

Винахід відноситься до галузі медицини, зокрема до медичної техніки і може бути використаний для переміщення вмісту кишки при її непрохідності в ході операції.

Процедуру переміщення вмісту кишки на сьогоднішній день проводять руками, перетиснувши роздуту кишку пальцями однієї кисті, затискають її частково біля цих пальців і, шляхом повздовжнього протягування кишки між пальцями переміщують її вміст. При цьому частина вмісту залишається в спорожнювальному відділі кишки і потребує повторної маніпуляції. Протягування кишки призводить до розтягування структур стінки та їх травматизацію.

Пристроїв для механічного переміщення вмісту кишки в джерелах інформації не виявлено.

В основу винаходу поставлене завдання механізувати процес переміщення вмісту кишки у людей з різною товщиною стінок кишки, мінімізувати при цьому її травматизацію та зменшити потребу повторювати процедуру.

Поставлене завдання досягається тим, що пристрій для переміщення вмісту кишки, згідно з винаходом містить циліндричний корпус, через який проходять два паралельно розташовані стержні, на яких нерухомо насаджені еластичні пористі валики однакового діаметру, валики за допомогою ручки та розміщеної в корпусі системи шестерень мають можливість обертатися з однаковою лінійною швидкістю, в різних напрямках та мають можливість регулювання відстані між ними за допомогою гвинта.

Прокручування ручки приводить в рух шестерні та стержні валиків через які протягують кишку. Постійне дозоване перетискання кишки запобігає зворотне поступлення вмісту, виключає потребу повторного зцідження, зменшує тривалість операції. Можливість регулювання відстані між валиками дозволяє використовувати пристрій при різних товщинах стінок кишки, однакові діаметри та пористість валиків дозволяють синхронно протягувати протилежні стінки кишки витискуючи вміст, а сам процес спорожнення відбувається не за рахунок розтягування кишки а видавлювання вмісту.

На фігурі зображений пристрій для переміщення вмісту кишки, загальний вигляд, в розрізі.

Пристрій для переміщення вмісту кишки містить циліндричний корпус 1, через який проходять два паралельно розташовані стержні 2, на яких нерухомо насаджені еластичні пористі валики 3 однакового діаметру. Валики 3 разом з стержнями за допомогою ручки 4 та розміщеної в корпусі системи шестерень мають можливість обертатися з однаковою лінійною швидкістю, в різних напрямках та мають можливість регулювання відстані між ними за допомогою гвинта 5.

Пристрій використовують таким чином.

Перед проведенням операції пристрій стерилізують. На початку маніпуляції гвинтом 5 валики 3 розводять один від одного, кишку поміщують між валиками 3 протибрижовим краєм до корпусу 1. Цим же гвинтом 5 зводять валики на достатню відстань для щадящого перетискання просвіту кишки. Прокручуючи ручку 4, валики 3 рівномірно протягують кишку між собою, витискаючи її вміст.

При потребі промивання, в просвіт кишки через зонд нагнітають промивні розчини (розчин гіпохлориду, фурациліну, оксигеновану воду) та маніпуляцію повторюють.

