

**Сравнительная эффективность озонированного перфторана при гнойном перитоните**

**Рагимова Дженнет Разиновна**

*Студент (специалист)*

Дагестанская государственная медицинская академия, Республика Дагестан, Россия

*E-mail: rdjennet@mail.ru*

*Актуальность.* Включение методов озонотерапии при гнойном перитоните способствует более быстрому устранению причин, приводящих к синдрому энтеральной недостаточности. Поэтому нами была поставлена цель: сравнить saniрующие и противовоспалительные эффекты озонированного перфторана и озонированного физиологического раствора при гнойном перитоните.

*Материалы и методы исследования.* Нами на белых крысах воспроизводилась модель калового перитонита по С.С. Ременнику (1965) в 2 сериях опытов, после чего в брюшную полость инъецировали: в 1-й серии - озонированный перфторан, во 2-й серии - озонированный физиологический раствор из расчета 2 мл на 100г массы животного.

Для оценки характера перитонеальной жидкости и идентификации её микробного состава в динамике, животных выводили из эксперимента на 1, 2, 3, 7 и 14-е сутки.

*Результаты исследования и их обсуждение.* Данные по выживаемости крыс в 1-й серии явно отличались в позитивную сторону. Макроскопическая картина брюшины и внутренних органов также была существенно лучше, чем во 2-й серии. У 23 (92,0%) крыс 1-й серии распространённый перитонит не развивался.

Во 2-й серии у 9 (36,0%) животных развивался распространённый гнойный процесс. В ранние сроки обнаруживалось 1-2 мл гнойной или гнойно - геморрагической жидкости, определялись абсцессы диаметром до 12-15мм, а на 7-е сутки были видны спайки; при этом желудок был значительно вздут, в просвете тонкой кишки определялись желтоватые пенные массы.

Изменения состава перитонеальной жидкости отчетливо коррелировали с тяжестью воспалительного процесса и свидетельствовали о наименьшей выраженности его в серии с озонированным перфтораном, где увеличивалось число фагоцитирующих клеток широкой цитоплазмой. В цитоплазме их обнаруживались микробные включения, представленные в основном ассоциациями кокков, но реже и палочек.

Выраженность спаечного процесса в сериях опытов росла пропорционально увеличению количества фибробластов в перитонеальной жидкости, что во всех случаях обнаруживалось у крыс 2-й серии.

Принципиально отличалась также микробиологическая картина перитонеального экссудата. В 1-е сутки у крыс 1-й серии на питательных средах отмечался рост от 5 до 8 колоний диаметром 2-3 мм. На 2-е сутки титр микробных тел составлял  $3 \times 10^2$  в 1мл. К 3-м суткам оставались лишь единичные колонии, а к 7-м суткам и последующие сроки посева роста не давали.

А во 2-й серии рост культур был более существенным и сохранялся до 7-14 суток. На среде Эндо был отмечен сплошной рост фуксиново-красных с металлическим блеском колоний микроорганизмов. На 2-е сутки их титр составлял  $4 \times 10^4$  м.к./мл. На кровяном и щелочном агаре даже при разведении материала 1:1000 наблюдался рост колоний S- и R- форм.

Таким образом, выполненные экспериментальные исследования на модели калового перитонита по изученным параметрам свидетельствовали о существенных преимуществах внутрибрюшного введения озонированного перфторана, как с целью санации брюшной полости, так и для предупреждения развития спаечного процесса.

### Источники и литература

- 1) Крылов, В.Г. Некоторые патофизиологические аспекты эффективности озонотерапии при перитоните: автореф. дис. ... канд. мед. наук, М., 2006. – 19 с.
- 2) Мохов, Е.М. Применение озонированного Перфторана при лечении гнойных ран / Е.М. Мохов, С.И. Воробьев, А.Р. Армасов // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2012, том 5, №2. – С. 325-330.
- 3) Рагимов, Р.М. Способ озонирования перфторана / Р.М. Рагимов, А.О. Османов, А.М. Голубев // Патент РФ на изобретение № 2445076 от 20.03. 2012 г.
- 4) Рябов, А.А. Применение комбинированной озонотерапии в комплексном лечении распространенного перитонита: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.27/А.А. Рябов. – М., 2006 – 18 с.
- 5) Ярема, И.В. Перфторан в профилактике образования послеоперационных спаек при перитоните (экспериментальное исследование) / И.В. Ярема, М.А. Магомедов // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2003. – Т. 136. – № 12. – С. 661-663.

### Слова благодарности

Огромную благодарность хочу выразить организаторам данной конференции. Желаю всем доброго здоровья и плодотворной работы

### Иллюстрации

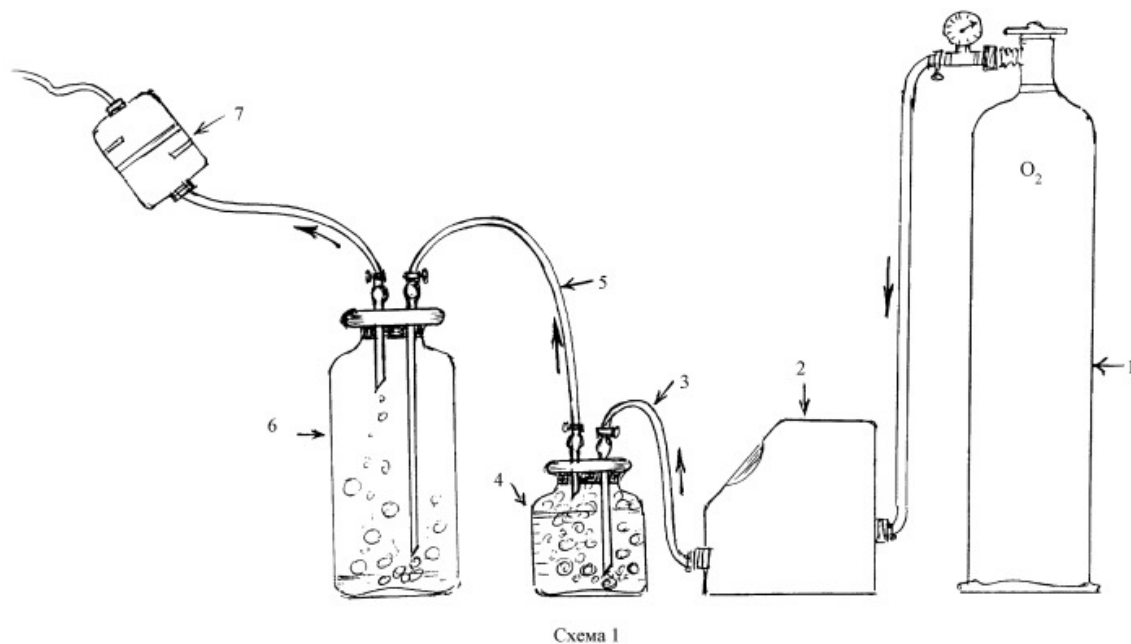


Рис. 1. Способ озонирования перфторана