

а также некоторых других. Данные компетенции в будущем позволят выполнять медицинскую, организационно-управленческую и научно-исследовательскую профессиональные деятельности. Последняя предполагает анализ научной литературы и статистических обзоров, публичное представление полученных результатов, решение научно-исследовательских и научно-прикладных задач по диагностике, лечению и реабилитации больных. Формирование способности выпускников к выполнению данных видов деятельности необходимо продолжать в течение всего периода обучения, но начинать необходимо с младших курсов, учебный план которых включает предметы морфологического цикла. Использование возможностей инновационных педагогических технологий (кейс-технологий, веб-квестов) облегчает данную задачу и способствует формированию необходимых для будущих выпускников исследовательских умений.

Яманова Г. А., Сердюков В. Г., Антонова А. А.
(г. Астрахань, Россия)

АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ КАДЕТОВ

Yamanova G. A., Serdyukov V. G., Antonova A. A.
(Astrakhan', Russia)

ADAPTATION POTENTIAL OF CARDIOVASCULAR SYSTEM OF CADETS

Механизмы регуляции сердечно-сосудистой системы у подростков являются морфологически и функционально незрелыми и в значительной мере подвержены влиянию внешних факторов. Обследовано 60 кадетов Казачьего кадетского корпуса Астраханской области в возрасте 14–17 лет в динамике за время обучения с 2014 по 2017 г. С учетом повышенной физической нагрузки в образовательной программе оценивали состояние ССС по ряду показателей, включая диастолическое артериальное давление (ДАД), систолическое артериальное давление (САД), частоту пульса (ЧП), индекс Кердо, тип саморегуляции кровообращения (ТСК). Получены следующие результаты: САД в 2014 г. $108,9 \pm 10,34$ мм рт. ст., в 2017 — $116,6 \pm 8,681$ мм рт. ст.; ДАД $59,4 \pm 7,43$ мм рт. ст. — в 2014 г., $66,3 \pm 8,73$ — в 2017 г. Наблюдается урежение ЧП с $85,2 \pm 14,8$ до $81,8 \pm 14,83$ уд/мин. Число кадетов с преобладанием симпатических влияний вегетативной нервной системы составило 89,9%, парасимпатических влияний — 3,3% в 2014 г. и 44,4% и 5,6% в 2017 г. соответственно. Уравновешенность ПСН и СНС наблюдается у 6,6% — в 2014 г. и 47,6% — в 2017 г. Среди учащихся преобладал сосудистый ТСК как в 2014 г. (83,4%), так и в 2017 г. (88,1%). Вывод: увеличение физических нагрузок

в школе способствует повышению функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы подростков.

Ямин В. В. (г. Абакан, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТКИ У КОШЕК ПРИ ЖЕЛЕЗИСТОЙ ГИПЕРПАЗИИ ЭНДОМЕТРИЯ

Yamin V. V. (Abakan, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE UTERUS IN CATS WITH ENDOMETRIAL GLANDULAR HYPERPLASIA

Материалом для исследования служили трупы и операционный материал, полученный вовремя овариогистерэктомии от 40 кошек. В результате исследования на нашем материале были прослежены три формы гиперплазии эндометрия. Характерным морфологическим признаком железистой гиперплазии эндометрия являлось увеличение стромы и железистого компонента. Так, утолщенный эндометрий встречался в 2 раза чаще по сравнению с другими гинекологическими патологиями. Его толщина достигала $2205,56 \pm 201,23$ мкм, при этом отмечалось увеличение количественных показателей всех структурных элементов эндометрия. Высота покровного эпителия возрастала до $8,97 \pm 2,27$ мкм, диаметр желез также увеличивался и был равен $47,14 \pm 20,67$ мкм, с высотой эпителиоцитов $8,21 \pm 2,03$. Здесь необходимо отметить, что при развитии железисто-кистозной формы гиперплазии эндометрия отмечали значительное уменьшение данного показателя. При простой форме железистой гиперплазии, маточные железы простые, эпителий однослойный кубический. По мере нарастания толщины эндометрия отмечалась многоядерность эпителиоцитов желез при высокой степени пролиферации. Кроме того, в просветах желез происходила задержка секрета, в результате чего железы подвергались кистозному расширению. Миометрий также утолщался, его показатель равен $1630,18 \pm 175,13$ мкм, при этом толщина внутреннего слоя составляла $642,43 \pm 89,27$ мкм, наружного $490,75 \pm 68,29$ мкм, а сосудистого $477,90 \pm 132,49$ мкм, при диаметре артерий $118,22 \pm 34,61$ мкм. Толщина периметрия достигала $11,25 \pm 2,35$ мкм.

Ямин В. В. (г. Абакан, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТКИ У КОШЕК ПРИ ЭНДОМЕТРИТЕ

Yamin V. V. (Abakan, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE UTERUS IN CATS WITH ENDOMETRITIS

Материалом для исследования служили трупы и операционный материал, полученный вовремя овариогистерэктомии от 40 кошек.