

трехглавой мышцы плеча и заканчивается в фасции предплечья частично на локтевом бугре. По своей внутренней архитектонике напрягатель фасции предплечья относится к динамическим мышцам с продольным направлением мышечных волокон

Плечевая мышца (12) начинается от латеральной поверхности проксимального конца плечевой кости, спиралевидно огибает плечевую кость с передней поверхности и, перейдя в короткое сухожилие, заканчивается на локтевой кости с ее медиальной поверхности. По внутренней архитектонике плечевая мышца имеет типичное двуперистое строение.

Выводы:

- строение мышц плечевого и локтевого суставов у американской норки имеет очень много общего с аналогичными мышцами домашних животных;
- установленные особенности мышц связаны с образом жизни данного вида животного.

Библиографический список:

1. Морфофункциональная оценка мышц, действующих на плечевой сустав у американской норки и домашней кошки в связи со способом хождения и образом жизни/ И.М. Ревякин, М.С.Таканова// Ученые записки. – 2010. – Т. 46. – №2.

2. Морфофункциональная оценка мышц действующих на плечевой сустав у американской норки и домашней кошки в связи со способом хождения и образом жизни / И.М. Ревякин, М.С.Таканова// Ученые записки. – 2011. – Т. 47. – №1.

УДК 591.483:636:934:57

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛЬШОГО КАМЕНИСТОГО НЕРВА И БАРАБАННОЙ СТРУНЫ У АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

Anatomical and topographical features nervus petrosus major and chorda tympani of the american mink

Э.В. Баданова, кандидат вет. наук
E. V. Badanova

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина»
«*Omsk state agrarian University the name of P.A. Stolypin*»
emma.badanova@yandex.ru

Аннотация. Ветвями промежуточного нерва являются большой каменистый нерв и барабанная струна. Данные нервы через посредство соединительных ветвей тройничного нерва участвуют в иннервации слезной железы, нижнечелюстной и подъязычной слюнных желез. Барабанная струна перед вступлением в язычный нерв (V пара) получает соединительную ветвь от ушного ганглия (IX пара).

Summary. Branches intermediate nerve are nervus petrosus major and chorda tympani. Data nerves through connecting branches of the trigeminal nerve participate in the innervation of the lacrimal gland, mandibular and sublingual salivary glands. Chorda tympani before joining the lingual nerve (V pair) receives a connecting branch from the ganglion oticum (IX pair).

Ключевые слова: промежуточный нерв, коленчатый ганглий, большой каменистый нерв, крылонебный ганглий, барабанная струна, американская норка.

Keywords: intermediate nerve, geniculate ganglia, nervus petrosus major, chorda tympani, pterygopalatine ganglion, american mink.

Актуальность исследования. Анатомо-топографические особенности большого каменистого нерва и барабанной струны у животных (свинья, собака, кошка) занимались изучали [3], [4], [2], [1]. В доступной литературе сведений о большом каменистом нерве и барабанной струне у американской норки, не обнаружила, в связи с чем, и предпринято данное исследование.

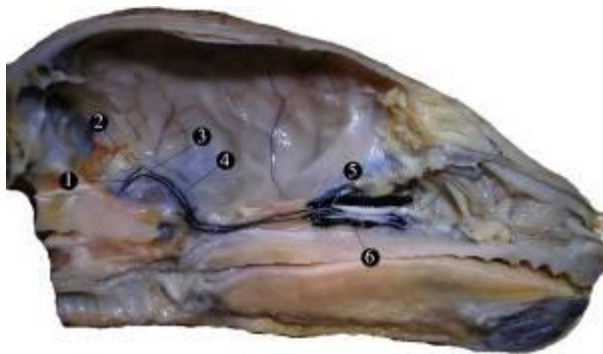
Цель исследования – изучить анатомо-топографические особенности промежуточного нерва у американской норки.

Задачи исследования – изучить анатомо-топографические особенности большого каменистого нерва и барабанной струны и его взаимоотношения с другими черепными нервами у американской норки.

Объекты и методы исследования. Объектами для исследования являлись тушки американской норки из отряда хищные семейства собачьих, которые были приобретены из личных зверохозяйств Омской области после их планового убоя в возрасте 7 – 11 месяцев с целью получения шкурковой продукции. Артериальные сосуды головы американской норки инъецировались окрашенным

латексом через сонную артерию. Через два-три дня после наливки сосудов материал подвергся фиксации в 1,5% растворе формальдегида. Перед исследованием, с целью удаления паров формальдегида, трупный материал в течение трех суток промывался в проточной воде. В работе использовались методы обычного и тонкого препарирования при помощи микроскопа МБС-2 под падающей каплей воды по методу В.П. Воробьева (1925 г.). Всего изготовлено 5 препаратов.

