

Касенов К. У., Байнашева Т. И.

РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА У МОНО- И ДИЗИГОТНЫХ БЛИЗНЕЦОВ

М.: Медицина, 1981. 87 с.

Авторы рецензируемой книги поднимают вопрос о соотносительной роли наследственных и средовых факторов в формировании реактивности организма, анализируют проблему чувствительности и резистентности человека к различным экстремальным воздействиям. Исследование реактивности организма в генетическом аспекте очень актуально, выяснение этого вопроса способно в значительной мере способствовать реализации принципа индивидуализации лечения и профилактики различных заболеваний. Авторы удачно применили близнецовый метод для исследования роли генетических факторов в реактивности организма.

Монография состоит из предисловия, пяти глав, заключения и списка использованной литературы. В первой главе дано краткое описание биологии близнецов: частота рождения, особенности развития, которые могут иметь значение для интерпретации данных, полученных при обследовании близнецов. Приводятся сведения о принципах близнецового метода (составление близнецовой выборки, диагностики зиготности, методы математической обработки данных) и использования его в медико-генетических исследованиях. Вторая глава посвящена рассмотрению особенностей физического и психического развития близнецов, их отличиям от одиночно рожденных детей соответствующего возраста.

Отдельная глава книги посвящена рассмотрению проблемы соотношения генетических и средовых факторов в детерминации особенностей конституции организма. Из приведенного анализа современной литературы по этому вопросу видно, что вариативность многих морфологических, физиологических показателей состояния сердечно-сосудистой, дыхательной, эндокринной и других систем, а также некоторые признаки отклонения от нормальных величин в значительной степени детерминированы генетическими факторами.

В главе о формах проявления реактивности организма близнецов авторы кроме обзора литературы по исследованию чувствительности и резистентности организма в генетическом аспекте приводят и результаты собственных исследований о чувствительности МБ и ДБ к туберкулину, и сведения о бактерицидных свойствах кожи. Эти данные подтверждают ведущую роль

генетических факторов в возникновении таких признаков. В книге также приведены литературные данные о сходстве монозиготных и дизиготных близнецов по заболеваемости различными болезнями (сердечно-сосудистые заболевания, болезни кожи, инфекционные заболевания, опухоли, эндокринные и обменные нарушения и др.). Приведены результаты собственных исследований авторов по заболеваемости близнецов инфекционными болезнями. На основании этих исследований сделан вывод о том, что генетические факторы влияют на высокую заболеваемость хронической пневмонией ($H=0,98$), рахитом ($H=0,84$), анемией ($H=0,80$), экссудативным диатезом ($H=0,70$).

Широкий перечень актуальных проблем, затронутых в книге, позволяет считать ее весьма ценным обобщением данных по генетике реактивности человека. Нужно отметить, что это одна из первых работ подобного рода в отечественной литературе.

Вместе с тем монография не лишена и некоторых недостатков. Не упоминаются работы отечественных исследователей о диагностике зиготности близнецов. Создается впечатление, что авторы монографии лучше знакомы с зарубежной, чем с отечественной литературой. При изложении материала о способах математической обработки результатов близнецовых исследований не приводится наиболее часто употребляемая формула расчета наследуемости количественных признаков по коэффициентам внутриклассовой корреляции Хольцингера. Нет объяснения смысла термина «наследуемость» и его различия с понятием «коэффициент наследуемости». Трудно согласиться с тем, что коэффициент наследуемости указывает на процент влияния генотипа на развитие признака. Нет таких процентов, какими можно было бы измерить и выразить сложнейшие взаимодействия генов и среды на пути «ген — признак». В книге встречаются отдельные ошибки и опечатки.

Сделанные замечания не снижают ценности рецензируемой книги, которую с большой пользой прочтут исследователи, использующие близнецовый метод, физиологи, патофизиологи, генетики и практические врачи.

В. А. Березовский, П. Ю. Липский