

Балабанова В. И., Кудряшов А. А. (Санкт-Петербург, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ МИОКАРДА СВИНЕЙ
ПРИ ТРАНСПОРТНОМ СТРЕССЕ**

Balabanova V. I., Kudryashov A. A. (St. Petersburg, Russia)

**THE MORPHOLOGY OF THE MYOCARDIUM OF PIGS
AFTER TRANSPORT STRESS**

Транспортный стресс является частой причиной внезапной смерти свиней. Считают, что смерть при этом наступает от острой сердечной недостаточности, вызванной гиперкатехоламинемией, гиперкалиемией и ацидозом в силу неадекватной реакции симпатико-адреналовой системы на стресс. Цель исследования: установить морфологические изменения в миокарде свиней при транспортном стрессе. Объектом исследования послужили 3 свиньи в возрасте 6 мес, павшие внезапно при транспортировке. При вскрытии обнаружили патологоанатомические изменения в сердце: желудочки и предсердия были не сомкнуты и наполнены кровью, в миокарде левого желудочка четко выделялись обширные размягченные участки светло-серого и серо-белого цвета. В гистологических препаратах, изготовленных из образцов измененного миокарда по стандартным методикам и окрашенных гематоксилином — эозином, а также суданом-3, обнаружили отёк межмышечных пространств, утолщенные миокардиоциты, содержавшие в саркоплазме крупные и мелкие вакуоли. Вакуоли занимали большей частью центральную часть миокардиоцитов и сдавливали ядра, имевшие форму тонкой полукруглой пластинки. Часть миокардиоцитов имели признаки некроза: у одних была лизирована цитоплазма, у других — ядро, у третьих, имевших вид «клеток-теней», — цитоплазма, и ядро. После окраски не обезвоженных гистологических срезов миокарда суданом-3 в вакуолях не был выявлен жир. Исходя из результатов исследования, морфологические изменения, установленные в миокарде свиней, павших внезапно при транспортном стрессе, следует обозначить как вакуольная дистрофия и лизис миокардиоцитов.

Баландин А. А., Железнов Л. М. (г. Пермь, г. Киров, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЗОЛИСТОГО ТЕЛА
В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ**

Balandin A. A., Zheleznov L. M. (Perm, Kirov, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE CORPUS CALLOSUM
IN THE AGE ASPECT**

Работа основана на данных морфометрического исследования мозолистого тела (каллозомерии) с использованием метода магнитно-резонансной томографии у 93 человек (49 мужчин и 44 женщины) в возрасте от 21 до 82 лет, а также на результатах гистологического, иммуногистохимического и микрометрического исследований мозолистого тела, выполненных на секционном материале 104 человек (59 мужчин и 45 женщин) в возрасте от 20 до 79 лет. Проведен сравнительный анализ длины, высоты, толщины валика и колена мозолистого тела, глубины его залегания (передней, верхней, задней) в разных периодах жизни. Выявлены закономерности возрастной изменчивости

морфометрических характеристик мозолистого тела, проявляющиеся в сокращении его линейных размеров и уменьшении глубины залегания у лиц пожилого и старческого возраста в сравнении с представителями молодого возраста. На аутопсийном материале проведен анализ морфологических характеристик ткани мозолистого тела с использованием методов окрашивания гематоксилином — эозином, Ниссля (по Снесареву), по Ван-Гизону, по Шпильмейеру, по Футу. При иммуногистохимическом исследовании образцов использовали панель антител к глиальному фибриллярному белку (GFAP), белку S-100. Установлено, что ткани мозолистого тела характеризуются возрастным формированием и накоплением глиальных макрофагов. С возрастом отмечается разрастание астроглии, иммунопозитивной к GFAP, и отсутствие динамики экспрессии белка S-100. Результаты исследования могут послужить основой для выявления отдельных закономерностей возрастной анатомии и архитектоники мозолистого тела, имеют практическую значимость в качестве эквивалента анатомической нормы и представляют интерес в диагностической и лечебной работе.

Баландин В. А. (г. Пермь, Россия)

**ТОЛЩИНА КОРЫ В ПРЕЦЕНТРАЛЬНОЙ ИЗВИЛИНЕ
ГОЛОВНОГО МОЗГА У МУЖЧИН ПЕРВОГО ПЕРИОДА
ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА**

Balandin V. A. (Perm, Russia)

**THE THICKNESS OF THE CORTEX IN THE BRAIN PRECENTRAL
GYRUS IN MEN IN EARLY ADULTHOOD**

Толщина коры, по данным разных исследователей, в различных зонах большого мозга неодинакова и варьирует от 0,5 до 5,0 мм. При этом в научной литературе отсутствуют сведения, учитывающие половые, возрастные особенности организма и краниотип. Цель исследования — установить показатели толщины коры в разных участках прецентральной извилины головного мозга у мужчин-мезокранов первого периода зрелого возраста. Работа основана на анализе результатов рентгенокомпьютерно-томографического исследования головного мозга 55 мужчин-мезокранов, не имеющих в анамнезе заболеваний и травм центральной и периферической нервной системы. Все дали согласие на краниометрическое и рентгенологическое исследование, которое проводилось только по показаниям. Рентгенологическое исследование выполняли на 16-срезовом компьютерном томографе Philips Brilliance. Возраст обследуемых варьировал от 22 до 35 лет. Толщина коры в прецентральной извилине в правом полушарии головного мозга в месте, расположенном над верхней височной извилиной, достигает $4,45 \pm 0,54$ мм, на уровне средней лобной извилины — $4,67 \pm 0,57$ мм, в участке, находящемся над поясной извилиной, — $4,43 \pm 0,52$ мм. В левом полушарии головного мозга толщина коры в прецентральной извилине, установленная над верхней височной извилиной, равна $4,44 \pm 0,52$ мм, на уровне средней лобной извилины — $4,69 \pm 0,57$ мм, над поясной извилиной — $4,44 \pm 0,51$ мм. Коэффициент асимметрии стремится