
РЕЦЕНЗИЯ

МИКРОЯДЕРНЫЙ ТЕСТ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

(Рецензия на монографию В.Н. Калаева, М.С. Нечаевой, Е.А. Калаевой
«Микроядерный тест буккального эпителия ротовой полости человека»)

В настоящее время исследования, проводимые с помощью микроядерного теста в буккальном эпителии, активно развиваются и набирают популярность. В англоязычной литературе последних лет появилось значительное количество обзорных статей и экспериментальных работ по данной тематике. В России микроядерный тест используется широким кругом исследователей. Однако существует ряд вопросов и затруднений как теоретического, так и методического характера, которые нуждаются в глубоком всестороннем анализе, обсуждении и решении. Следует принять во внимание факт, что микроядерный тест слущивающихся эпителиоцитов ротовой полости позволяет проводить экспресс-оценку состояния генетической системы человека без использования инвазивных методов диагностики и использования дорогостоящего оборудования, при этом эффективно отражая последствия воздействия на организм тех или иных факторов. Это особенно актуально в эпоху антропогенного загрязнения, экологических катастроф, широкого использования генномодифицированных объектов и потенциально опасных технологий.

В связи с этим необходимо отметить своевременность выхода в свет монографии В.Н. Калаева, М.С. Нечаевой, Е.А. Калаевой «Микроядерный тест буккального эпителия ротовой полости человека», посвященной истории становления и развития, основам, проблемам и перспективам применения метода микроядерного теста в буккальном эпителии ротовой полости человека.

В книге проанализированы и систематизированы результаты собственных исследований и работы российских и зарубежных авторов, посвященные исследованию влияния различных факторов (антропогенного загрязнения окружающей среды, радиационного излучения, профессио-

нальных вредностей, климато-географических условий, полиморфизма различных генов, вредных привычек, спортивных тренировок, биологически активных добавок, психоэмоционального состояния, иммунологического статуса, заболеваний различной этиологии (особое внимание уделено проблеме злокачественных новообразований) и др.) на генетический гомеостаз человека с помощью микроядерного теста слизистой оболочки ротовой полости человека.

Уделено внимание проблеме стандартизации и унификации методики проведения микроядерного теста в буккальном эпителии человека. Авторами обобщены методические подходы ряда исследователей, работающих в данном направлении, представлены собственные воззрения и предложения (вариант стандартизации методики проведения анализа, перечень исследуемых аномалий ядра, для некоторых факторов установлены причинно-следственные связи между характером повреждающего воздействия и типом регистрируемых нарушений).

На основании суммирования собственных экспериментальных данных и опыта других ученых разработана схема, отражающая влияние различных факторов на кариологический статус человека.

Монография изложена современным, грамотным научным языком, хорошо оформлена, иллюстрирована цветными рисунками и схемами, содержит большое количество микрофотографий различных аномалий ядер клеток буккального эпителия. Книга представляет интерес для ученых, занимающихся исследованием генетического аппарата и гомеостаза организма человека, а также может быть использована как учебное пособие для студентов и аспирантов биологических и медицинских вузов.

Заведующий кафедрой биологии
Воронежского государственного
медицинского университета
им. Н.Н. Бурденко

А.Н. Пашков