



## ПЕРВОЕ ОБОБЩЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ НОВОГО НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Генетическая медицина (В. Н. Запорожан, В. А. Кордюм, Ю. И. Бажора и др.; Под ред. В. Н. Запорожана. — Одесса: Одес. гос. мед. ун-т, 2008. — 432 с.

Конец XX века ознаменовался бурным развитием молекулярной биологии, наивысшим достижением которой стала реализация международного проекта «Геном человека». Это сопровождалось разработкой и внедрением в практику совершенно новых технологий исследования тайн жизни на молекулярном уровне, а также становлением и интенсивным развитием новых научных направлений: геномики, биоинформатики, транскриптомики, протеомики, а их интеграция с другими науками в области биологии и медицины, в свою очередь, породила новые отрасли знаний, такие как фармакогеномика, экогеномика, молекулярная эпидемиология. Последние, что важно подчеркнуть, сразу же вводятся в практику здравоохранения.

Развитие мировой науки в данном направлении способствовало более интенсивному внедрению генетики в отрасли прикладной медицины. Полученные результаты уже нельзя объяснить с позиции клинической генетики, которая решает конкретные вопросы, связанные с четко выраженной наследственной патологией.

Молекулярно-генетические методы, методы биотехнологии, получения и использования стволовых клеток применяются не только на уровне клинической апробации, но в ряде случаев поставлены, в буквальном смысле слова, на конвейер. Поэтому в научной литературе все чаще употребляется термин «генетическая медицина» для определения новой науки, которая формируется на стыке биологии и медицины.

В связи с вышеизложенным, актуальным и очень своевременным считаем выход в свет кни-

ги «Генетическая медицина», идея написания которой принадлежит академику АМН Украины профессору В. Н. Запорожану. Он подобрал коллектив авторов, состоящий из известных в научном мире ученых из Украины, Великобритании, Германии, Индии.

Книга разноплановая, и это совершенно естественно, учитывая многообразие научных и прикладных направлений в медицине. Но их объединяет идеология генетической медицины, определение которой академик В. Н. Запорожан дает в предисловии к книге. Учитывая важность этого вопроса, позволим себе процитировать: «...генетическая медицина — это наука, которая изучает генетические механизмы развития патологического процесса в организме человека различной этиологической природы на всех уровнях его организации (молекулярном, клеточном, тканевом, органном), разрабатывает для каждого уровня генетические методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний». Именно с этих позиций и написана книга.

Всего в монографии 12 глав. Первая из них вводит читателя в мир генетической медицины. Несмотря на сложность проблемы, а именно: в малом объеме кратко изложить основные вопросы, решаемые генетической медициной, — автору главы, по нашему мнению, это удалось. Понятный, легко читаемый текст удачно дополняется рисунками, таблицами и схемами.

Следует отметить, что многие главы книги, особенно 2, 3, 4, 9, 10-я, содержат богатый иллюстративный материал. Рисунки, схемы и таблицы позволяют читателю лучше разобраться в слож-

ных вопросах молекулярной биологии и генетики.

В главах 2, 3, 4, 5 обобщены последние достижения генетической медицины в таких важных областях, как иммунология, фармакология, токсикология и онкология. Изложены новые научные факты, представляющие интерес не только для врачей, но и для научных работников, проводящих исследования в этих направлениях.

В главе 6 перечислены основные принципы генетического консультирования, диагностики и ведения больных с наследственной патологией и врожденными пороками развития. Особое внимание уделено применению современных методов диагностики этой группы заболеваний, а также широкому внедрению в медицинскую практику медико-генетического консультирования, направленного, в первую очередь, на предупреждение рождения детей с наследственной патологией.

Главы 7 и 8 посвящены важной проблеме современной медицины — выделению, характеристике и клиническому применению стволовых клеток. Хотя первые исследования в данном направлении были проведены всего десять лет назад, стволовые клетки применяют в заместительной терапии при поражениях головного мозга, печени, поджелудочной железы и других органов. Это одно из самых динамичных направлений медицины XXI века. Автор главы 8 — один из пионеров клинического использования стволовых клеток в гепатологии.

Логическим продолжением предыдущих двух глав служит глава 9, в которой описаны современные, применяемые в практической медицине, методы генетической терапии.

Завершают книгу две главы, в которых освещены проблемные, требующие решения и внедрения в здравоохранение вопросы, в том числе генетические аспекты старения и возрастной патологии. В последней, 12-й, главе поставлены этические проблемы, возникающие в связи с достижением молекулярной биологии и генетической медицины. Они рассматриваются с позиций новой науки — ноэтики, одним из создателей которой является редактор книги академик В. Н. Запорожан.

Несмотря на разнонаправленность проблем, поднятых в отдельных главах разными авторами, книга воспринимается как единое целое, легко читается и будет весьма полезна для врачей, научных работников, студентов.

В качестве пожелания хотелось бы, чтобы в последующих изданиях книги были освещены и другие интересные проблемы генетической медицины, в частности, молекулярная эпидемиология, диагностическая значимость методов геномики, протеомики и т. д. Пока же сделан первый и, вероятно, главный шаг в этом направлении.

**Профессор**  
**Е. А. ВАЛЬДМАН**  
Зам. директора по научной работе  
ГУ НИИ фармакологии им. В. В. Закусова  
РАМН, доктор медицинских наук

*Передплацуйте  
і читайте  
журнал*

# ІНТЕГРАТИВНА АНТРОПОЛОГІЯ

У ВИПУСКАХ ЖУРНАЛУ:

- ◆ Методологія інтегративних процесів
- ◆ Генетичні аспекти біології та медицини
- ◆ Патологічні стани і сучасні технології
- ◆ Філософські проблеми геронтології та геріатрії
- ◆ Дискусії

Передплатні індекси:

- для підприємств та організацій — 08210;
- для індивідуальних передплатників — 08207

**Передплата приймається у будь-якому передплатному пункті**