Результаты собственных исследований. Промежуточный и лицевой нервы в лицевом канале образуют общий ствол и обмениваются между собой соединительными ветвями. Общий ствол повторяет изгибы лицевого канала и при повороте лицевого нерва под прямым углом образуется колено лицевого нерва. К дорсальной поверхности колена



лицевого нерва плотно прилежит коленчатый ганглий промежуточного нерва, имеющий вид треугольника, рис. 1 (3). Его вершина направлена роstralно, а основание – каудально. От вершины коленчатого ганглия отходит большой каменистый нерв (4), который следует в борозде нерва крыловидного канала. Данная борозда хорошо выражена у американской норки, вследствие чего большой каменистый нерв лежит несколько глубже. Промежуточный нерв в крыловидном канале образует зигзагообразный изгиб, где к нему присоединяется глубокий каменистый нерв (ветвь от внутреннего

сонного сплетения), вместе они образуют нерв крыловидного канала (5). По выходе из крыловидного канала нерв следует параллельно верхнечелюстному нерву и вступает под острым углом в крылонебный ганглий (6).

Рис. 1. Вступление нерва крыловидного канала в крылонебный ганглий у американской норки слева (фото с препарата):

1 – корешки лицевого и промежуточного н. н., 2 – колено лицевого н., 3 – коленчатый ганглий промежуточного н., 4 – большой каменистый н., 5 – н. крыловидного канала, 6 – крылонебный ганглий.

2. Барабанная струна

Промежуточный нерв при прохождении барабанной полости височной кости отдает барабанную струну, рис.2 (1). Она следует по каналцу барабанной струны и, прилегая к стенке барабанной полости, повторяет ее изгибы. Барабанная струна располагается между рукояткой молоточка и длинной ножкой наковальни. Полость барабанного пузыря барабанная струна покидает через каменистобарабанную щель височной кости. При прохождении между латеральными и медиальными крыловидными мышцами она получает соединительную ветвь от ушного ганглия (2). Далее барабанная струна пересекает с медиальной поверхности внутреннюю челюстную артерию и под острым углом вступает в проксимальную треть язычного нерва (V пара) (4).

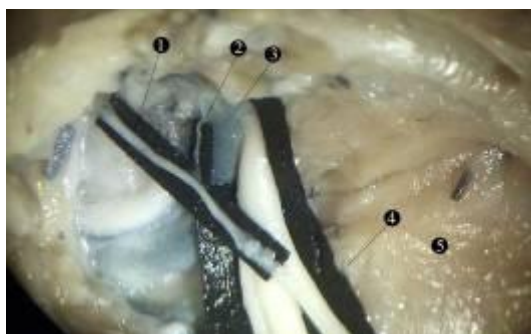


Рис. 2. Вступление барабанной струны в язычный нерв у американской норки, × 50 (фото с препарата слева):

1 – барабанная струна, 2 – соединительная ветвь от ушного ганглия, 3 – внутренняя челюстная а., 4 – язычный н. (V пара), 5 – медиальная крыловидная м.

Выводы:

1. Топография промежуточного нерва у американской норки сходна с другими млекопитающими.
2. Борозда нерва крыловидного канала хорошо выражена, вследствие чего большой каменистый нерв лежит несколько глубже.

3. Барабанная струна перед вступлением в язычный нерв (V пара) получает соединительную ветвь от ушного ганглия.

Библиографический список:

1. Ковшикова, Л. П. К морфологии ушного ганглия свиньи / Л. П. Ковшикова // Вопросы морфологии нервной системы животных. – Ульяновск, 1976. – С. 63-64.
2. Ковшикова, Л. П. Особенности иннервационных связей межчелюстного нерва у свиней и собак / Л. П. Ковшикова, Н. Н. Брикет // Экологические аспекты функциональной морфологии в животноводстве. – Москва, 1986. – С. 116-119.
3. Квачадзе, И. С. К вопросу об иннервации языка у некоторых с.-х. животных / И. С. Квачадзе // Тезисы VII всесоюзной конференции по анатомов, гистологов и эмбриологов. – Тбилиси, 1966. – С. 256.
4. Рябинина К. А. Структурная организация лицевого и промежуточного нервов собаки / К. А. Рябинина // Региональная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов: сб. материалов. – Оренбург, 2004. – Ч. 3. – С. 192-193.