

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КИШКИ

© Каргина Е.А.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Барская М.А., ассистент Зеброва Т.А.

Самарский государственный медицинский университет. Россия. Самара

EXPERIMENTAL VERIFICATION OF METHOD OF INTRAOPERATIVE INTESTINAL VITALITY MEASUREMENT

© Kargina E.A.

Research supervisor MD, PhD, professor Barskaya M.A., assistant Zebrova T.A.

Самарский государственный медицинский университет. Russia. Samara

Цель. Оптимизация методики оценки жизнеспособности кишки в эксперименте.

Материалы и методы. В ходе своей работы мы провели эксперимент на 12 крысах, разделив их по группам (8 — экспериментальная группа, 4 — контрольная группа). Ежедневно исследование проводилось на двух крысах из экспериментальной группы и одной из контрольной. Оценка метода проводилась интраоперационно. Под внутривенным наркозом крысам производилась срединная лапаротомия, выведение петли кишки из брюшной полости и первое измерение ее жизнеспособности. Затем, после перевязки ветви брыжеечной артерии, петли кишки возвращали в брюшную полость с укрытием брюшной полости провизорными швами на заданный промежуток времени (30, 60, 90 и 120 мин). По истечении необходимого времени проводилось очередное измерение жизнеспособности тканей кишки на экспериментальном участке (в ишемии) и на контрольном участке (здоровом). Со всех участков, на которых проводилось измерение, забиралась ткань кишки и фиксировалась в забуференном растворе формалина для дальнейшего проведения гистологической оценки. По завершении всех измерений и оценок животное выводилось из эксперимента.

Результаты. По результатам проведенного сравнения инструментальных данных и данных гистологического исследования были определены референтные значения.

Выводы. С нашей точки зрения инструментальная методика интраоперационной оценки жизнеспособности кишки имеет большое будущее и в скором времени может быть внедрена в urgentную абдоминальную хирургию.