

ДРЕНАЖ - ЕЛЕКТРОД

Винахід відноситься до медичної техніки, а саме до пристроїв для дренивання і одночасного введення лікарських засобів за допомогою електрофорезу в стінки гнійних порожнин, порожнистих та трубчастих органів і може бути використаний в хірургії, отолярін - гогології та урології.

Відомі електроди для проведення порожнитстого електрофо - резу (РС .Улащик " Новые методы и методики физической терапии ". Минск. Беларусь , 1986 - с 90 - 94 }. Але вказані електроди не забезпечують рівномірного введення лікарських засобів в стінку гнійних порожнин, порожнистих та трубчастих органів на великому протязі, а також не дозволяють одночасно їх дренивати, що потребує постійного введення електродів в гнійні порожнини, просвіт порожнистих та трубчастих органів перед пропроведенням електрофорезу і може привести до перфорації порожнистого чи трубчастого органу. Постійна травматизація під час видалення дренажа і введення електрода викликає неприємні відчуття у хворих.

Відомий пристрій для фізіотерапевтичної дії на трубчасті органи, до складу якого входять катетер з боковими отворами та електрод, підключений до джерела струму { А.С. № 1005796, кл А 61 № 1/30, 1981р. }, але ^відомий пристрій не дозволяє одночасно проводити ірригацію порожнини, аспірацію вмісту з гнійної порожнини чи порожнистогооргану і одночасно проводити електрофорез в стінку порожнистого органу чи гнійної порожнини, тому що не має ірригаційного каналу.

Відомий пристрій для проведення електрофорезу (А.С. Щ255142, кл. А 61 №1/04, 1984р.) складається з корпусу з продовжним каналом,

в робочій частині якого на поверхні корпусу виконана спіральна канавка, в якій розташований електрод. Але *даний* пристрій не призначений для дренивання порожнистого органу та гнійної порожнини,

тому що поздовжній канал не сполучається з просвітом порожнистого органу або гнійної порожнини і не має бокових отворів. Крім цього, спіральні канавки на корпусі не дозволяють видаляти шляхом промивання некротичні тканини та вміст гнійної порожнини або трубчастого органу, орошувати стінки порожнистого органу чи гнійної порожнини лікарськими засобами перед проведенням електрофорезу і одночасно проводити електрофорез.

Завданням винаходу є забезпечення дренивання гнійних порожнин, порожнистих та трубчастих органів з одночасним проведенням електрофорезу лікарських засобів в їх стінки та зменшення травматизації тканини і скорочення строку лікування хворих.

Вказане завдання досягається запропонованим дренажем - електродом, у якого в стінці порожнистої трубки з боковими отворами розташований спіральний канал з отворами на зовнішній поверхні трубки по його ходу, в якому знаходиться електрод. Таке розташування електроду в стінці дренажа по ходу спірального каналу забезпечує дренивання гнійних порожнин діорожнистих та трубчастих органів і дозволяє одночасно проводити електрофорез лікарськими засобами.

На фіг. 1 зображений загальний вигляд дренажа - електрода. На фіг. 2 зображений робочий кінець дренажа - електрода. На фіг. 3 зображено дренаж - електрод на поздовжньому розтині. На фіг. 4 зображено дренаж - електрод на поперечному розтині.

Дренаж - електрод складається з порожнистої трубки (1) з боковими отворами (2 }, в стінці трубки (1 } проходить спіральний канал (3), по ходу якого на зовнішній поверхні трубки (1) є отвори (4), в середині спірального каналу (3) проходить електрод (5).

2

Пристрій працює наступним чином : після введення пристрою у гнійну порожнину або в просвіт порожнистого та трубчастого органу по спіральному каналу (3) подається розчин, за допомогою якого проводиться промивання стінок гнійної порожнини, порожнистого чи трубчастого органу. Потім вміст гнійної порожнини, порожнистого чи трубчастого органу видаляється за допомогою електровідсмоктувача або шприца по трубці (1) Лісля цього в спіральний канал (3) вводиться лікарський засіб, який необхідно ввести за допомогою електрофорезу в стінки гнійної порожнини, порожнистого чи трубчастого органу, після чого електрод (5) підключається до джерела струму, а в проекції дренажа електрода накладається пасивний електрод і проводиться електрофорез.

