

Тарлецкий В. В., Данилевич И. Л.
**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОЗОНА В ЛЕЧЕНИИ ТЕРМИЧЕСКИХ
ОЖОГОВ**

Научные руководитель: канд. мед. наук ассист. Буравский А. В.

2-я кафедра хирургических болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Термические ожоги – распространенное травматическое поражение, сопровождающееся большим количеством осложнений: присоединение бактериальной инфекции, развитие токсического шока, формирование вторичного иммунодефицита. Процесс заживления сопровождается формированием обезображивающих рубцов.

Своей целью мы ставим изучение литературы и обоснование применения озонотерапии.

Озонотерапия - эффективный метод лечения множества заболеваний с малым количеством противопоказаний, доказавший свою эффективность и право на применение в медицине, впервые использовавшийся более чем 100 лет назад. В 1873 г. Фоке наблюдал уничтожение микроорганизмов под воздействием озона. 22 сентября 1896 г. изобретатель Н. Тесла запатентовал первый генератор озона. В 1911 г. Озон использовался при лечении туберкулеза, анемии, пневмонии, диабета и др. заболеваний. А. Вольф (1916 г.) в период первой мировой войны применяет кислородно-озоновую смесь у раненых при сложных переломах, флегмонах, абсцессах, гнойных ранах.

Эффективность местного и системного применения озона при лечении термических ожогов определяется такими свойствами озона как:

- 1) Бактерицидное действие (прямое повреждающее действие на микробную клетку).
- 2) Противовоспалительное и антиагрегантное действие (за счет окисления арахидоновой кислоты, предшественника простогландинов и тромбоксанов).
- 3) Анальгезирующий эффект (за счет нормализации интранейронального Ph и уменьшения синтеза простагландинов).
- 4) Дезинтоксикационный эффект (как за счет улучшения функции печени, так и за счет прямого воздействия на токсины).
- 5) Активирует кислород-зависимые процессы и оптимизирует антиоксидантные системы организма (как компенсаторная реакция на введение сильного окислителя).

Озон применяют как местно, так и системно. Наиболее обоснованными способами его применения при лечении ожогов, являются: орошение ран озоном в пластиковых камерах, промывание ран озонированными антисептическими растворами и внутривенное введение озонированного физиологического раствора.

Таким образом, озонотерапия является перспективным методом в терапии множества заболеваний и, в частности, термических ожогов