

© В.Княжев, 2004.

В.Княжев

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ

*Клиника по сосудистой хирургии, МБАЛ "Св.Анна", Медицинский Университет-Варна
Болгария*

Аннотация:

Введение. Во время операции, прежде всего, на брюшной аорте возникает необходимость остановки не только магистрального кровотока в самой аорте, но и кровотечения из поясничных артерий. В первом случае используются специальные сосудистые зажимы, а для второго предложены самые различные способы - петли из синтетических тесемок, которые подводятся под аорту, защипывание каждой поясничной артерии маленькими зажимами типа "Бульдог" и другие.

Материал и методы. В клинике создано устройство, представляющее два продолговатых конических тела из прозрачного пластического материала. По внешней поверхности каждого тела сделаны глубокие борозды, заканчивающиеся поперечно расположенными отверстиями.

Прижимание поясничных сосудов достигается проведением толстой нити или тонкой тесемки под аортой и через отверстия в конических телах, располагающихся с обеих сторон аорты. Перед аортотомией, при потягивании нити, узкие поверхности тел приближаются к задней стенке аорты и прижимают поясничные артерии, останавливая кровотечение из них по принципу турникета.

Результаты и заключение. Устройство было использовано с успехом у 18 больных с арто-бифуркационным шунтированием и продемонстрировало высокую эффективность и атравматичность.

Ключевые слова: Устройство для остановки кровотечения, арто-бифуркационное шунтирование

Введение

Во время операции на магистральных сосудах большого калибра, прежде всего, на брюшной аорте, возникает необходимость остановки магистрального кровотока не только в самой аорте, но и кровотечения из поясничных артерий, которое в ряде случаев может оказаться весьма значительным. Для первого используются специальные сосудистые зажимы (Satinsky Occlusion Clamp, Pollock Aortic Clamp, Scanlan Aortic Clamp и др.) а для второго предложены самые различные способы - петли из синтетических тесемок, которые подводятся под аорту, защипывание каждой поясничной артерии маленькими зажимами типа "Бульдог" [1], и другие.

Цель работы

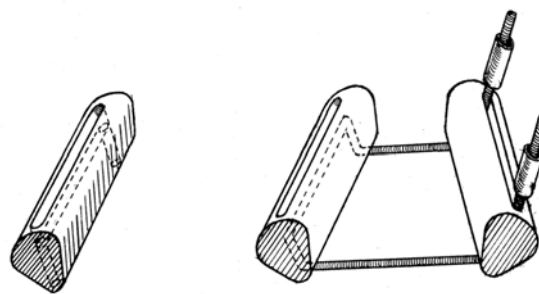
Целью работы являлось создание устройства, позволяющего безопасную, быструю, атравматичную и эффективную остановку кровотечения из поясничных артерий в просвет аорты в процессе выполнения проксимального анастомоза при арто-бифуркационном шунтировании.

Материал и методы

В клинике было предложено и создано устройство, представляющее два продолговатых конических тела из прозрачного пластического материала.

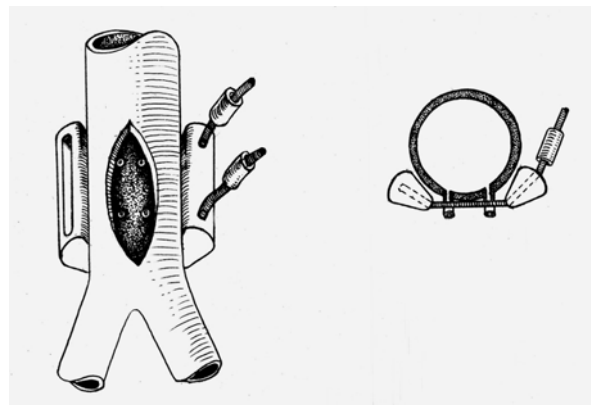
Длина тел от 4 до 6 см, ширина более узкой части около 0,6 см, а более широкой 1,0 см. (Фиг.1). По внешней поверхности каждого тела сделаны глубокие (0,5см) борозды, заканчивающиеся поперечно расположенными отверстиями, просверленными перпендикулярно к оси конуса.

Прижимание поясничных сосудов достигается



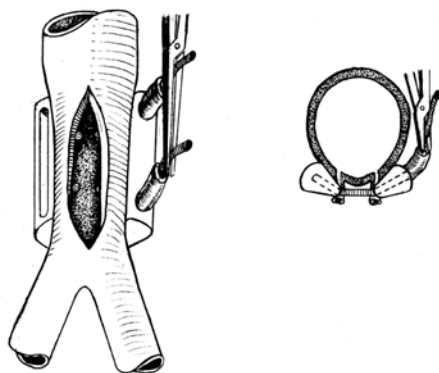
Фиг.1.
Внешний вид устройства в собранном виде.

проведением толстой нити или тонкой тесемки под аортой и через отверстия в конических телах, располагающихся с обеих сторон аорты (Фиг.2). Перед аортотомией, при потягивании нити, узкие



Фиг.2.
Схема действия устройства. Толстые нити (тесемки) подведены под аорту и через прорези конических тел

поверхности тел приближаются к заднолатеральной стенке аорты и атравматично прижимают поясничные артерии, останавливая кровотечение из них по принципу турникета (Фиг.3).



Фиг.3.
Прижатие поясничных артерий и прекращение кровотечения из них достигается стягиванием нитей по типу турникета.

V. Knyazhev

BLOODFLOW SUSPENSION DEVICE

Vascular Surgery Clinic, MU, MBAL "St. Anna" – Varna, Bulgaria

Introduction. The surgery of the abdominal aorta needs suspension not only of the aortic blood-flow, but also of that of the lumbar arteries. The first is realized by particular vascular clamps while the second necessitates the use of irregular means – different kinds of loops, small bulldog clamps, etc.

Material and methods. An was created in our clinic – two elongated conical bodies made of transparent plastic material, which have longitudinal grooves ending with transverse openings.

The clamping is achieved by stretching and clipping a thick thread, which pass under the aorta and through the device's openings using the tourniquet principle.

Results and conclusion. The device was used in 18 cases of aorto-bifemoral bypass grafting and proved itself to be highly effective and atraumatic.

Keywords: Original bloodflow suspension device

Адрес для корреспонденции:

Проф. Виктор Княжев, Клиника по съдова хирургия, МБАЛ
"Св. Анна"- Бул. Цар. Освободител 100. Варна, България
e-mail: knyaz@mail.bg

Результаты и заключение.

Установка устройства отнимала во всех случаях первичного шунтирования несколько минут. Ни у одного из больных не было отмечено какой-либо травмы поясничной артерии или продолжающегося кровотечения в просвет брюшной аорты.

Устройство было использовано у 18 пациентов с аорто-бифуркационным шунтированием и продемонстрировало высокую его эффективность и атравматичность.

Литература.

1. Cardiovascular and Vascular Instrumentation Catalog. Scanlan International Inc. Saint Paul, Minnesota, 1982, p.8-11.
2. Linton R.R. Atlas of Vascular Surgery. Philadelphia-London-Toronto. W.B. Saunders Company, 1973, p.321, 343.