

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕМОСТАТИЧЕСКОЙ МАТЕРИАЛОВ

Северинов Д.А., Липатов В.А., Гаврилюк В.П.

Курский государственный медицинский университет

Одной из главных и важных проблем современной абдоминальной хирургии, является разработка эффективных и малотравматичных способов остановки кровотечения при проведении операций на паренхиматозных органах брюшной полости. Зачастую от результатов выполнения таких оперативных вмешательств зависит жизнь детей и течение послеоперационного периода. Поэтому разработка малотравматичных методов остановки кровотечения, экспериментальная апробация и внедрение в клиническую практику новых эффективных биологически инертных и деградируемых кровоостанавливающих средств с целью остановки кровотечения при травмах паренхиматозных органов брюшной полости является перспективным направлением исследований.

Цель исследования заключается в сравнительной оценке гемостатической активности аппликационных губчатых кровоостанавливающих материалов в остром эксперименте *in vivo*.

Материалы и методы. В качестве материалов исследования использовали следующие образцы гемостатических материалов: Tachocomb (№1), Gelita-Spon Standard (№2), Surgicel Fibrillar (№3), образцы кровоостанавливающих губок, разработанные совместно с ООО «Линтекс» (г. Санкт-Петербург, Россия) на основе натрий-карбоксиметиллцеллюлозы (Na-КМЦ): Na-КМЦ+Транексамовая кислота, прессованный (№4), Na-КМЦ+Транексамовая кислота, непрессованный (№5), Na-КМЦ прессованный (№6), Na-КМЦ непрессованный (№7). Крысам под общим обезболиванием производили срединную лапаротомию, моделировали краевую резекцию левой доли печени (отсекали участок 10×5×5 мм). Кровотечение останавливали наложением тестируемых материалов. Оценивали объем кровопотери, (объем крови, впитанный одним образцом), время кровотечения. Для определения достоверности отличий применяли непараметрический критерий Манна-Уитни ($p \leq 0,05$).

Результаты. Наименьшие значения показателя «Время кровотечения» отмечаются в экспериментальных группах №4–№7. Среди образцов указанных групп отмечаются следующие статистически значимые отличия: значения образцов группы №4 в 1,5 раза больше образца №5; в 2,68 раза — группы №6; в 2,41 раза — группы №7. В свою очередь, значения образцов группы №7 меньше образцов группы №5 в 1,74 раза и на 4 секунды больше, чем в группе №6. При сравнении объема кровопотери в исследуемых группах, отмечается меньшее число статистически значимых отличий. Но значения образцов группы №2 значимо превышают значения всех экспериментальных групп.

Заключение. Применение локального непрессованного кровоостанавливающего средства на основе Na-КМЦ (с и без добавления транексамовой кислоты) при остановке кровотечения после краевой резекции печени лабораторных животных (крысы) не уступает внедренным в клиническую практику аппликационным гемостатическим средствам. Это проявляется быстрой остановкой кровотечения, а, следовательно, и малой кровопотерей.