

для мигрирующих эндотелиальных клеток, стимулировать их пролиферацию и определять совместно с макрофагами направление миграции растущей «капиллярной почки». Возможный «дефицит» перicyтов в стенке сосуда компенсируется их интенсивной пролиферацией. Полагают также, что перicyты, мобилизованные в ткань при ангиогенезе, способны дифференцироваться в стволовые клетки соответствующей тканевой принадлежности. Подобная полипотентность перicyтов объяснима, если принять во внимание топологическое и временное разнообразие источников эмбриональной мезенхимы.

Баров А. В., Ваньков В. А., Марков И. И.
(г. Самара, Россия)

**К 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА
САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Barov A. V., Van'kov V. A., Markov I. I. (Samara, Russia)
**THE CENTENARY OF THE DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY
OF SAMARA STATE MEDICAL UNIVERSITY**

В январе 1919 года в числе первых кафедр медицинского факультета Самарского университета была создана кафедра нормальной анатомии, которая через месяц в связи со слиянием естественного и медицинского факультетов объединилась с кафедрой гистологии. С момента основания кафедры возглавляли: М. И. Аккер (1918–1925), А. Н. Геннадиев (1892–1956), С. Э. Циммерман (1938–1941), В. В. Колесников (1942); Н. П. Нелидов (1942–1951), В. А. Белянский (1951–1952); Ф. П. Маркизов (1952–1972), Э. А. Адыширин-Заде (1972–1992), Ю. А. Орловский (1992–1999); П. А. Гелашвили (1999–2011); Г. Н. Суворова (2011–2015), С. Н. Чемидронов (с 2015 по н.в.). Научная деятельность кафедры с периода Ф. П. Маркизова продолжает славные традиции школы В. Н. Тонкова. Существенным разделом работы кафедры явилось изучение пластических свойств венозных сосудов в эксперименте. На эту тему подготовили кандидатские диссертации А. И. Никанорова, Л. А. Венедиктов, М. О. Финкельштейн. Ф. П. Маркизовым и Э. А. Адышириним-заде была разработана оригинальная методика определения и классификации элементов микроциркуляторных систем по способу их ветвления. Кроме того, изучаются изменения внутриорганных кровеносных сосудов в эксперименте. Помимо диссертационных работ, в центральной и местной печати постоянно публикуются журнальные статьи и тезисы докладов на съездах, конференциях и сессиях. За последние 50 лет опубликовано более 540 статей, 4 сборника трудов кафедры, издано 8 монографий (7 после 2000 г.).

Барышева С. В., Николина О. В. (г. Челябинск, Россия)
**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЗЖЕЧКА
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА ПТИЦЫ**

Barysheva S. V., Nikolina O. V. (Chelyabinsk, Russia)
**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE CEREBELLUM
IN MEMBERS OF CLASS AVES**

Птицы являются высокоспециализированной группой позвоночных, приспособившихся к полету. Сложные движения в трехмерном пространстве стали причиной развития мозжечка птиц как сенсомоторного центра координации движений. Исследование проведено на 5 представителях класса птицы четырех отрядов: воробьинообразные (домовая воробей, черноголовый щегол), гусеобразные (шадринский гусь), курообразные (курица домашняя) и голубеобразные (голубь сизый). Анализ величины весового индекса мозжечка показал, что отношение массы органа к массе тела наибольшее у представителей отряда воробьинообразных — щегла и воробья, а у гуся и курицы величины весового индекса оказались наименьшими по сравнению с другими представителями данного класса. Сравнительный анализ толщины коры мозжечка и ее слоев у экспериментальных животных выявил достаточно высокий уровень ее развития у исследуемых представителей класса птицы, необходимый для координации движений вне зависимости от особенностей двигательной активности. При этом наиболее высокие показатели характерны для сельскохозяйственных птиц, а низкие — для птиц отряда воробьинообразных. Наибольшая плотность клеток в коре мозжечка выявлена у экспериментальных птиц, способных к передвижению в трехмерном пространстве. Для свободноживущих представителей класса птиц характерны и наиболее высокие значения ядерно-цитоплазматического отношения грушевидных нейронов коры мозжечка, что, вероятно, свидетельствует о высокой функциональной активности эфферентных нейронов коры мозжечка.

Барышников И. А. (г. Оренбург, Россия)

МРТ-АНАТОМИЯ ПРОСТАТЫ В ЗРЕЛОМ ВОЗРАСТЕ

Baryshnikov I. A. (Orenburg, Russia)

MRI ANATOMY OF THE PROSTATE IN THE MATURE AGE

Цель исследования — прижизненное изучение топографических и анатомических характеристик простаты. Обследовано 40 пациентов 1-го (от 21 года до 35 лет) и 40 пациентов 2-го (от 35 лет по 59 лет) периодов зрелого возраста. Проанализированы МРТ-граммы органов малого таза, полученные на МРТ-сканере Siemens Magnetom Symphony, с индукцией магнитного поля 1,5 Тл. Сформирована выборка из пациентов без объемной патологии по данным МРТ. Средние значения объема простаты во 2-м периоде зрелого возраста составляет 26 см³, в 1-м — 23,1 см³ (p=0,018). Простата в зрелом возрасте всегда располагается ниже плоскости входа в малый таз в среднем на 3,8–3,9 см, без значимых различий между 1-м и 2-м периодами. Во 2-м периоде зрелого возраста происходит уменьшение расстояния от простаты до костных структур таза в среднем на 0,3–0,5 см. Средняя площадь прилегания простаты к дну мочевого пузыря составляет 4,1 и 3,9 см² в 1-м и 2-м периоде соответственно. Средняя протяженность прилегания простаты к прямой кишке находится в диапазоне от 1,3 см до 4,2 см (среднее значение в 1-м периоде — 2,5 см, во 2-м — 2,8 см).