

эпидермальные клетки, лежащие в один, иногда в несколько рядов. Особенно много их было в основании ацинуса сальной железы. Секреторные (дифференцированные) себоциты имели более крупные размеры, полигональную форму, иногда были деформированы, что связано с высоким содержанием крупных капель липидов. По мере смещения центральных клеток по направлению к выводному протоку границы между ними стирались, плазмалемма и ядро себоцитов становились плохо заметными.

Таким образом, сальные железы кожи млекопитающих имеют четкую видовую особенность строения. Они могут иметь существенные различия в размерах, локализации, некоторых других особенностях строения не только у изученного нами вида – енотовидной собаки, но даже в пределах различных участков кожного покрова у одной и той же особи.

УДК 612.313.5:599.365.2

ЕМЕЛЬЯНЕНКО Д.А., студент (Республика Беларусь)

ТЕМИРОВ С.Х., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕЦ ФАТЕРА-ПАЧИНИ В НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЕ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Цель исследований – провести гистологическое исследование телец Фатера-Пачини в нижнечелюстной слюнной железе белогрудого ежа.

Исследования проводили на половозрелых особях белогрудого ежа массой 1000-1200 г, содержащихся в условиях природы. Нижнечелюстные слюнные железы взвешивали, после чего фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 мкм на санном микротоме, которые были окрашены гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra₂₀» с использованием программы «Cell-A».

Нами впервые установлено, что в нижнечелюстной слюнной железе белогрудых ежей обнаруживается тельце Фатера-Пачини – сложный инкапсулированный нервный рецептор. Тельца имеют овальную форму размером $1570,73 \pm 29,48$ мкм и напоминают луковицу, так как состоят из слоев концентрических пластинок.

Крупные пластинчатые тельца Фатера-Пачини преимущественно имеют вид округлых образований диаметром $2969,69 \pm 11,17$ мкм. Снаружи они покрыты капсулой, которая образована уплощенными фибробластами и волокнами. Внутренняя часть капсулы содержит плоские, концентрически расположенные нейроглиальные клетки, ограничивающие внутреннюю колбу. Внешний слой капсулы состоит из мощной соединительнотканной оболочки, образованной из плоских серповидных клеток. Под капсулой расположена сердцевина, состоящая из внутренней и наружной колб. Наружная и внутренняя колбы представлены концентрически расположенными слоями глиальных клеток (видоизмененными лейкоцитами), между которыми находятся межклеточная жидкость и коллагеновые волокна. Пластинки во внутренней колбе упакованы плотнее, в то время как в наружной – слои лежат более разрежено. В центре сердцевины находится терминаль дендрита чувствительного нейрона с одним или несколькими булавовидными расширениями на конце.

Гистологическое исследование показало, что пластинчатые тельца Фатера-Пачини в нижнечелюстной слюнной железе белогрудого ежа являются неслучайной находкой: из всех изученных образцов нам удалось выявить от 2 до 18 телец в каждом гистологическом срезе. Тельца Фатера-Пачини могут играть большую роль в сенсорной иннервации слюнной железы у белогрудого ежа. При набрасывании слюны на спину с иголками еж клонит голову и изгибает шею, механически воздействуя на нижнечелюстную слюнную железу, и при надавливании пластинки телец Фатера-Пачини смещаются, вызывая деформацию аксона и возникновение нервного импульса, тем самым резко вызывая обильное выделение слюны.

УДК 611:599.365

АББАСОВ У.М., студент (Республика Узбекистан)

САЙИДКУЛОВ М.М., студент (Республика Узбекистан)

ЕМЕЛЬЯНЕНКО Д.А., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СТЕНКИ ВЕН ПЕЧЕНИ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Гистологическое строение стенки любой вены в организме животных имеет свою структурную определенность. Общеизвестный факт, что существование различных ее вариаций в зависимости от возраста, пола, индивидуальных особенностей организма и сопутствующих патологий. На основании сходства основных