

Винахід відноситься до медицини, зокрема до експериментальної медицини. Прототипом є відомий пінцет зубний вигнутий (Безак В.И. Медицинский инструментарий и аппаратура, М.: Медицина, 1969. - С.136-137.; БМЭ М.: Советская энциклопедия / Гл. ред. ак. Б.В.Петровский. - 1978, - Т.8. - С.290-293), який має довжину 15см і тонкі вигнуті закінчення браншів шириною 0,6мм. Бранши пінцета виготовлені з вуглеродистої сталі У-7А з хромовим покриттям і добре пружиняють без залишкової деформації. Спинка пінцета для запобігання зісковзування пальців має нарізку півкруглого (колового) профілю, інша поверхня пінцета відполірована. Пінцет має фіксуючий штифт, що виключає перекіс і розбіжність робочих частин (губок). Недоліком цього пінцета при використанні його для тимектомії у дрібних лабораторних тварин є вузька ширина губок, що прорізають тканини загруднинної залози, і відсутність нарізок на робочій поверхні, що перешкоджають надійному утриманню біологічних тканин.

Задачею винаходу є створення пінцета, що має оптимальну конфігурацію губок і рельєф робочої поверхні для виконання тимектомії у дрібних лабораторних тварин.

Пацієнт для тимектомії містить дві пластини, зварені на одному кінці, а на другому тонкі вигнуті закінчення браншів з губками, що мають неглибокі косі нарізки на протилежних робочих поверхнях браншів, при цьому, губки виконані розширеними, а їх краї мають закруглену форму, причому неглибокі нарізки на протилежних робочих поверхнях губок мають взаємно перпендикулярний напрямок.

Суттю винаходу є те, що вперше використовується малотравматичний пінцет для екстракції тимуса, який широко і надійно захоплює тканину залози, що скорочує час хірургічного втручання і знижує операційний ризик.

На фіг. зображено зовнішній вигляд спеціального пінцета, що складається з: 1 - двох пластин, зварених на одному кінці, 2 - браншив, 3 - робочих частин, 4 - фіксуючого штифта. Відмінністю запропонованого пінцета є особливість будови робочої частини, що має ширину 3 мм, округлені краї і нарізки на робочій поверхні висотою 0,2 мм, нанесені таким чином, що при змиканні губок вони сприяють міцному захопленню органа.

За допомогою цього пристосування можна надійно утримати загруднинну залозу в ході проведення тимектомії. При натисненні на бранши пінцета (2) відбувається змикання робочих частин (3) пристрою. Губки пінцета розплющені таким чином, що збільшується поверхня зіткнення з тканиною органа. На дотичні поверхні пінцета нанесені неглибокі (0,2мм) нарізки. Напрямок нарізок на протилежних поверхнях взаємно перпендикулярний для запобігання вислизання органа.

Пінцет дозволяє швидко і надійно захопити тканину залози й обережно витягти її. Дана конструкція пінцета надає можливість робити захоплення й утримання паренхіматозних органів при оперативних втручаннях на дрібних лабораторних тварин.

Запропоноване пристосування одномоментно фіксує обидві частки тимуса, що дозволяє уникнути глибокого додаткового проникнення в грудну порожнину тварин і знижує ризик виникнення ускладнень, що зустрічаються найчастіше, при операціях подібного типу (кровотеча, пневмоторакс).

