



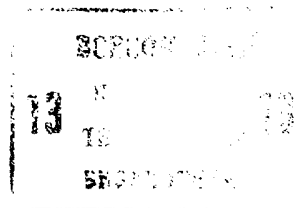
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1417881** **A 1**

(51) 4 A 61 M 27/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4093128/28-14

(22) 18.07.86

(46) 23.08.88. Бюл. № 31

(71) Сибирский физико-технический институт им. В. Д. Кузнецова при Томском государственном университете и Томский медицинский институт

(72) Г. Ц. Дамбаев, Л. А. Монасевич,

В. А. Кириц, В. И. Итин,

Л. Р. Базилевич и В. Э. Гюнтер

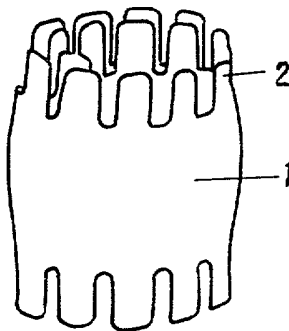
(53) 615.472(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 764685, кл. А 61 М 27/00, 1978.

(54) ОБТУРАТОР

(57) Изобретение относится к медицине.

Обтуратор в виде ленты 1 из материала с памятью формы охлаждают, разгибают лепестки 2 параллельно оси обтуратора, скручивают в спираль и вводят в рану. После отогрева спираль раскручивается, обтурируя сосуды раны, а лепестки, загибаясь, фиксируют обтуратор в ране. 2 ил.



Фиг.2

(19) **SU** (11) **1417881** **A 1**

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургическим инструментам для зажима и перевязки сосудов, и может быть использовано в лечении раневых каналов в различных органах.

Цель изобретения — обеспечение закрытия раневых каналов.

На фиг. 1 изображен obturator (до деформации или после восстановления формы) общий вид; на фиг. 2 — то же, в рабочем положении.

Obturator выполнен в виде ленты 1 из материала с памятью формы, например никелида титана, с гребенкой 2 на каждой боковой продольной стороне.

Устройство применяют следующим образом.

Во время операции obturator охлаждают хладагентом (например, в парах хлорэтила или азота), разгибают лепестки гребенки 2 параллельно оси obturatora, скручивают obturator в спираль бочкообразной формы до диаметра меньшего диаметра раны (фиг. 2), окутывают спираль охлажденным лоскутом салника, вводят obturator с салником в рану, спираль после отогрева раскручивается до исходного состояния (фиг. 1), увеличивая диаметр и расправляя

края раны, а лепестки, загибаясь, фиксируют obturator в ране.

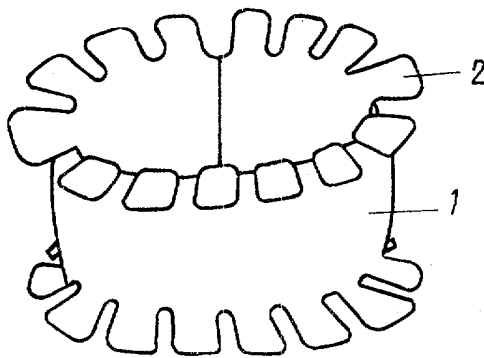
Выполнение obturatora в виде ленты из никелида титана обеспечивает изменение и восстановление формы obturatora при изменении температуры за счет эффекта памяти формы, присущего никелиду титана.

Бочкообразный изгиб в одновитковую спираль обеспечивает равномерную компрессию по окружности дырчатой раны и увеличенную компрессию в толще органа, т. е. в месте расположения наиболее крупных кровеносных сосудов и желчных протоков, в результате чего обеспечивается obturация как крупных, так и мелких сосудов.

Гребенка центробежно ориентированных лепестков на каждой боковой стороне обеспечивает фиксацию obturatora в сквозной дырчатой ране и создает дополнительную компрессию в осевом направлении, повышая этим надежность остановки крово- и желче-
течения.

Формула изобретения

Obturator, отличающийся тем, что, с целью обеспечения закрытия раневых каналов, он выполнен в виде ленты с гребенками на боковых продольных сторонах из материала с памятью формы.



Фиг. 1