

ОКСИД АЗОТА В ОЧАГЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА ПОД ВЛИЯНИЕМ МЕТИЛУРАЦИЛОВОЙ МАЗИ

А.В. Кривошапка, Д.Н. Криворотко, Е.И. Медик, Д.С. Стародубцев
Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина

NITRIC OXIDE IN THE THERMAL BURN FOCUS DUE TO THE METHYLURACYL OINTMENT

O.V. Kryvoshapka, D.N. Kryvorotko, Y.I. Medyk, D.S. Starodubtsev
Kharkiv National Medicine University, Kharkiv, Ukraine

Эксперименты по моделированию ожогов выполнены на крысах популяции WAG, разделенных на 3 группы: 1 – интактные; 2 – животные с термическим ожогом, без лечения (контроль); 3 – животные с термическим ожогом, которым наносили метилурациловую мазь. У животных 2 и 3 групп на выстриженном участке задней части бедра под барбамилловым наркозом вызывали термический ожог. Животным 3 группы наносили метилурациловую мазь сразу после термического воздействия и в течение всего периода эксперимента (28 суток). На 3, 7, 14, 21, 28 сутки исследовали содержание метаболитов оксида азота в очаге крыс.

У животных контрольной группы содержание метаболитов оксида азота в очаге было увеличено на протяжении всего времени наблюдения по сравнению с интактными животными. Так на 3-и сут. содержание метаболитов оксида азота превышало норму в 2 раза, на 7-е сут. – в 2,9 раза, на 14-е сут. – в 1,9 раза, на 21-е сут. – в 1,7 раза, на 28-е сут. – в 1,4 раза. У животных 3 группы под влиянием метилурациловой мазь содержание оксида азота было повышено лишь в течение первой недели наблюдения (3-и сут. – в 2,2 раза, 7-е сут. – в 2,1 раза). Снижение показателей до нормы происходило на 14-е сутки, оставаясь в пределах физиологических показателей до конца наблюдения. При этом на протяжении 7-х–28-х сут. содержание оксида азота было достоверно ниже, чем в контрольной группе животных: (на 7-е сут. – в 1,4 раза, на 14-е – в 1,8 раза, на 21-е – в 1,7 раза и на 28-е сут. – в 1,6 раза).

Как следует из результатов проведенных исследований, течение экспериментального ожога сопровождается длительным и значительным повышением содержания метаболитов оксида азота в очаге (не менее 28-ми суток). Применение метилурациловой мазь приводит к быстрому (к 14-м суткам) снижению оксида азота до физиологических показателей.