

Корисна модель стосується медицини, зокрема офтальмохірургії і може бути використана для проведення офтальмологічних операцій.

Відомий пристрій для роз'єднання тканин ока при проведенні офтальмологічних операцій, так званий трепан [1], який являє собою металеву трубку, кінець робочої частини якої по колу загострений, а на іншу нанесена насічка для зручності утримування. Пристрій працює за принципом ротаційного ножа, при прокручуванні загострений кінець робочої частини роз'єднує тканину ока.

Проте такий пристрій є громіздким, незручним у використанні та має дещо обмежені можливості, зокрема його не можна використати при проведенні внутрішньоочних порожнинних втручань.

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалити пристрій для роз'єднання тканин ока, який дозволив би проводити оперативні втручання в порожнині ока.

Поставлене завдання досягається тим, що у пристрої для роз'єднання тканин ока при проведенні офтальмологічних операцій, який являє собою металеву трубку, робочий, кінець якої по колу загострений та виконує роль ротаційного ножа.

Згідно з корисною моделлю у трубку вставлена ще одна металева трубка - внутрішня, робочий кінець якої має виріз у вигляді гачка, а другі кінці трубок мають потовщення, внутрішня трубка зігнута під кутом 90° та вставлена у зовнішню через виконаний під кутом у стінці потовщення трубки проріз з можливістю прокручуватися у ній на величину прорізу.

Поставлене завдання досягається ще й тим, що металеві трубки мають розмір ін'єкційних голок.

При прокручуванні зовнішньої трубки, завдяки виконаному у її потовщенні під кутом прорізу, гачок внутрішньої трубки висувається з зовнішньої трубки входить в порожнину ока, захоплює тканину, підтягує її до загостреного кінця зовнішньої трубки, який роз'єднує її. Завдяки наявності на внутрішній трубці потовщення, під час операції, при необхідності, пристрій можна з'єднати з шприцом для можливості поповнення порожнини ока фізіологічним розчином.

На рисунку зображений пристрій, загальний вигляд, в розрізі.

Пристрій для роз'єднання тканин ока при проведенні офтальмологічних операцій являє собою дві вставлені одна в одну металеві трубки, зовнішню 1 та внутрішню 2, які мають розміри ін'єкційних голок. З одного, утримуючого кінця трубки мають потовщення 3, 4. Внутрішня трубка 2 зігнута під кутом 90° та вставлена у зовнішню трубку 1 через виконаний під кутом у стінці її потовщення 3 проріз 5, з можливістю прокручуватися у ній на величину прорізу 5. Другий, робочий кінець внутрішньої трубки 2 має гачкоподібний виріз - гачок 6, а другий, робочий кінець 7 зовнішньої трубки 1 по колу загострений та виконує роль ротаційного ножа. Потовщення 4 внутрішньої трубки 2 має можливість з'єднуватися зі шприцом для виконання ін'єкцій (не показано).

Пристрій працює таким чином.

Потовщення 3 зовнішньої трубки 1 охоплюють великим і вказівним пальцями та прокручують в одну сторону зовнішню трубку 1, внутрішня трубка 2 при цьому рухається по прорізу 5 гачок її висувається з зовнішньої трубки 1 входить в порожнину ока та захоплює тканину. При прокручуванні зовнішньої трубки 1 у протилежну сторону, внутрішня трубка 2 повертається у своє попереднє положення тягнучи за собою тканину ока, при цьому загострений по колу кінець 7 робочої частини зовнішньої трубки 1 роз'єднує її. Для необхідності поповнення порожнини ока фізіологічним розчином, до потовщення 4 внутрішньої трубки 2 під'єднують шприц з необхідним розчином.

Джерела інформації:

1. Горбань А.И., Джалиашвили О.А. Микрохирургия глаза: Руководство для врачей. - Л.: Медицина, 1982. - с.41-43.

