

СПРАВКА ЗА НАУЧНИТЕ ПРИНОСИ

на гл. ас. Николай Христов Механджийски, д.в.м.

I. ПРИНОСИ, СВЪРЗАНИ С ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

A. ОРИГИНАЛНИ ПРИНОСИ

1. Проведено е изследване и са установени различията свързани с прилагането на различни анестезиологични модели (схеми) върху стресовия отговор на НРА при оперативна интервенция-овариохистеректомия.
2. Установени са разлики в типът на невроендокринният отговор на НРА при епидурална анестезия свързани с видът на използваните анестетици.
3. Проучено е влиянието на различни анестезиологични схеми върху общото радикалообразуване на организма по време и в първите часове след оперативната интервенция.
4. Установени са различията в ЕКГ – параметрите свързани с прилагането на различни анестезиологични модели (схеми) при оперативна интервенция.

Б. ПОТВЪРДИТЕЛНИ ПРИНОСИ

1. Епидуралната анестезия се свързва с по-слабо изразен хипергликемичен отговор на организма към хирургичен стрес в сравнение с венозната анестезия.
2. Независимо от вида на анестезията оперативната интервенция провокира повишаване в нивата на креатин фосфо киназата.
3. Прилагането на епидурална анестезия със смес от ксилазин и лидокаин не оказва съществено влияние върху параметрите на КАР и КГС.
4. Включването на ксилазин в анестезиологичните схеми е свързано с повишаване на кръвната захар.
5. Включването на кетамин в анестезиологичните схеми е свързано с изявен антиоксидативен ефект.

II. ПРИНОСИ ОТ НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА „ДОЦЕНТ”

A. Приноси в областите на онкологията и онкохирургията

1. Изследвано е влиянието на екстремни физиологични отклонения (хипертермия хипергликемия, хипоксия) върху метилхолантренова канцерогенеза при плъхове. (Приложение A11)

Б. Приноси в областта ветеринарномедицинската офталмология

2. Разгледана и консолидирана е информацията известна към момента на проучването относно вродените и придобити заболявания на ретината, зрителния нерв и увеалният тракт. (Приложение A9 и A10)

В. Приноси в областта ветеринарномедицинската анестезиология

3. Разгледана и консолидирана е информацията известна към момента на проучването относно използването на нестероидни противовъзпалителни аналгетични средства при кучето и котката. (Приложение A13)
4. Проучена е и са направени изводи относно приложимостта на схема на анестезия при зелена игуана включваща транквилизант, дисоциативен агент и инхалационен анестетик. (Приложение A15)
5. Проучено е влиянието на епидурална и мултимодална анестезия върху някои хормони, маркери за стрес. (Приложение A25)
6. Приложена е и е изследвано влиянието върху клиничните и параклиничните показатели на нова комбинация за епидурална анестезия с лидокаин, левобупивакаин и ксилазин при кучета по време на овариохистеректомия. (Приложение A27)
7. Проучено е влиянието на епидурална анестезия с лидокаин, левобупивакаин и ксилазин при кучета върху артериалното кръвно налягане по време на анестезия и операция и в следоперативния период, както и продължителността и нивото на аналгетичния блок. (Приложение A27)
8. Оценена е ефективността и приложимостта на различни анестетични комбинации за епидурално приложение при овариохистеректомия при кучки. (Приложение A27) (Приложение A25)
9. Изследвани са ефектите на схема за балансирана анестезия върху различни физиологични показатели (вътрешна телесна температура, пулс, дишане, O₂sat (%)) при кафява мечка (URSUS ARCTOS) (Приложение A31)
10. Проучени са ефектите на обща венозна анестезия приложена чрез мултимодален анестетичен подход върху основните хематологични и биохимични показатели (WBC, Lymph, Mon, Gran, Lymph%, Mon% Gran% RBC, HGB, HCT, PLT, ALT, AST, ALP, GLU, TP, ALB, UREA, CREAT, GLB) при кафява мечка (URSUS ARCTOS). (Приложение A35)

Г. Приноси в областта на хирургията и хирургичната патология

11. Направени са изводи относно възможностите за третиране с интрамедуларен фиксиращ елемент на фрактура на раменната кост при зелена игуана (Приложение A15)
12. Потвърдихме наличието на v. caudalis femoris в колянната област, осъществяваща връзката между повърхностната и дълбоката мрежа, което показва евентуалното положение на компресионните превръзки, когато е необходимо забавяне на кръвния ток. (Приложение A18)
13. Описан е нов метод за третиране на остеоартрит чрез приложение на адипозни, мезенхимни, стволови клетки при куче. (Приложение A22)
14. Проучени са диагностичните подходи, клиничните аспекти и третирането на рядката комбинация от аденокарцином на матката и хидрометра при домашен заек. (Приложение A29)
- 15.

