

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК

Клей медичний для хірургії

Особливості:

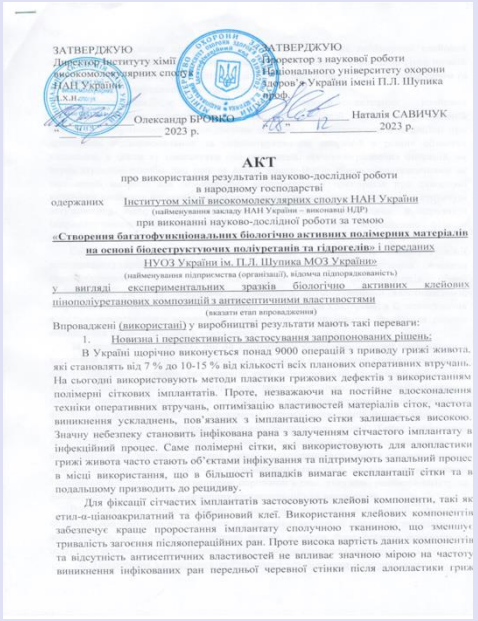
- трикомпонентна система (поліуретанова основа + прискорювач + антимікробний компонент);
- полімеризація ≈ 5 хвилин;
- формує еластичну дрібнопористу структуру;
- не деформує тканини та не порушує їх функції;
- створює біосумісний каркас для регенерації.

Переваги:

- атравматичне з'єднання м'яких тканин;
- ефективна герметизація операційних і травматичних ран;
- зниження ризику мікробного контамінування;
- біосумісність і резорбція;
- стимуляція регенерації тканин;
- альтернатива або доповнення до шовних матеріалів.

Застосування:

- хірургія м'яких тканин;
- закриття ран і дефектів;
- фіксація шкірних лоскутів;
- заповнення м'якотканинних і кісткових дефектів.



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України
Олександр БРОЙКО
2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи Національного університету охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика
Наталія САВИЧУК
2023 р.

АКТ

про використання результатів науково-дослідної роботи в народному господарстві

одержаних Інститутом хімії високомолекулярних сполук НАН України
(найменування закладу НАН України – виконавця НДР)

при виконанні науково-дослідної роботи за темою

«Створення багатофункціональних біологічно активних полімерних матеріалів на основі біодеструктуючих поліуретанів та гідрогелів» і переданих

НУОЗ України ім. П.Л. Шупика МОЗ України»
(найменування підприємства (організації), відомча підпорядкованість)

у вигляді експериментальних зразків біологічно активних клейових ціанополіуретанових композицій з антисептичними властивостями
(назвати етап впровадження)

Впроваджені (використані) у виробництві результати мають такі переваги:

1. Новизна і перспективність застосування запропонованих рішень:

В Україні щорічно виконується понад 9000 операцій з приводу грижі живота, які становлять від 7 % до 10-15 % від кількості всіх планових оперативних втручань. На сьогодні використовують методи пластики грижових дефектів з використанням полімерні сіткових імплантатів. Проте, незважаючи на постійне вдосконалення техніки оперативних втручань, оптимізацію властивостей матеріалів сіток, частота виникнення ускладнень, пов'язаних з імплантацією сітки залишається високою. Значну небезпеку становить інфікована рана з залученням сітчастого імплантату в інфекційний процес. Саме полімерні сітки, які використовують для алопластики грижі живота часто стають об'єктами інфікування та підтримують запальний процес в місці використання, що в більшості випадків вимагає експлантації сітки та в подальшому призводить до рецидиву.

Для фіксації сітчастих імплантатів застосовують клейові компоненти, такі як етил-α-ціаноакрилатний та фібриновий клеї. Використання клейових компонентів забезпечує краще проростання імплантату сполучною тканиною, що зменшує тривалість загоєння післяопераційних ран. Проте висока вартість даних компонентів та відсутність антисептичних властивостей не впливає значною мірою на частоту виникнення інфікованих ран передньої черевної стінки після алопластики гриж

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:
ІХВС НАН України.
Відділ полімерів медичного призначення
зав. відділу, д.х.н., Рожнова Ріта Анатоліївна,
+380442967031, rozhnovarita@gmail.com