

НАДПОЧЕЧНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Самоварова К.А. студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Хохлова С.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** надпочечные железы, амфибии, рыбы, млекопитающие, почка, брюшная полость, добавочные желёзки.*

В данной статье рассматриваются надпочечные железы у амфибий и рыб, сельскохозяйственных животных, какую форму они имеют. А также рассмотрим из чего состоят маленькие добавочные желёзки.

Надпочечные железы (лат. *gll.suprarenales*) есть у всех позвоночных в организме, а у амфибий и рыб железы располагаются в более примитивном виде, а именно как околопочечные и межпочечные железы.

Околопочечные железы (лат. *gll.adrenales*) – у рыб производные симпатических узлов представляют собой метамерные органы, которые располагаются вдоль промежуточной почки [1]. У амфибий они располагаются у той же почки, как у рыб и соприкасаются с межпочечными железами, но без строгой метамерии.

Межпочечные железы (лат. *gll.interrenales*) закладываются из целотелия и сливаются в сплошной парный или не парный орган, притом у амфибий они соединены с околопочечными железами плотно.

У млекопитающих они соединены нераздельно в правый и левый компактный орган – надпочечные железы [2]. Они лежат в брюшной полости вместе с почками и при этом связаны с сосудами и жировой капсулой.

Соединительная оболочка содержит большое количество эластических волокон и даже имеет гладкие мускульные тяжи. Отходящие от неё глубоко, перегородки формируют нежный остов. Основная функционирующая часть железы (паренхимы), разделяется на две разные по

происхождению, строению и значению зоны. Одна зона располагается с периферии (корковое вещество) и соответствует межпочечной железе анангий, а другая зона представлена центрально (мозговое вещество), которое соответствует окологпочечной железе анангий.

У лошадей надпочечные железы имеют продолговатую плоскую форму, в длину около 4 – 9 см и 2 – 4 см в ширину, притом правая железа обычно немного больше [3].

У КРС правая железа напоминает сердечко, а левая обычную почку.

У мелких жвачных надпочечные железы по форме и величине похоже на большую фасоль.

У свиней они продолговаты и на поверхности изрезаны бороздами.

Части надпочечных органов в виде маленьких добавочных желёзок встречаются и в других местах на теле. Они состоят из межпочечной или окологпочечной ткани, а также могут состоять из той и другой вместе.

а) Добавочные желёзки из межпочечной ткани можно встретить иногда около надпочечных желёз, под капсулой почек и на прилежащих сосудах, а также на сосудах и нервах, расположенных вне брюшинной выстилки [4].

б) Добавочные желёзки из межпочечной и окологпочечной ткани находят вокруг основного органа, в семенном канатике и в солнечном сплетении [5].

в) Добавочные желёзки из окологпочечной (хромаффинной) ткани более распространены. Их можно встретить около основной железы, а также шейной и грудной частей симпатического нерва, в окружности корня крупных брюшных сосудов и вширокой маточной связке.

Таким образом, можно сделать вывод, что у амфибий и рыб железы располагаются в более примитивном виде, а именно как окологпочечные и межпочечные железы. У сельскохозяйственных животных надпочечные железы имеют разные формы плоскую у лошадей, у КРС напоминает сердечко, у мелких жвачных на фасоль, у свиньи как изрезанные бороздами. Маленькие добавочные желёзки состоят из межпочечной или окологпочечной ткани или, из той и другой вместе.

Библиографический список:

1. Перфильева, Н.П. Результаты и задачи изучения постнатального морфогенеза нейроцитов / Н.П. Перфильева, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, И.И. Богданов, А.Д. Шишова, [и др.]// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019.- № 6 (80).- С. 188-191.

2. Симанова, Н.Г. Гистогенез дистального ганглия блуждающего нерва свиньи / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГОУ ВПО, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; Редколлегия: Главный редактор А.В. Дозоров, В.А. Исайчев, С.Н. Золотухин, В.А. Ермолаев, И.Н. Хайруллин, Е.М. Романова. - 2009. - С. 102-104

3. Симанова, Н.Г. Возрастные изменения ганглиев автономной нервной системы у собак / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасахутдинова, Е.Н. Исаева // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы III Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2011. - С. 168-172.

4. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки / С.Н. Хохлова // В сборнике: Юбилейный сборник. К 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. – Ульяновск:- 2005.- С. 32-37.

5. Хохлова, С.Н. Возрастная морфология периферических нейронов у животных (обзор) / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Д. Шишова, Г.А. Юдич // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (78).- С. 181-184.

6. Хохлова, С.Н. Возрастные особенности морфологии вегетативных ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, М.А. Богданова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - 2020. - №1 (45). - С. 22-26.

ADRENAL GLANDS OF FARM ANIMALS

Samovarova K.A., Khokhlova S.N.

Keywords: *adrenal glands, amphibians, fish, mammals, kidney, abdominal cavity, accessory glands.*

This article discusses the adrenal glands in amphibians and fish, farm animals, what shape they have. And also consider what small additional glands consist of.