Д. Приноси в областта на ветеринарномедицинската образна диагностика

16. Извършено е компютърно-томографско проучване на артериалната система и костите на гръдния крайник при кучето. (Приложение A18)
17. Сравнени са и са направени изводи относно приложимостта на стандартната ангиография и контрастната-компютърна томография при визуализиране на костите и главните артерии на гръдния крайник при кучето. (Приложение A18)

18. Направени са препоръки относно техниката на изпълнение на контрастната-компютърна томография при визуализиране на костите и главните артерии на гръдния крайник при кучето. (Приложение A18)
19. Извършено е компютърно-томографско проучване на артериалната система и костите на тазовия крайник при кучето. (Приложение A17)
20. Извършено е подробно образно - анатомично проучване на черния дроб на овцата чрез контрастна компютърна томография и ехография. (Приложение A19)
21. Проучена е скелетотопията на отклоненията на коремната аорта при кучето чрез комбиниране на образно диагностични и конвенционални анатомични методи. Тези изследвания дават принос за развитието на съдовата образна диагностика, ендоваскуларната и съдовата хирургия при кучето и по-задълбоченото им прилагане във ветеринарната практика. (Приложение A23)
22. Проучени са чрез Радиография (артериография) големите кръвоносни съдове навлизащи и излизащи от сърцето при змии от род *Boa constrictor* L. (Squamata: Boidae) и *Corn Snake Pantherophis guttatus* L. (Squamata; Colubridae). Този принос е със значение за ветеринарните хирурзи практикуващи хирургия на екзотични животни. (Приложение A30)
23. Проучени са възможностите за диагностика чрез радиография и компютърна томография при вторичен усложнен синусит при кон. (Приложение A32)
24. Чрез контрастна компютърна томография, стандартна и контрастна ехография е създаден образен модел на чернодробната портална кръвоносна система, като основното предназначение на такъв модел е диагностиката на портосистемен шънт. (Приложение A33)

Е. Приноси в областта ветеринарномедицинската стоматология

25. Проучено е и е установено резервоарно носителство на *Helicobacter pylori* при овце. Този принос е с зооантропогенно значение при хората. (Приложение A21)

Ж. Приноси с научно – приложен характер.

26. Проучени са основните клинични признаци, диагностичните възможности и лечебни подходи на Имунodefицитната вирусна инфекция при котката. (Приложение A16)
27. Извършено е обстойно проучване на диагностиката, клиничната картина и лечението на хейлетиелоза при заека. (Приложение A20)
28. Извършено е обстойно проучване на диагностиката, клиничната картина и лечението на инфекция с *Treponema paraluis-cuniculi* при заека. (Приложение A24)
29. Проучени са хормоналните нива на фоликулостимулиращ хормон (ФСХ), лутеинизиращ хормон (ЛХ), прогестерон, естрадиол 17-β, кортизол в различни тъканни течности на юници и е оценена взаимовръзката с различни състояния на организма изискващи адаптация. (Приложение A26)
30. Проучени са причините, различните клинични аспекти свързани с протичането на еклампсия при кучето, както и съвременните методи за третиране на това патологично състояние. (Приложение A28)
31. Изследван е ефекта на богатата на тромбоцити плазма (PRP) като промотор на костното срастване при несрастващи фрактури при кучето и са направени изводи за практиката. (Приложение A34)

И. Приноси в обучението

1. Автор на няколко раздела от „Ръководство за упражнения по образна диагностика във ветеринарната медицина“
 - РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА
 - Процедури по разкриване на рентгенов кабинет.
 - ЕХОГРАФИЯ И ДОПЛЕРОВА ЕХОГРАФИЯ
 - ЯДРЕНО-МАГНИТЕН РЕЗОНАНС (ЯМР)
 - РЕНТГЕНОВИ ПРОЕКЦИИ ПРИ ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ОРГАНИ И СИСТЕМИ
 - ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА ПРИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА ОРГАНИТЕ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА
 - ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА ПРИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА ОРГАНИТЕ НА СЪРДЕЧНОСЪДОВАТА СИСТЕМА
 - РЕНТГЕНОВО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОПОРНО ДВИГАТЕЛНИЯ АПАРАТ

Разделът е написан в съответствие с програмата на курса по „Радиология“ курс IV, седми семестър. на специалността „Ветеринарна медицина“ в Лесотехническият университет. (Приложение А39).

2. Автор на глава и половина от раздел „Хирургия“ на „Наръчник на ветеринарния лекар, стартиращ собствен бизнес“ (Приложение А37).
 - Глава III „Анестезиология“
 - Част от Глава IV „Храносмилателна система“

Главите представят в съкратена и синтезирана форма, най важната и актуална информация относно анестезиологичните подходи и хирургичните заболявания на храносмилателната система при животните необходима на широк кръг ветеринарно-медицински специалисти на практикуващите ветеринарни лекари, на студентите по ветеринарна медицина, ветеринарните техники и особено на младите лекари, започващи собствена ветеринарна практика.

1. Автор на глава и половина от раздел „Хирургия“ на „Справочник на ветеринарния лекар“ (Приложение А38).
 - Глава III „Анестезиология“
 - Част от Глава IV „Храносмилателна система“

Главите представят в съкратена и синтезирана форма, най важната и актуална информация относно анестезиологичните подходи и хирургичните заболявания на храносмилателната система при животните необходима на широк кръг ветеринарно-медицински специалисти на практикуващите ветеринарни лекари, на студентите по ветеринарна медицина, ветеринарните техники и особено на младите лекари, започващи собствена ветеринарна практика.

05.06.2018 г.

Изготвил: /...../
(гл.ас.Николай Механджийски, д.в.м.)