

Сасим Д.С.

ОЦЕНКА РЕПАРАТИВНЫХ СВОЙСТВ АЦЕТИЛПРОЛИНА И МЕТИЛУРАЦИЛА НА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ МОДЕЛИ ПЕРФОРАЦИИ БРЫЖЕЙКИ У КРЫС

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Волчек А.В.

Кафедра фармакологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Необходимость управления репаративными процессами соединительной ткани является актуальной задачей современной медицины, вместе с тем, на данный момент не существует лекарственных средств, изолированно влияющих на процессы регенерации коллагена. Кроме того, описанные в литературе модели для изучения влияния различных лекарственных препаратов на процессы заживления кожной раны у крыс не соответствуют ряду требований (различное строение кожи крысы и человека, невозможность остановить процессы эпителизации и грануляции) для оценки изолированного влияния того или иного вещества на соединительную ткань.

Цель: оценить и сравнить репаративные свойства ацетилпролина и метилурацила на усовершенствованной модели перфорации брыжейки у крыс

Материалы и методы. Объектом исследования явились крысы-самки (массой 215-350 граммов) линии Wistar, выращенные в условиях вивария БГМУ в соответствии с нормами группового размещения, получавшие стандартный пищевой рацион при свободном доступе к воде. В исследование были включены четыре группы по 4 крысы. Всем группам были выполнены перфорации брыжейки ($n=10$, $D1=5$ мм.) согласно отработанной методике. Затем каждая группа получала необходимый препарат. Группа 1 получала ацетилпролин в дозе 450 мг/кг, группа 2 получала метилурацил в дозировке 100 мг/кг. Препараты вводились ежедневно в виде суспензий на 1% крахмальном геле, на протяжении 5 дней интрагастрально, в объеме 0,1 мл/100 г массы тела. Контрольная группа получала в качестве плацебо эквивалентный объем растворителя. Последняя группа была из ложнооперированных животных, у которых весь объем операции совпадал с контрольной, но без нанесения перфораций. После выведения животных из эксперимента производились замеры перфораций, окраска «окон» брыжейки 1% раствором толуидинового синего, фотографирование макропрепаратов с последующей морфометрией.

Результаты и их обсуждение. Обильная обработка кишечника теплым раствором фурацилина во время проведения операции показала достоверно лучшие постоперационные исходы в сравнении с аналогичной обработкой кишечника теплым изотоническим раствором хлорида натрия (не развивалась спаечная болезнь). В группе 1 наблюдалось уменьшение общего диаметра отверстий всей группы ($D_{общ}=200$ мм) на 67.5 мм (33,75%). В группе 2 на 122 мм (61%). В контрольной группе на 73 мм (36,5%).

Выводы. Таким образом, выявлена большая эффективность метилурацила в отношении стимуляции регенерации соединительной ткани после повреждения в сравнении с ацетилпролином и контрольной группой.