

Дубенский Вл.В., Дубенский В.В., Автомонова А.В., Шестакова В.Г. (г. Тверь, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ ОПЕРАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Dubenskiy V.I., Dubenskiy V.V., Avtomonova A.V., Shestakova V.G. (Tver', Russia)

THE STRUCTURAL CHANGES OF SKIN IN VARIOUS METHODS OF OPERATIVE INTERVENTION

Изучали латеральное термическое повреждение (ЛТП) при радиоволновом и лазерном рассечении кожи в эксперименте. Исследование выполнено на 10 нелинейных крысах, которые были разделены на 2 группы и прооперированы различными методами. В 1-й группе разрезы наносили радиоволновым аппаратом с частотой 4,0 МГц с использованием волоскового электрода при мощности 30%, во 2-й группе животных оперировали CO₂-лазером с мощностью 10 Вт в импульсном режиме и диаметром светового пятна 0,2 мм. У каждого животного выполняли 2 параллельных разреза длиной 15 мм на расстоянии 1 см от позвоночника. Биопсию проводили сразу после операции; препараты для гистологического исследования окрашивали гематоксилином—эозином. Измерения выполняли окулярным микрометром, при этом оценивали зону карбонизации, коагуляционного некроза и зону прилегающей дезорганизации соединительной ткани. При лазерном разрезе зона карбонизации была больше, чем при радиоволновом воздействии на 15,8 мкм ($P=0,001$), протяженность зоны коагуляционного некроза — на 317,4 мкм ($P=0,001$) и зоны дезорганизации соединительной ткани — на 13,09 мкм ($P=0,001$). Анализ изучения термического повреждения кожи указывает на его минимальную выраженность при высокочастотном радиоволновом воздействии по сравнению с углекислотным лазером, что обеспечивает хорошую эпителизацию ран, высокий эстетический результат оперативного лечения и позволяет рассматривать радиоволновую хирургию как методику выбора для лечения новообразований кожи.

Дьяченко А.П. (г. Симферополь, Украина)

АНАТОМИЯ ИДЕНТИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ, КАК НОВАЯ НАУЧНАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Dyachenko A.P. (Simferopol', Ukraine)

ANATOMY OF IDENTICAL OBJECTS AS A NEW SCIENTIFIC CONCEPTION

Проведенные исследования показали, что в концептуальном отношении принципиальных изменений в учении об индивидуальной анатомической изменчивости в течение всего времени его существования не появилось. Публиковались и в настоящее время публикуются монографии и отдельные статьи, посвященные различным аспектам этого учения, основоположником которого является В. Н. Шевкуненко. Его учение стало широко признанным и получило практическое применение в клинических условиях. В начале XXI в. сложилась ситуация, когда среди тканей, органов,

систем и тела человека в целом почти не остаётся неизученных объектов с точки зрения их индивидуальной анатомической изменчивости. Нами в 2005 г. была предложена новая научная концепция, дополняющая и расширяющая учение об индивидуальной анатомической изменчивости. Этой концепцией предусматривается изучение индивидуальной анатомической изменчивости различных объектов, идентичных по определённым признакам. При этом берутся во внимание лишь те идентичные объекты, у которых совпадают признаки, сознательно выделенные с определённой целью. Совокупность совпадающих признаков определяет степень идентичности (СИ). Так, если совпадает только длина сравниваемых объектов — степень идентичности равна 1 (СИ-1), если длина и ширина, то степень идентичности равна 2 (СИ-2), при совпадении длины ширины и высоты степень идентичности равна 3 (СИ-3) и т.д. Таким образом, предложенная концепция, может найти своё развитие в виде нового подхода к изучению индивидуальной анатомической изменчивости различных объектов и может служить методологической основой для проведения как морфологических, так и клинических исследований.

Дюдьбин О.В. (г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МУСКУСНЫХ УТОК

Dyud'bin O.V. (Ufa, Russia)

EFFECT OF SELENIUM-CONTAINING PREPARATIONS ON MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF BLOOD IN MUSK DUCKS

Целью работы служило изучение гематологических показателей мускусных уток (*Cairina moschata*), содержащихся в природной среде биогеохимической провинции с недостатком селена в системе «почва—растение—животное». Проведено взятие крови мускусных уток 3 групп (по 20 животных в каждой). Птицам 1-й и 2-й групп с питьевой водой давали селеносодержащие препараты. 3-я группа птиц служила контролем. Взятие крови проводили в 1-, 15- и 70-суточном возрасте. Морфологические показатели крови определяли общепринятыми методами. Количество эритроцитов и содержащийся в них гемоглобин повышаются до 15-х суток, к 70-м суткам эти показатели значительно понижаются. Содержание лейкоцитов повышается во всех 3 группах в течение всего периода наблюдения. Содержание тромбоцитов в 1-й и 3-й группах в течение всего периода наблюдения повышается, а во 2-й группе повышение наблюдается в течение 15 сут, а к 70-м суткам снижается. Количество лимфоцитов во всех 3 группах увеличивается, однако к 70-м суткам во 2-й и 3-й группах заметно его снижение. В 1-й группе рост этого показателя не прекращался. Наши наблюдения являются обоснованием необходимости применения, с первых дней после вылупления, доступных форм антиоксиданта — селена, в комплексе с другими биологически активными соединениями.