

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОСВАРКИ В АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

П. Д. Фомин, С. Н. Козлов, П. В. Иванчов

Национальный медицинский университет имени А. А. Богомольца МЗ Украины, г. Киев

Разработка и клиническое применение новых технологий высокочастотной электросварки биологических тканей значительно расширяет возможности выполнения сложных и комбинированных хирургических вмешательств.

В клинике с 2007 г. используется технология высокочастотной электросварки биологических тканей с применением аппарата "Электрокоагулятор ЕК—300 М1", разработанного в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины. Метод применен у 105 больных в возрасте от 36 до 78 лет во время выполнения плановых (у 93) и неотложных (у 12) оперативных вмешательств на органах брюшной полости. Тотальная и расширенная гастрэктомия произведена 5 больным, субтотальная или частичная резекция желудка — 14, резекция тонкой, толстой кишки, гемиколэктомия — 18, передняя резекция прямой кишки — 6, грыжесечение по поводу гигантской грыжи брюшной стенки — 27, холецистэктомия — 35. При выполнении операции после рассечения кожи с помощью

базового набора инструментов ЕК—300М1 осуществляли остановку кровотечения, послойное рассечение тканей брюшной стенки, спаяк брюшной полости, мобилизацию и хирургические манипуляции на органах брюшной полости. Преимуществом ЕК—300М1 по сравнению с аналогами является то, что он позволяет также соединять ткани. Технологически все манипуляции выполняли практически бескровно, без лишнего травмирования тканей. Существенными преимуществами были отсутствие необходимости использования дополнительных хирургических инструментов, уменьшение затрат операционного материала (салфетки, шовный материал). Благодаря уменьшению продолжительности операции на 25 — 40%, интраоперационной кровопотери, малой травматичности течение послеоперационного периода было более благоприятным, уменьшалась частота и тяжесть послеоперационных осложнений. Все это обеспечивает значительный экономический эффект, технология имеет большое будущее.

