

ЗАЖИМ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЛЕГОЧНОЙ ПАРЕНХИМЫ И БРОНХОВ ПРИ РЕЗЕКЦИИ ЛЕГКОГО.

Е.Г. Соколович

Герметизация легочной паренхимы и бронхов, а также профилактика вторичного инфицирования плевральной полости остается важной проблемой современной оперативной пульмонологии. Традиционный шовный способ аэро- и гемостаза не гарантирует надежного соединения тканей легкого и асептичности оперативного вмешательства. Применение сшивающих аппаратов способствует перегибу и деформации остающихся сегментов легкого, что сопровождается нарушением дренажной функции бронхов и уменьшением дыхательной поверхности резецированного легкого. Поэтому процент осложнений после резекции легких до настоящего времени достаточно высок и колеблется, по данным разных авторов, от 6,5 до 44,1%. В этой связи поиск новых методов герметизации резецированной поверхности легкого и бронхов вполне оправдан.

Коллективом сотрудников кафедры госпитальной хирургии и МИЦ СФТИ сконструирован эластичный зажим из никелида титана с эффектом памяти формы различных типоразмеров для герметизации легочной паренхимы и бронхов, на который получен патент РФ.

Экспериментальная проверка эффективности зажима проведена на беспородных собаках обоих полов. Во время торакотомии зажим накладывался на корень долевого и главного бронха с дополнительной плевризацией культи. Также зажим накладывался атипично на край паренхимы одной из долей легкого.

На основании экспериментальных исследований (функциональные, инструментальные, морфологические методы) показано, что благодаря оригинальности конструкции и свойствам сплава зажим надежно герметизирует культю бронха за счет эластического сдавления ткани культи с учетом их резистентности и в тоже время грубо не нарушает циркуляции в ней, а также повышает асептичность оперативного вмешательства. Благодаря этому заживление культи происходит более гладко и в оптимальные сроки, что способствует профилактике ранних послеоперационных осложнений.

Соколович Е.Г. Зажим из никелида титана для герметизации легочной паренхимы и бронхов при резекции легкого // Молодые ученые теории и практике медицины: Сборник трудов аспирантов и соискателей Сибирского медицинского университета.- Томск, 1994.- С. 75.