

Стручко Г.Ю., Меркулова Л.М., Кострова О.Ю., Москвичев Е.В., Михайлова М.Н. (г. Чебоксары, Россия)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КАНЦЕРОГЕНЕЗ НА ФОНЕ
ВТОРИЧНОГО ИММУНОДЕФИЦИТА**

Struchko G.Yu., Merkulova L.M., Kostrova O.Yu., Moskvichyov Ye.V., Mikhailova M.N. (Cheboksary, Russia)

**THE EXPERIMENTAL CARCINOGENESIS AGAINST
THE BACKGROUND OF A SECONDARY IMMUNODEFICIENCY**

Исследования проведены на 65 крысках, которым внутрибрюшинно вводили 1,2-диметилгидразин дегидрохлорид из расчета 20 мг/кг 1 раз в неделю в течение 4 недель на фоне создания экспериментального иммунодефицита — удаления селезенки. Полученные данные подтверждают и дополняют сведения о том, что степень гетерогенности опухолевых клеток чаще коррелирует со снижением гистологической дифференцировки опухоли. В то же время, гетерогенность клеток всегда выше в метастазах по сравнению с таковой в первичной опухоли. Впервые установлено, что экспериментальный канцерогенез на фоне вторичной иммунной недостаточности вызывает формирование клонов опухолевых клеток с большей гетерогенностью, чем при изолированном воздействии канцерогена, что, несомненно, оказывает неблагоприятное влияние на течение заболевания и усиливает метастатический потенциал опухоли. Полученные данные свидетельствуют о развитии острой атрофии тимуса на фоне роста злокачественной опухоли, особенно на фоне иммунодефицита. Рост опухоли приводит к нарушению функционирования клеток макрофагально-моноцитарной системы, дендритных клеток, натуральных киллеров, которые через систему цитокинов и биогенных аминов влияют на клеточный и гуморальный иммунитет. Кроме того, существует обратная сильная связь: чем более выражена инволюция тимуса, тем агрессивнее опухоль.

Суворова Г.Н., Гелашвили О.А., Васюхина А.А. (г. Самара, Россия)

**АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО
РУСЛА ПОЛЫХ ОРГАНОВ ТАЗА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
НАРУШЕНИИ КРОВОТОКА В МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДАХ**

Suvorova G.N., Gelashvili O.A., Vasiukhina A.A. (Samara, Russia)

**ADAPTIVE CAPACITY OF THE MICROVASCULATURE
OF THE HOLLOW ORGANS OF THE PELVIS IN THE EXPERIMENTAL
DISRUPTION OF BLOOD FLOW IN THE MAJOR VESSELS**

Цель исследования — выявить адаптационные возможности микроциркуляторного русла полых органов таза (матка и мочевого пузыря) при экспериментальном нарушении кровотока в магистральных сосудах. Исследования проведены на 57 крысах в возрасте от 30 сут до 2 лет. Формирование окольных путей кровотока зависит от скорости стабилизации внутриорганных путей микроциркуляции (в том числе и за счет коллатеральных путей кровотока) и связано с функци-

ональной нагрузкой органа и его топографических связей. Установлено, что развитию коллатералей способствует одновременное прекращение и притока и оттока крови. При одностороннем лигировании магистральных сосудов таза со стороны полых органов ярко выраженных коллатералей не выявлено, поскольку в них хорошо выражены внутриорганные анастомотические связи за счет двусторонней васкуляризации. Важное значение в адаптационной перестройке микроциркуляторного русла полых органов имеет возраст животных. Новый характер микроциркуляции у старых животных был более заметен, чем у молодых особей.

Суворова Г.Н., Подсевалова И.В., Чемидронов С.Н., Бахарев Д.В. (г. Самара, Россия)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ПРЕПОДАВАНИЯ АНАТОМИИ
ЧЕЛОВЕКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ**

Suvorova G.N., Podsevalova I.V., Chemidronov S.N., Bakharev D.V. (Samara, Russia)

**THE EFFECTIVENESS OF THE HUMAN ANATOMY TEACHING
METHODS IN HIGH MEDICAL SCHOOL**

Проблема недостаточности обеспечения практических занятий натуральными макропрепаратами была решена путем демонстрации мультимедийных презентаций с таблицами схемами, рисунками. В рамках данной работы проведен эксперимент. Три группы по 15 студентов изучали последовательно 3 темы разными методами. В 1-м случае преподаватель проводил разбор теоретических вопросов последовательно с 3 группами «по-старинке», с помощью натуральных макропрепаратов и схем на доске. Во 2-м случае теорию изучали только с помощью современных методик (использование 3D-атласа, презентации, видеофайлов), не демонстрируя макропрепараты. В 3-м — преподаватель использовал и современные методики, и наглядные препараты. После изучения каждой из тем проводили одинаковый тест-контроль, состоящий из 20 вопросов. Студенты в 1-м случае справились с тестом в среднем на 77%, во 2-м случае — на 72%, а в 3-м — на 84%. Проанализировав методы, объем, последовательность, наглядность преподавания и систему контроля знаний студентов, мы пришли к выводу, что методология преподавания анатомии человека подлежит постоянной коррекции для улучшения качества обучения.

Суворова Г.Н., Чемидронов С.Н., Подсевалова И.В., Бахарев Д.В. (г. Самара, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО КРОВЕНОСНОГО
РУСЛА МЫШЦ ПРОМЕЖНОСТИ ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА**

Suvorova G.N., Chemidronov S.N., Podsevalova I.V., Bakharev D.V. (Samara, Russia)

**THE PECULIARITIES OF THE MICROCIRCULATORY BED
OF THE PERINEAL MUSCLES IN HUMAN FETUSES**

Изучали строение гемомикроциркуляторного русла мышц промежности у 13 плодов человека на 10–22-й неделе развития. Проводили контрастирование кровеносного русла раствором берлинской лазури через введенный в брюшную аорту катетер. В промеж-