

системы большое внимание уделяется функциональным особенностям организма.

Во 2-м томе представлено строение сердечно-сосудистой, лимфоидной, центральной, периферической нервных систем, и особенно красочно органов чувств. Анатомические данные сгруппированы по системному принципу, в каждом разделе отмечаются функциональные, топографоанатомические и возрастные особенности, аномалии развития, представляются сравнительно-анатомические, эмбриологические и филогенетические данные.

«Лучшее учебное издание по медицине» - 2008 года.

Для студентов и преподавателей медицинских вузов, врачей.

ORIGINAL APPROACHES TO TEST ANTI-BREAST CANCER DRUGS IN A NOVEL SET OF MOUSE MODELS (ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА НОВОЙ СИСТЕМЕ МЫШИНЫХ МОДЕЛЕЙ)

Моисеева Е.В.

Институт Биоорганической химии РАН

Издания, посвященные описанию способов тестирования и анализа действия противоопухолевых препаратов крайне редки как в мировой, так и в Российской практике. Поэтому появление монографии, посвященной как разработке новых методов лечения рака молочной железы (РМЖ), так и оригинальных подходов к тестированию этих разработок с использованием оригинальной коллекции мышинных моделей является крайне актуальным. Эти подходы проиллюстрированы на примере испытания методов иммунотерапии интерлейкином-2 и таргетной химиотерапии с помощью цитотоксических липосом, нацеленных на летины, высоко экспрессированные в опухоли.

Оригинальная трехступенчатая система тестирования препаратов с предполагаемой противоопухолевой и/или иммуномодулирующей активностью была разработана автором с целью выявить как прямое, так и опосредованное действие исследуемых препаратов на рост РМЖ: 1- *in vitro* на краткосрочных культурах раковых и иммунных клеток как интактных мышей, так и опухоленосителей, 2- *in vivo* на перевиваемых и 3- *in vivo* на спонтанных сингенных моделях. Как известно, естественно развивающиеся, в том числе, и под действием хронических воспалительных процессов, спонтанные опухоли молочных желез самок мышей BLRB-Rb(8.17)1em и CBRB-Rb(8.17)1em по патоморфологическим характеристикам адекватно отражают картину РМЖ человека. Е.В. Моисеевой и А.В. Чадаевой была разработана новая пато-морфологическая класси-

фикация РМЖ мышей, в книге она впервые представлена в сравнении с основными типами РМЖ человека.

Книга помогает ответить на целый ряд вопросов: 1 – какую из существующих мышинных моделей РМЖ человека лучше выбрать для тестирования данного препарата, 2-каковы критерии адекватности мышинной модели человеческому заболеванию, 3-почему каждая из имеющихся моделей по отдельности не удовлетворяет этим критериям, приводя к использованию комплекса мышинных моделей с различными характеристиками, 4- как улучшить дизайн эксперимента при ограниченном количестве подопытных мышей и адекватно проанализировать полученные данные (метод точечных экспериментов).

Данная монография была успешно представлена автором к защите при получении степени PhD в ноябре 2005 года и опубликована на английском языке на сайте Университета г. Утрехт, Нидерланды, <http://igitur-archive.library.uu.nl/dissertations/2005-1130-200033/index.htm>. В этом году предполагается ее переиздание на русском языке.

МОЧЕПОЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ. РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА. ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ

Никитин А.И., Зайцев В.Б., Резцов О.В.

Балтийский институт репродуктологии человека

Санкт-Петербург, Россия

*ГОУ ВПО Кировская ГМА Росздрава
Киров, Россия*

Монография является первой книгой, где достаточно полно отражены важнейшие положения и основной фактический материал по новому направлению научного исследования – гигиены зачатия. По замыслу авторов для решения вопросов в этом направлении необходимо рассмотреть формообразовательные процессы в мочеполовом аппарате. На основе собственных и литературных данных вначале рассматривается эмбриология и морфология мочевой и половой системы. Подробно представлена цитология половых клеток, гистология, анатомия и функция мочеполовых органов. Особое внимание уделено формированию генеративного аппарата половых желёз, сперматогенезу и овогенезу, критическим периодам онтогенеза, плацентации.

Репродукция человека (*reproductio* – *re* снова + *producere* – производить, создавать: воспроизведение подобного, восстановление, регенерация, размножение) привлекает внимание многих исследователей. Рассмотрены факторы, оказывающие вредное воздействие на репродуктивную систему, механизмы возникающих нарушений, их возможные последствия для потомств-