
РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ

В. Н. КАЛАЕВА И М. С. НЕЧАЕВОЙ

«ГЕНЕТИКА АГРЕССИИ: ПРЯМЫЕ И ОБРАТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ (ГЕНЫ, НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ, ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ, КЛЕТОЧНЫЕ АНОМАЛИИ)»

С каждым годом все актуальнее становится вопрос о психологическом состоянии общества в целом, и каждого индивидуума в частности, и влиянии психологического состояния на организм. Особое внимание уделяется теме агрессии.

В данной монографии проблема агрессии рассмотрена с точки зрения психологии, отмечены ее положительные и отрицательные стороны. Проанализированы основные гены, ответственные за формирование агрессивного поведения. Особое внимание уделено генам серотонинергической и дофаминергической системы и системы половых гормонов. Помимо этого, учтена и средовая составляющая детерминации агрессивности. Поднимается проблема вклада средового и наследственного факторов в формирование агрессивного поведения человека.

Общепринятым является представление о существенном влиянии наследственной составляющей на формирование характерных особенностей психологии личности. Выполненные в популяции жителей г. Воронежа исследования подтверждают вклад генов моноаминоксидазы А, серотонинового транспортера, андрогенового рецептора в формирование поведенческих реакций, в том числе агрессивности. Также в данной работе рассматривается возможность обратной, психосоматической связи – влияния психофизиологических особенностей на структуру генома, что в настоящее время изучено значительно менее полно. Проведена оценка влияния агрессии на физиологическое состояние посредством нейрогуморальных систем организма, результаты которой показывают, что агрессивное поведение оказывает влияние на генетическую стабильность организма.

Помимо глубокого анализа и систематизации работ российских и зарубежных авторов, посвященных проблеме агрессии, авторы представляют результаты собственных исследований, проведенных на спортсменах-единоборцах, деятельность которых непосредственно связана с проявлением агрессии, и выборке представителей популяции, не связанных с агрессивными видами деятельности. В обеих выборках была продемонстрирована ассоциация генетически опосредованного агрессивного поведения со стабильностью генетического аппарата испытуемых, при этом в исследованиях, проведенных на выборке спортсменов-единоборцев, были показаны более выраженные эффекты.

Результаты, представленные в данной монографии, позволяют перекинуть мост между психологическим состоянием человека и его цитогенетическим гомеостазом. Показано, что психологические характеристики человека и эмоциональные переживания оказывают влияние не только на физиологическое состояние организма, но и на целостность клеточного ядра, содержащего генетический материал человека.

Заключение монографии представлено не просто констатацией фактов и сделанных выводов, а в виде гипотетической схемы ассоциации стабильности генетического аппарата соматических клеток с психологическими характеристиками через нейрогуморальную систему, базирующуюся на антагонистических взаимоотношениях серотонинергической системы и системы половых гормонов.

Монография написана грамотным научным языком, структурирована и хорошо оформлена. Рисунки и таблицы удачно иллюстрируют, а в

ряде случаев и обобщают полученные результаты. Каждая глава завершается четким и кратким резюме, что важно для восприятия и осмысления представленных данных. Монографию В.Н. Ка-

лаева и М.С. Нечаевой можно рекомендовать в качестве дополнительного учебного пособия для студентов и аспирантов биологических и медицинских специальностей.

Заведующий кафедрой биологии
Воронежского государственного
медицинского университета им. Н.Н. Бурденко,
доктор биологических наук, профессор

А.Н. Пашков