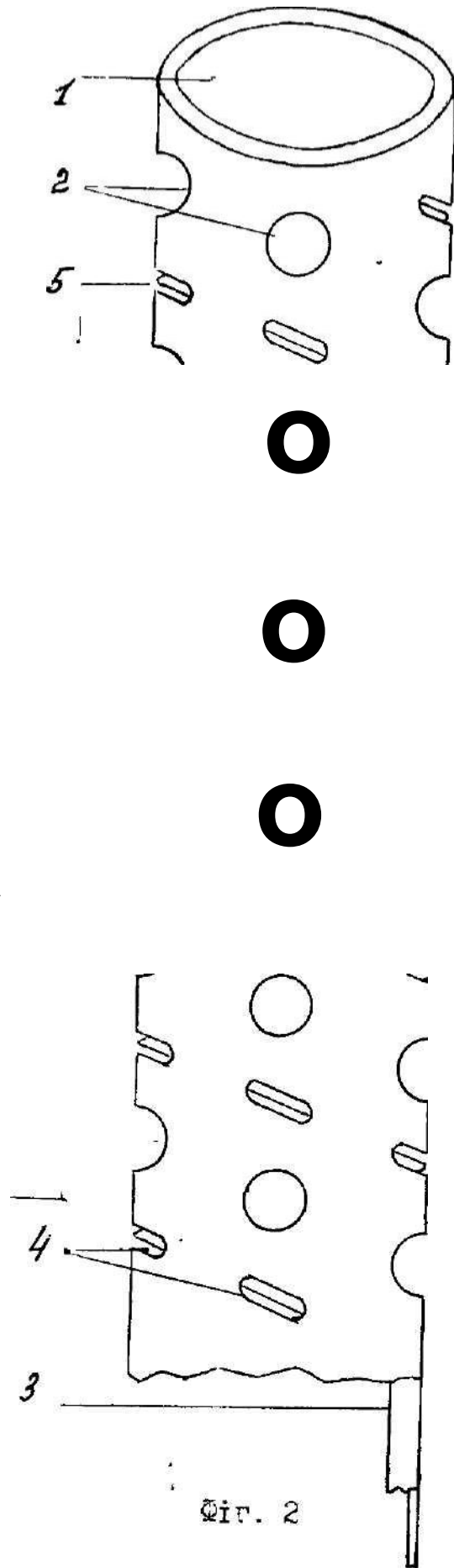
Після проведення електрофореза дренаж - електрод залишається до наступного сеансу електрофорезу у гнійній: порожнині, порожнистому чи трубчастому органі, що дрениється.

Клінічне використання дренажа - електрода у 30 хворих з гнійно - запальними захворюваннями м'яких тканин і при оперативному лікуванні захворювань шлунка, кишківника, печінки і жовчовивідних шляхів забезпечувало сприятливий перебіг післяопераційного періоду і в порівнянні за загальноприйнятими методиками скорочення термінів лікування хворих на 1 - 2 дні.

ДРЕНАЖ - ГЖСТРОД

1

0
0,
0,
0
0
0,

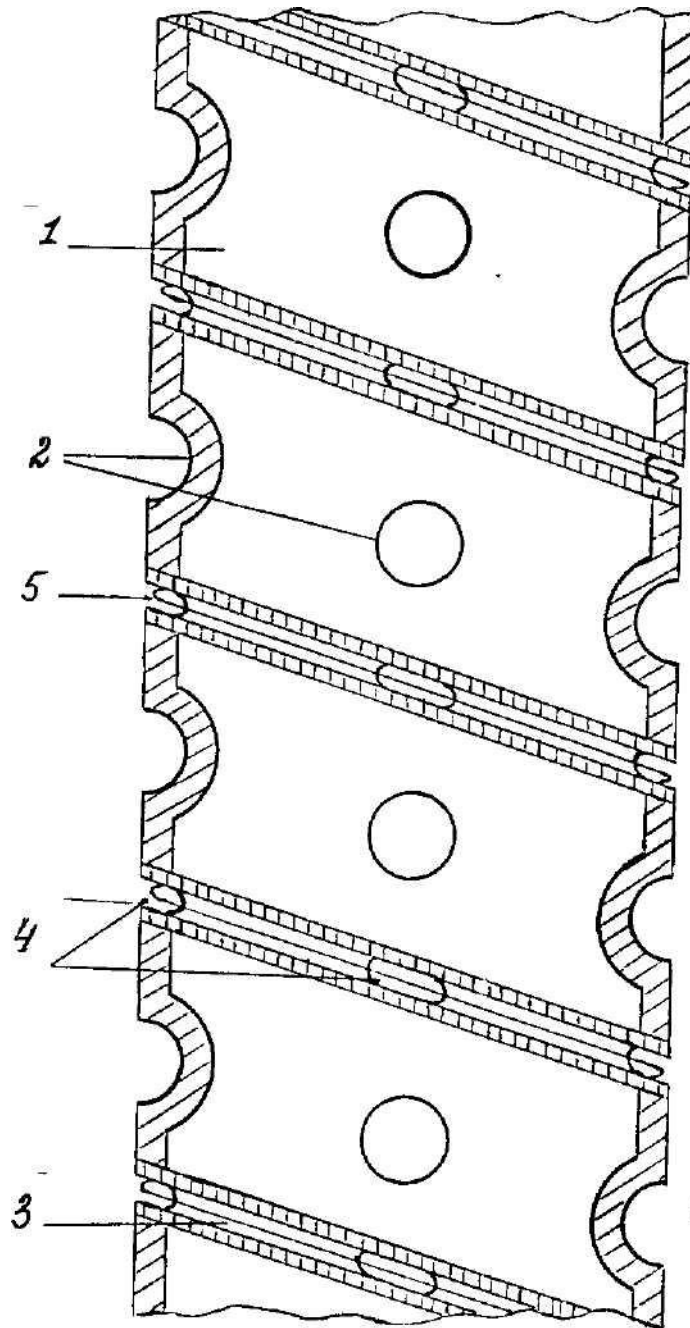


Фиг. 2

Вільцанюк О.О.
Орностзй В.В.
Желібг М.Д.
О'ТОВСЬКИЙ А.І.

ДРЕНАЖ - ЕЛЕІПРОД

іг. 3



Вільц&нкж СО
Орксстей В.В.
Жеяібл, М.Д.
Ошсвськ^т/й А.1.

ДРЕНАЖ - ЕЛЗКТРСД

йг.4

Вільценюк О.О
Орностай Б.В.
Желіба М.Д.
Ошовський А.І

