

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА У КРЫС В УСЛОВИЯХ ВИВАРИЯ ФВМИБ УЛГАУ

**Мударисов И.Н., студент 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: ожог, моделирование, крыса.

Ожог — повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или действием некоторых химических веществ (щелочей, кислот, солей тяжёлых металлов и других.

Ожоговая травма представляет серьезную проблему в ветеринарной медицине. Актуальность научной работы обусловлена высокой частотой ожоговых повреждений в связи с участвовавшими природными катастрофами и бытовыми чрезвычайными происшествиями [2,4].

В рамках реализации исследования применяли международную классификацию термических ожогов наружных поверхностей тела (МКБ–10): I степень – ожоги в пределах эпидермиса; II степень – ожоги до сосочкового слоя дермы с парциальным сохранением дериватов кожи; III степень – поражение всех слоев кожи вплоть до собственной фасции. Объектом экспериментального исследования являлись крысы беспородные (n=10), массой $350 \pm 23,4$ г, выращенные в условиях вивария ФВМиБ ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Моделирование термических ожогов у лабораторных животных.

Моделирование термического ожога кожи лабораторным крысам наносили контактным способом под эфирным наркозом.



Рис. 1. Моделирование термического повреждения кожи у лабораторных крыс

На депилированный участок кожи в области спины накладывали медную пластину (2×2 см), предварительно нагретую до 200 °С в течении 10 секунд (рисунок 1). Все экспериментальные крысы содержались специальных клетках

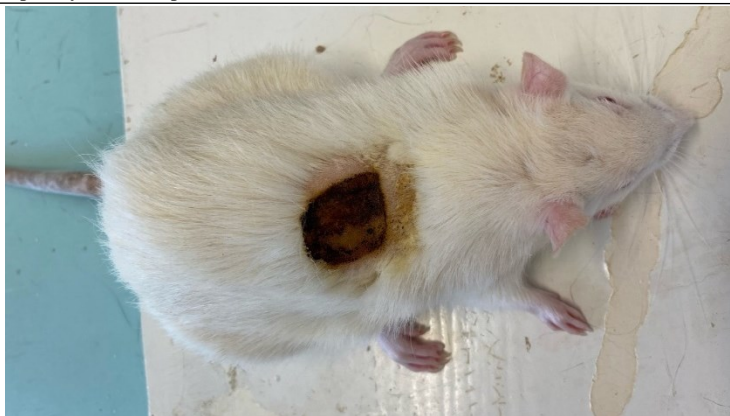


Рис. 2. Ожоговая рана у лабораторной крысы

Библиографический список:

1. Алексеев А.А., Современные методы лечения ожогов и ожоговой болезни. Научно-практический журнал Комбустииология, 2011, N1.
2. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача Москва: "Агропромиздат", 2007. - 574с.
3. Арьев Т.Я. Термические поражения. - Л.: Медицина, 2007, - 704 с.
4. Атясов Н.И. Система активного хирургического лечения тяжело обожженных. -Горький, 2009. - 332 с..

**MODELING OF THERMAL BURN IN RATS IN THE CONDITIONS
OF THE UVMIB ULGAU VIVARIUM**

Mударisov I.N.

Scientific supervisor –Terenteva N.Yu.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *burn, simulation, rat.*

A burn is an injury to body tissues caused by the action of high temperature or the action of certain chemicals (alkalis, acids, salts of heavy metals, and others.