 3.1. Антигенспецифический иммунный статус | 68 |
| 3.1.1. Аллергический статус | 68 |
| 3.1.1.1. Специфическое аллергологическое обследование | 72 |
| 3.1.1.2. Диагностика аллергии <i>in vitro</i> | 93 |
| 3.1.2. Диагностическое значение изменений иммунного статуса при аутоиммунных заболеваниях | 108 |
| 3.1.2.1. Общая характеристика нарушений в системе иммунитета | 108 |
| 3.1.2.2. Гематологические аутоиммунные заболевания | 114 |
| 3.1.2.3. Иммунопатология диффузных заболеваний соединительной ткани | 116 |
| 3.1.2.4. Другие аутоиммунные заболевания соединительной ткани | 121 |
| 3.1.2.5. Иммунопатология ревматоидного артрита | 122 |
| 3.1.2.6. Диагностическое значение изменений иммунного статуса при висцеральной аутоиммунной патологии | 127 |
| 3.1.2.7. Изменения иммунного статуса при эндокринной патологии | 131 |
| 3.1.2.8. Нейроиммунные и нервно-мышечные заболевания | 134 |
| 3.1.2.9. Особенности иммунодиагностики аутоиммунных заболеваний | 136 |
| 3.1.3. Особенности иммунодиагностики опухолей, лимфопролиферативных заболеваний, посттрансплантационных реакций и патологии репродукции | 141 |
| 3.1.3.1. Оценка иммунного статуса больных раком | 141 |
| 3.1.3.2. Иммунодиагностика лимфопролиферативных заболеваний | 145 |
| 3.1.3.3. Иммунный статус при патологии репродукции | 150 |
| 3.1.3.4. Диагностика посттрансплантационных реакций | 153 |
| 3.2. Антигеннестецифический иммунный статус при иммунодефицитах | 155 |
| 3.2.1. Первичные иммунодефициты | 155 |
| 3.2.2. Вторичные иммунодефициты | 163 |
| 3.2.3. Диагностика иммунодефицитов | 180 |
| 3.2.4. Недостаточность функций макрофагов и нейтрофилов | 185 |
| 3.2.5. Недостаточность системы комплемента | 189 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| IV. Методы определения показателей системы иммунитета . . . | 191 |
| 4.1. Общие требования к методам иммунодиагностики | 191 |
| 4.2. Получение материала и выделение лейкоцитов | 194 |
| 4.2.1. Получение лейкоцитов крови | 194 |
| 4.2.2. Фракционирование суспензий лейкоцитов и выделение мононуклеаров | 196 |
| 4.2.3. Разделение лейкоцитов по прилипаемости к чужеродным поверхностям | 200 |
| 4.2.4. Достоинства и недостатки использования суспензий очищенных лимфоцитов и других лейкоцитов | 202 |
| 4.3. Количественная и функциональная характеристика Т-лимфоцитов | 204 |
| 4.3.1. Методы количественной характеристики Т-лимфоцитов и их субпопуляций | 204 |
| 4.3.2. Оценка функциональной активности Т-лимфоцитов | 215 |
| 4.4. Основные принципы характеристики В-системы иммунитета | 219 |
| 4.4.1. Определение количества В-лимфоцитов | 219 |
| 4.4.2. Оценка функциональной активности В-лимфоцитов | 225 |
| 4.5. Выявление сенсibilизации лимфоцитов и их лимфокинной активности | 236 |
| 4.6. Характеристика состояния мононуклеарно-фагоцитарной и гранулоцитарной системы | 245 |
| 4.7. Определение комплемента | 251 |
| 4.8. Клиническое значение определения антигенов и биологических жидкостях организма | 255 |
| Основная литература | 258 |
| Приложение 1 | 261 |
| Приложение 2 | 265 |
| Приложение 3 | 270 |