

Винахід відноситься до медицини, а саме до пристроїв для стиснення зв'язок з судинами або судин з метою тимчасової зупинки кровотечі.

Відомий кровоспинний затискач, який має рукоятку з розміщеним на її кінці робочим елементом, виконаним у формі петлі [1].

Головними недоліками відомого затискача є: утруднене виведення його з глибоких ран після зупинки кровотечі, велика травматичність.

Найбільш близьким щодо технічної суті є пристрій для стиснення кровеносних судин, маючий шарнірно з'єднані перехрещені бранші, кільця, кремальєри, робочі губки, наскрізні прорізи, які зроблені у формі замкнутих пазів і орієнтовані перпендикулярно до бокових поверхонь губок [2].

Основними недоліками відомого затискача виявляються: наявність тільки двох рівнів кремальєр, що не дозволяє здійснити контролю необхідного рівня тиску на судини; недостатня площа поверхні робочих губок, що призводить до надмірного тиску на тканини; косі насічки на поверхнях робочих губок під час стиснення тканини завдають додаткових мікротравм нервам і стінкам судин.

До основи винаходу поставлена задача створення затискача, котрий забезпечує повну тимчасову зупинку кровотечі, наприклад, із печінки або іншого органа, та атравматичність маніпуляцій.

Поставлена задача вирішується тим, що в затискачі, котрий має перехрещені бранші, кільця, кремальєри, робочі губки, згідно винаходу, робочі губки зроблені широкими і мають на внутрішній поверхні три жолоба, котрі розміщені паралельно відносно один до другого, а кремальєри мають шість рівнів фіксації робочих губок.

На фіг.1 відображено загальний вид затискача, на фіг.2 робоча губка затискача.

Затискач складається з двох шарнірно з'єднаних перехрещених браншей 1,2, кілець 3,4, двох кремальєр 5 з шістьма рівнями фіксації робочих губок 6, 7, трьох жолобів на внутрішній поверхні кожної робочої губки 8. Робочі губки мають довжину 3,5см, ширину 1,7см, товщину 1мм, довжина середнього жолоба 3см, а бокових 2,6см. Діаметри жолобів 1мм.

Така особливість робочих губок і кремальєр з шістьма рівнями фіксації, котрі при стисненні на кожний наступний рівень підсилюють змикання робочих губок, повністю забезпечує тимчасову зупинку кровотечі із органа (наприклад, із печінки) і виключає травму стінок судин і нервів.

Інструмент використовують слідуючим чином (наприклад, при кровотечі з печінки). Після лапаротомії і виділення печінково-дванадцятипалої зв'язки, з боку Вінслова отвору, під зв'язку заводять нижню губку пристрою таким чином, щоб вона повністю захопила судини, котрі ведуть до печінки. Після цього за етапами стискають кремальєри до повної зупинки кровотечі із печінки. Забезпечують повну тимчасову зупинку кровотечі із печінки, а тиск на тканини створюють достатнім і безперервним, що гарантує необхідну атравматичність маніпуляцій. Затискач можна загорнути у вологу стерильну серветку і тимчасово залишити у рані, що не буде перешкоджати наступній роботі хірурга.

Переваги затискача: шість рівнів фіксації кремальєр дозволяють здійснити адекватний достатній тиск на стінки судин для тимчасової зупинки кровотечі, без надмірної травми стінок судин і нервів. Велика площа поверхні робочих губок забезпечує розподіл тиску на більшу площу поверхні стисненої тканини, що дозволяє зменшити локальний тиск і мати більшу атравматичність. Відсутність насічок на робочих губках сприяє зменшенню кількості мікротравм стінок судин і нервів.

Затискач можна застосовувати у серцево-судинній хірургії, нейрохірургії, абдомінальній і торакальній хірургії та ін.

Джерела інформації, прийняті до уваги:

1. Патент США 3774614, Кл. 128-325, опубліковано 1973 року.
2. Авторское свидетельство СССР №1475632, М. Кл. А61В61/12. Зажим, А.П.Марусов, Н.А.Сучкова и Т.А.Сучкова, опубліковано 30.04.1989. Бюллетень №16.

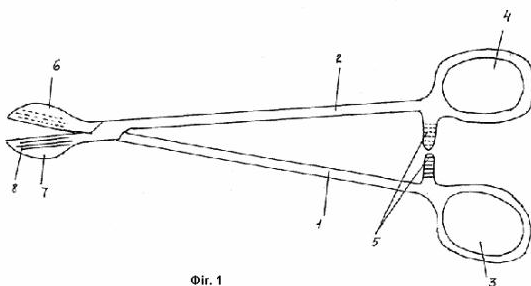




Fig. 2