

блема фундаментального и прикладного характера. Эмбриональное развитие языка является очень сложным процессом, его развитие оказывает заметное влияние на полость рта. Цель исследования – изучить процесс гистогенеза тканей языка в ходе эмбрионального развития у лабораторных крыс. Проведено исследование языка у плодов на 14-, 16-е и 18-е сутки развития (по 5 плодов на каждый срок). Датированную беременность у крыс получали по методике Э. Зуссмана. Гистологические препараты получали по стандартной методике с окраской гематоксилином — эозином. В результате проведенного исследования установлено, что к 14-м суткам эмбрионального развития язык у плодов сформирован и состоит из тела и корня, покрыт однослойным кубическим эпителием. Лишь местами встречаются участки, где клетки располагаются в 2 ряда. Толщу языка формирует рыхлая волокнистая соединительная ткань с небольшим количеством сосудов, образованных эндотелием, и крупными промиобластами. У эмбрионов на 16-е сутки развития вся поверхность языка покрыта многослойным эпителием. Клетки базального слоя принимают призматическую форму, наружные клетки округляются и увеличиваются в объеме. В этот период отмечается также активное развитие мышечного аппарата языка. Большая часть мышечных элементов находятся на стадии мышечных трубочек, расположенных к этому сроку в трех взаимно перпендикулярных направлениях. К 18-м суткам эмбриогенеза слизистая оболочка языка приобретает характерный рельеф, в сосочках формируются вкусовые почки. Малье слюнные железы на данном этапе сформированы, но их концевые отделы еще не дифференцированы на слизистые и серозные.

Прусаков А. В., Зеленовский Н. В., Щипакин М. В., Былинская Д. С., Бартенева Ю. Ю., Васильев Д. В.
(Санкт-Петербург, Россия)

ЧУДЕСНЫЕ АРТЕРИАЛЬНЫЕ СЕТИ ОСНОВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЖИВОТНЫХ

Prusakov A. V., Zelenevskiy N. V., Shchipakin M. V., Bylinskaya D. S., Barteneva Yu. Yu., Vasilyev D. V.
(St. Petersburg, Russia)

RETE MIRABILE OF THE BASE OF THE BRAIN IN ANIMALS

Исследование проведено на взрослых животных обоего пола, включая: 24 головы быка домашнего, 23 особи овцы домашней, 25 голов козы домашней, 35 голов свиньи домашней, 14 кабанов центрально-европейских и 19 рысей евразийских. Установлено, что у исследованных животных между листками твердой мозговой оболочки имеются чудесные артериальные сети основания черепа. Относительно гипофиза они разделены на назальные и аборальные, каждая из которых состоит из двух симметричных половин. Сети дают начало мозговым сонным артериям, образующим артериальный анастомоз основания головного мозга — Виллизиев круг; у животных он имеет разные источники формирования. У свиньи и кабана развита только аборальная сеть, образованная внутренними сонными артериями, не подвергающимися у этого вида редукции, а также мышечковыми и верхнечелюстными арте-

риями. У овцы развита только назальная сеть, образованная ветвями верхнечелюстной артерии. У быка домашнего и козы развиты назальная и аборальная сети. Первая из указанных выше образуется ростральными ветвями верхнечелюстной артерии. Аборальная сеть образована каудальными ветвями верхнечелюстных артерий, мышечковыми артериями и медиальными ветвями правой и левой позвоночных артерий. У козы в их образовании принимает участие внутренняя сонная артерия, функционирующая на протяжении всего постнатального онтогенеза. У быка домашнего имеется крупнопетлистая артериальная сеть, образованная за счет мышечковых артерий и медиальных ветвей позвоночных артерий. У рыси евразийской назальную сеть образуют ростральные ветви верхнечелюстных артерий, а аборальную — их каудальные ветви и внутренние сонные артерии.

Прусаков А. В., Зеленовский Н. В., Щипакин М. В., Былинская Д. С., Бартенева Ю. Ю., Васильев Д. В.
(Санкт-Петербург, Россия)

ВИДОВЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БОРОЗД БОЛЬШОГО МОЗГА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Prusakov A. V., Zelenevskiy N. V., Shchipakin M. V., Bylinskaya D. S., Barteneva Yu. Yu., Vasilyev D. V.
(St. Petersburg, Russia)

THE SPECIES-SPECIFIC DISTRIBUTION PATTERNS OF THE MAMMALIAN BRAIN SULCI

Материалом послужили препараты головного мозга 7 кроликов, 5 лошадей, 9 свиней, 5 кабанов, 7 коров, 5 коз, 5 овец, 33 собак, 15 кошек и 9 рысей. Рисунок и глубина борозд большого мозга у исследованных млекопитающих видоспецифичны, имея при этом незначительную индивидуальную вариабельность. У кролика борозды развиты слабо, что позволяет отнести их к лиссэнцефальным животным. На поверхности полушарий большого мозга данного вида различимы: базальная пограничная борозда, состоящая из ростральной и каудальной частей, разделенных короткой Сильвиевой бороздой; борозда мозолистого тела и поясная борозда. Их наличие характерно и для остальных изученных животных. Полагаем, что они являются постоянными для млекопитающих, включая лиссэнцефальных. У изученных животных, исключая кролика, различимы эктосильвиева, надсильвиева, эктомаргинальная, эктогенуальная, энтосплениальная и затылочно-височная борозды. Это дает основание утверждать, что они являются постоянными для дорсолатеральной поверхности полушарий гурээнцефальных млекопитающих. У собаки домашней, кошки домашней и рыси евразийской имеются крестовидная, петлевидная и венечная борозды, несвойственные другим исследованным животным. Считаем, что они являются облигатными для хищных. Таким образом, каждой нозологической группе млекопитающих присуща характерная схема синтопии борозд большого мозга. Усложнение их архитектоники филогенетически детерминировано увеличением поверхности коры большого мозга и коррелирует с возрастанием массы тела животного.