

Корисна модель відноситься до медичної техніки, а саме до хірургічних інструментів при проведенні лапароскопічної холецистектомії.

Лапароскопічна холецистектомія є самим розповсюдженим втручанням в біліарній хірургії. При гострому деструктивному холециститі під час препарування жовчного міхура, видаленні його з черевної порожнини, особливо при стоншенні стінки жовчного міхура часто здійснюється перфорація жовчного міхура з виходом в черевну порожнину жовчі та жовчних каменів. Оставлені в черевній порожнині жовчні камені можуть призвести до розвитку післяопераційних абсцесів черевної порожнини і навіть до перитоніту, тому повинні бути видалені з черевної порожнини.

Відомий літекстрактор, який входить до стандартного обладнання фірми розробника лапароскопічного обладнання, який являє собою вікончастий затискувач або корзинку за типом Dormia (Проспект фірми Karl Storz, Endoscopic surgery 2-nd edition 1/94 стор. NP5).

При їх застосування можливе руйнування каменя, особливо при його м'якій структурі, з утворенням дрібних фрагментів.

Відомий літеакстрактор лапароскопічний, виконаний у вигляді контейнера з пластикового чи гумового пакету, який являється найбільш близьким до заявляемого технічного рішення (Проспект фірми Karl Storz, Endoscopic surgery 2-nd edition 1/94 стор. EХTK2).

При їх застосування необхідні додаткові інструменти та розширення лапаротомної рани. Контейнер з пластикового чи гумового пакету не забезпечує надійного ізолювання каменів з черевної порожнини.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення літекстрактора ендоскопічного, в якому за рахунок зміни форми контейнера забезпечується надійне ізолювання каменів від черевної порожнини.

Поставлена задача вирішується в літекстракторі лапароскопічному, який містить робочу частину у вигляді контейнера, згідно з винаходом: літекстрактор містить зовнішню порожню трубку з прорізом, виконаним з можливістю переміщення в ньому фіксатора з циліндричним контейнером, який має отвір до 3/4 його довжини та 1/2 його діаметру для збору каменів.

Завдяки такому виконанню літекстрактора лапароскопічного досягається можливість легко ввести його через троакар в черевну порожнину, підвести до каменів, які випали в порожнину і завдяки можливості переміщення контейнера підвести його безпосередньо до каменя, який необхідно підібрати.

Суть винаходу пояснюють креслення, де на фігурі зображений літекстрактор лапароскопічний, що заявляється.

Пристрій, що заявляється, містить зовнішню тонкостінну металеву трубку 1 діаметром, що дозволяє ввести його в 10-мм троакар, з прорізом 2, для руху фіксатора контейнера, та герметизуючою шайбою 3 з отвором для ручки контейнеру. Контейнер для збору каменів 4 посередині має отвір до 3/4 його довжини та 1/2 його діаметра, з можливістю рухатися у порожнині зовнішньої трубки 1 за допомогою ручки 5 шляхом зсуву фіксатора 6.

Літекстрактор лапароскопічний використовують таким чином. При випадінні каменів з порожнини жовчного міхура під час виконання лапароскопічної холецистектомії в черевну порожнину через 10-мм епігастральний троакар вводять літекстрактор, який під контролем лапароскопу максимально наближають до каменів, що випали. Пересовуючи фіксатор 6 контейнер 4 висувається з зовнішньої трубки 1, його отвір підводиться до каменя та накриває його. Після цього фіксатор 6 пересувається в протилежному напрямку, при цьому його отвір перекривається стінкою зовнішнього циліндру і пристрій виводиться з черевної порожнини.

Приклад 1.

Хвора К., 75 років, оперована 14.12.02 з приводу гострого флегмонозного холециститу з периміхуровим інфільтратом. Під час препарування жовчного міхура випадково перфорована його стінка, з виливом в черевну порожнину жовчі з каменями. Камені видалені з черевної порожнини за допомогою літекстрактора лапароскопічного. Ускладнень не спостерігалось.

Таким чином, запропонований літекстрактор лапароскопічний дозволяє видаляти камені з черевної порожнини під час лапароскопічної холецистектомії.

