

УДК 616.13:57.083.3
П-32

Пигаревский П. В.

П-32 Атеросклероз. Нестабильная атеросклеротическая бляшка (иммуноморфологическое исследование) : атлас. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. — 148 с. : ил.
ISBN 978-5-299-00973-6

В атласе дана классификация нестабильных и стабильных атеросклеротических поражений в артериях человека (аорте, коронарных артериях и артериях основания головного мозга). Представлены особенности морфологических и иммуногистохимических изменений в стенке сосудов, которые приводят к развитию воспалительных реакций и формированию «уязвимых» нестабильных атеросклеротических бляшек, склонных к изъязвлению, разрыву и последующему тромбозу. Данные поражения лежат в основе острого коронарного синдрома, объединяющего нестабильную стенокардию, инфаркт миокарда и внезапную смерть. Этот вид атеросклеротических поражений отличается прогрессирующим ростом и является причиной абсолютного большинства клинических осложнений атеросклероза.

Микроскопические изменения тканей и клеток, выявляемые в световом микроскопе, представлены на цветных, а ультраструктурные изменения — на черно-белых фотографиях. В настоящей работе использовано большинство современных методов морфологического исследования: гистология, иммуногистохимия, трансмиссионная и сканирующая электронная микроскопия.

Атлас предназначен для научных работников, врачей-практиков, работающих в области изучения механизмов атерогенеза, патологов, морфологов, иммунологов.

УДК 616.13:57.083.3

Предисловие.....	6
Введение.....	8
1. Морфология нестабильной и стабильной атеросклеротических бляшек.....	9
2. Состояние гладкомышечных клеток и эластико-коллагенового каркаса	21
3. Мононуклеарно-клеточная инфильтрация стенок артерий	34
4. Иммуногистохимическая характеристика клеточных популяций в стенках артерий (в атеросклеротических поражениях)	48
5. Матриксные металлопротеиназы	63
6. Интерлейкины.....	71
6.1. Интерлейкины 8 и 6.....	71
6.2. Интерлейкин 18.....	79
6.3. Интерферон-гамма.....	86
6.4. Фактор некроза опухоли.....	93
6.5. Интерлейкин 4.....	98
7. Клеточная пролиферация.....	101
8. Неоваскуляризация	115
9. VEG-фактор	127
10. Облигатные паразиты.....	134
Заключение.....	148

В 1913 г. Н. Н. Аничков создал инфильтрационную теорию *морфогенеза* атеросклероза, а в 1924 г. — комбинационную теорию *патогенеза* этой болезни. В первой из них ключевая роль в атерогенезе отводилась холестерину (холестеролу), проникающему в интиму артерий из плазмы крови при определенных условиях. Во второй теории, помимо гиперлипидемии, как ведущего фактора риска для развития атеросклероза, подчеркивалась значимая роль артериальной гипертензии и указывались другие факторы риска.

Открытие важнейшего значения липидов, главным образом холестерина, в морфо- и патогенезе атеросклероза было признано в США и других странах одним из 10 важнейших открытий в медицине. Крупный биохимик Daniel Steinberg (США) писал: «Если бы истинное значение его находок было своевременно оценено, мы сэкономили бы более 30 лет усилий по улаживанию полемики о холестерине, а сам Аничков мог бы быть удостоен Нобелевской премии». В настоящее время Европейское общество по изучению атеросклероза (The European Atherosclerosis Society, EAS) — за выдающиеся исследования в этой области ежегодно вручает престижную Аничковскую премию: диплом, бронзовую медаль с изображением Николая Николаевича и чек на 10 000 евро. На сайте EAS приведены все лауреаты Аничковской премии.

Н. Н. Аничков впервые подробно проследил и изучил стадии развития, прогресса и регресса атеросклеротических бляшек. Атеросклероз был представлен как полиэтиологическое и системное заболевание, обусловленное различными, нередко сочетанными факторами риска: нарушениями липидного обмена, гипертензией и рядом других. Им были предложены прогрессирующая и стационарная форма атеросклеротического кардиосклероза. Н. Н. Аничков и его ученики впервые изучили связь между нарушением кровоснабжения миокарда и возникновением аритмий. Таким образом, трудами Николая Николаевича и его научной школы были заложены основы патогенеза наиболее важных заболеваний сердца и сосудов.

Начиная с 1920 г., наряду с параллельной работой в Военно-медицинской академии, Николай Николаевич в течение 44 лет возглавлял отдел патологической анатомии в Институте экспериментальной медицины АМН СССР (ИЭМ) и работал здесь до 1964 г. Таким образом, имя академика АМН и АН СССР, президента АМН ССР (1946—1953), члена 9 зарубежных академий наук и Королевских научных обществ, лауреата Сталинской премии, генерал-лейтенанта медицинской службы профессора Н. Н. Аничкова находится в славной галерее имен первооткрывателей и выдающихся ученых ИЭМ.

В настоящее время в структуру ИЭМ входит отдел общей и частной морфологии, в составе которого находится лаборатория атеросклероза им. Н. Н. Аничкова. Обоими подразделениями руководит доктор биологических наук П. В. Пигаревский, ученик известного ученого, академика РАМН В. А. Нагорнева, в свою очередь являвшегося учеником Н. Н. Аничкова. Результатом такой преемственности в науке являются признанные успехи в работе лаборатории и отдела.

Атлас П. В. Пигаревского, предлагаемый вниманию читателей, является для России первым изданием такого рода в области атеросклероза. Он основан на богатейшем научном опыте автора и руководимых им коллективов и включает в себя материалы, представляющие несомненный интерес для кардиологов, терапевтов, патоморфологов и всех врачей, кто сталкивается в своей работе с пробле-

мами, связанными с атеросклерозом и ишемическими поражениями внутренних органов.

*Н. М. Анигков,
заведующий кафедрой патологической анатомии СЗГМУ им. И. И. Метикова,
тлен-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии
Правительства РФ, профессор*