

УДК 619 : 611

СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА

*Кандрашкина М.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: анатомия, соединение костей, связки, суставы, соединение позвонков, выйная связка

Работа посвящена изучению соединений костей осевого скелета животных. Были рассмотрены все виды соединения костей, соединения позвонков.

Тела позвонков, за исключением двух первых шейных, соединяются друг с другом волокнистыми межпозвоночными дисками (хрящами), а также длинными связками. Головка и ямка тела позвонка покрыты гиалиновым хрящом.

Между 1-ми 2-м шейными позвонками имеется связка верхушки зуба, соединяющая зубовидный отросток с дорсальной поверхностью вентральной дужки атланта. Вентральная продольная связка начинается на вентральной поверхности последних грудных позвонков и оканчивается на крестцовой кости, закрепляется на атланте. Межпоперечные связки имеются только в поясничном отделе между поперечно-реберными отростками [1-5].

Дужки позвонков соединяются посредством междугловых, или желтых, связок. Они расположены между дугами смежных позвонков и построены из эластичной ткани.

Надостистая связка располагается на вершинах остистых отростков грудных, поясничных и крестцовых позвонков, на шее она переходит в канатиковую часть выйной связки. Выйная связка - расположена в области шеи. У травоядных животных выйная связка представляет самое массивное связочное образование позвоночного столба. Она построена из эластичной ткани, помогает в работе мышцам шеи и имеет желтый цвет.

Парная канатиковая часть у лошади начинается в ямке чешуи затылочной кости и направляется к холке, минуя все шейные и два первых грудных позвонка. Дальше она закрепляется на булавовидных утолщениях остистых отростков грудных позвонков, переходя в надостистую связку. У свиньи выйная связка неразвита. У собаки развита только канатиковая часть ее; она тянется от гребня осевого до верхушки остистых отростков первых грудных позвонков. У кошек она отсутствует [5].

Из всех соединений между позвонками особенно выделяются соединения двух первых шейных позвонков и мышелков затылочной кости, между которыми образуются суставы.

Атлантозатылочный сустав - образован атлантом и мышцелками затылочной кости (рис.1). Этот сустав имеет две капсулы, две мембраны и две боковые связки. Каждая капсула сустава прикрепляется вокруг каждого мышцелка затылочной кости и по краям краниальных суставных ямок атланта. Дорсальные и вентральные мембраны закрепляются на мышцелках затылочной кости и дужках атланта: они закрывают пространство между капсулами. Боковые связки - парные, направляются от яремных отростков к краниальным краям крыльев атланта.

Атлантоосевой сустав - между атлантом и эпистрофеем, простой одноосный (рис.1). Связками этого сустава являются две капсулы, дорсальная мембрана и связки зубовидного отростка. Обе капсулы соединяются вентрально.

Таким образом, мы видим, что соединения костей осевого скелета обеспечивает у животных хорошую подвижность и прочность позвоночного столба, создавая основу для здоровья всего организма в целом.

Библиографический список

1. Использование музейных экспонатов по морфологии в учебном процессе / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, Т.Г. Скрипник // Материалы научно-методической конференции.- Ульяновск, 2010. - С. 205-206.
2. Морфология животных: учебно-методический комплекс / А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г. Писалёва.- Ульяновск, 2009.- 78с.
3. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных. Часть 1. Соматические системы: учебно-методический комплекс / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск: УГСХА, 2009.- С. 102-113.
4. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных. Часть 2. Висцеральные и объединяющие системы: учебно-методический комплекс / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск: УГСХА, 2009.- С. 120-145.
5. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии. Допущено МСХ РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария» / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова .- Ульяновск, 2013.- С. 230-245.

CONNECT THE BONES OF THE AXIAL SKELETON

Kandrashkina M.S.

Keywords: *anatomy, connect bones, ligaments, joints, connect vertebrae, nuchal ligament*

This is a work of the compounds of the axial skeleton bones of animals. Were considered all kinds of connections of bones, joints of the vertebrae, ribs.