

Винахід відноситься до медицини, а саме до хірургії, до дренажів для відведення патологічного ексудату і може бути використаний при виконанні операцій на органах черевної порожнини.

Відомі дренажі черевної порожнини, що являють собою різноманітні одно- чи двохпросвітні трубки для дренування круглої чи овальної форми з боковими перфораційними отворами [1].

Недоліком таких дренажів є висока імовірність ускладнень, пов'язаних з формуванням пролежнів внутрішніх органів в місці стояння дренажа, ерозією судин та низька ефективність дренування ексудата.

Найближчим аналогом є дренаж, що включає двохпросвітну еластичну дренажну трубку з перфорованою зовнішньою стінкою [2].

Недоліком аналогу є низька ефективність відведення патологічного ексудату, можливість виникнення пролежнів внутрішніх органів та ерозії судин.

Задачею винаходу є розробка такого дренажа черевної порожнини, який за рахунок додаткового забезпечення еластичною перфорованою пластиною в дистальній частині забезпечив би підвищення ефективності дренування патологічного ексудату та зниження ризику виникнення пролежнів внутрішніх органів та ерозії судин.

Поставлена задача вирішується тим, що дренаж черевної порожнини, що включає двохпросвітну еластичну дренажну трубку з перфорованою зовнішньою стінкою згідно винаходу має еластичну м'яку перфоровану пластину прямокутної форми, закріплену вздовж серединної лінії до проксимального кінця дренажної трубки вздовж її твірної.

Наявність еластичної м'якої перфорованої пластины забезпечує більшу площу поверхні для відведення патологічного ексудату та відмежовує магістральні судини, а фізичні властивості пластины забезпечують зменшення ризику утворення пролежнів внутрішніх органів та ерозії судин.

Винахід роз'яснюється кресленням, (фіг.) де схематично відображено загальний вигляд дренажа черевної порожнини.

Дренаж має еластичну трубку 1 з двома наскрізними каналами 2, 3, які проходять вздовж її повздовжньої вісі. Стінка трубки 1 в області каналу 2 містить перфораційні отвори 4 в своєму проксимальному кінці 5. На проксимальному кінці 5 знаходиться еластична м'яка пластина 6 прямокутної форми, закріплена вздовж серединної лінії до дренажної трубки вздовж її твірної. Пластина містить перфораційні отвори 7.

Наприклад, у випадку дренування черевної порожнини дорослих пацієнтів пластина може мати довжину 100мм, ширину 50мм, товщину 1мм.

Пристрій може бути виконано з будь-якого біоінертного полімеру, наприклад з латекса.

Дренаж використовують наступним чином. Після закінчення оперативного прийому операції на органах черевної порожнини розміщують дренаж так, щоб пластину 6 розташувати на магістральних судинах, при чому внутрішні органи та судини не повинні контактувати з дренажною трубкою 1. Трубку 1 виводять дистальним кінцем зовні як звичайну так, щоб дистальний кінець пластины 6 знаходився зовні. В разі утворення патологічного ексудату він виводиться через канал 2 трубки 1 зовні. В разі необхідності через канал 3 трубки 1 можна ввести промиваючий чи лікуючий розчин.

Після закінчення лікування дренаж видаляють як звичайний.

Додаткове забезпечення м'якою еластичною перфорованою пластиною дренажної трубки дозволяє значно підвищити ефективність дренування черевної порожнини та знизити ризик утворення пролежнів чи ерозії судин.

Джерела інформації:

1. Види дренажів та способи дренування. - В кн.: Раны, раневая инфекция (под редакцией Академика АМН СССР проф. М.И. Кузина, проф. В.И. Костючанок).- М. Медицина, 1981.- с.364-365.

2. Авторське свідоцтво СРСР №1673129, МПК А61М25/00, 1991, Бюл. №32, с.97 - найближчий аналог.

