

22-4495

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА
имени К.И. СКРЯБИНА»

ПОЗЯБИН С.В., БОРХУНОВА Е.Н., САРОЯН С.В., КОМАРОВ С.В., ДОВГИЙ А.И.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК И КОШЕК С ЯЗВЕННЫМИ КЕРАТИТАМИ

22-04495

Учебное пособие

МОСКВА 2022

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА
имени К.И. СКРЯБИНА»

ПОЗЯБИН С.В., БОРХУНОВА Е.Н., САРОЯН С.В., КОМАРОВ С.В., ДОВГІЙ А.И.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК И КОШЕК С ЯЗВЕННЫМИ КЕРАТИТАМИ

Учебное пособие

МОСКВА 2022

УДК 619:617.713-002-022.6:619:615.3:636.7/8(076)
ББК 48.755.8+48.56+46.73+46.74я73

Позябин С.В., Борхунова Е.Н., Сароян С.В., Комаров С.В., Довгий А.И. **Инновационные методы регенеративной медицины при лечении собак и кошек с язвенными кератитами: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений.** — М.: ЗооВетКнига, 2022. — 138 с., ил.

Учебное пособие содержит оригинальные данные о теоретических и практических аспектах применения регенеративного препарата Репарин-Хелпер[®] в ветеринарной офтальмологии для лечения заболеваний роговицы и представляет собой одно из первых в мире изданий с научно обоснованными рекомендациями по применению препаратов данной группы в клинической практике. Репарин-Хелпер[®] — регенеративный препарат на основе комплекса цитокинов, оказывающих местное действие и оптимизирующих течение репаративной регенерации за счет собственных потенциалов тканей.

Учебное пособие содержит три раздела. В первом разделе представлены современные данные о цитокинах, их классификации, взаимодействиях, участии в реализации механизмов репаративной регенерации, обобщенные на основании анализа научной литературы. Во втором разделе приведены результаты экспериментального изучения репаративной регенерации роговицы после индуцированной травмы под влиянием препарата Репарин-Хелпер[®], полученные при слепом плацебо-контролируемом исследовании на лабораторных животных (морские свинки). Эти данные послужили научно-практической базой для использования препарата в клинической практике. Опыт практического применения секретома при лечении животных с заболеваниями глаз представлен в третьем разделе пособия. Показаны нозологические формы, при которых использование

препарата было эффективным, приведены схемы применения препарата и клинические примеры. Пособие снабжено иллюстрациями.

Учебное пособие предназначено для студентов ветеринарных факультетов, аспирантов, ветеринарных врачей, слушателей курса повышения квалификации и специалистов, интересующихся вопросами регенеративной медицины.

Допущено федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 36.00.00 «Ветеринария и зоотехния» в качестве учебного пособия для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Рецензенты: Михалева Л.М., д-р мед. наук, профессор; Ватников Ю.А., д-р вет. наук, профессор; Байматов В.Н., д-р вет. наук, профессор.

ISBN 978-5-6048052-2-0

DOI 10.18720/SPBPU/2/z22-8

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ _____	6
РАЗДЕЛ 1. РОЛЬ ЦИТОКИНОВ В ПРОЦЕССЕ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ _____	8
ПОНЯТИЕ О ЦИТОКИНАХ _____	8
ПРЕПАРАТ РЕПАРИН-ХЕЛПЕР®: СОСТАВ И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ _____	13
ЦИТОКИНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ЭФФЕКТОМ ХЕМОТАКСИСА _____	15
ЦИТОКИНЫ — МЕДИАТОРЫ ВОСПАЛЕНИЯ _____	16
ЦИТОКИНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ АНГИОГЕНЕЗ _____	17
ЦИТОКИНЫ, СТИМУЛИРУЮЩИЕ РЕПАРАТИВНУЮ РЕГЕНЕРАЦИЮ _____	18
Резюме _____	19
РАЗДЕЛ 2. ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ РОГОВИЦЫ В УСЛОВИЯХ ИНДУЦИРОВАННОЙ ТРАВМЫ И ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА РЕПАРИН-ХЕЛПЕР®, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ _____	22
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО- КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ _____	22
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ _____	23
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ _____	25
Резюме _____	34
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО- МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ _____	34
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ _____	35
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ _____	38
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕГЕНЕРАТОВ РОГОВИЦЫ МЕТОДОМ МИКРОСКОПИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ _____	58
Резюме _____	66

РАЗДЕЛ 3. РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА РЕПАРИН-ХЕЛПЕР® В ОФТАЛЬМОЛОГИИ	69
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	69
ЭРОЗИИ И ЯЗВЫ РОГОВИЦЫ: ЭТИОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА, РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ	74
ХРОНИЧЕСКИЕ ЭРОЗИИ И ЯЗВЫ РОГОВИЦЫ	86
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ЭРОЗИИ РОГОВИЦЫ	91
СТЕРОИДНЫЕ ЭРОЗИИ И ЯЗВЫ РОГОВИЦЫ	93
ГЕРПЕТИЧЕСКИЕ ЭРОЗИИ И ЯЗВЫ РОГОВИЦЫ	95
СКАЛЬПИРОВАННАЯ РАНА РОГОВИЦЫ: ЭТИОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА, РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ	97
ХИМИЧЕСКИЙ ОЖОГ РОГОВИЦЫ	102
КОРНЕАЛЬНЫЙ СЕКВЕСТР	105
БУЛЛЕЗНАЯ КЕРАТОПАТИЯ	108
ДЕРМОИД	113
ДЕСЦЕМЕТОЦЕЛЕ	115
Резюме	119
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	122
ПРИЛОЖЕНИЕ	123
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	132