КРИВОШАПКА А.В., КРИВОРОТЬКО Д.Н., СТАРОДУБЦЕВ Д.С.

ХНМУ, Харьков, Украина

**ИЗМЕНЕНИЕ ИЛ-1β У КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ МЕТИЛУРАЦИЛОВОЙ МАЗИ**

**Цель:** изучить уровень ИЛ-1β в динамике развития экспериментального ожога и при лечении метилурациловой мазью.

**Материалы и методы:** Эксперименты выполнены на 66 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 задней части бедра вызывали термический ожог. Наблюдения за процессами заживления ожоговых ран проводили на 3, 7, 14, 21, 28 сутки. В эти сроки регистрировали состояние раны и исследовали содержание метаболитов оксида азота в очаге крыс.

**Результаты:** Исследование ИЛ-1β в сыворотке крови животных с термическим ожогом (контроль) показало увеличение цитокина на протяжении первых 3 недель наблюдения по сравнению с интактными животными с максимумом на 14-е сутки. Применение метилурациловой мази приводило к более быстрому снижению уровня ИЛ-1β в сравнении с группой без лечения. Концентрация цитокина была повышенной по сравнению с интактными животными лишь на протяжении недели. К 14-м сут этот показатель снижался до нормы и был в 2,5 раза ниже, чем в группе с естественным течением ожога.

**Выводы:** Таким образом, течение ожоговой травмы у крыс сопровождается чрезмерной и длительной продукцией провоспалительного цитокина – IL-1β что, видимо, является важным механизмом, удерживающим ожоговую рану в состоянии персистирующего воспаления и препятствует нормальному заживлению.

**Раздел: 10**