

ПОКРАЩЕННЯ ПРОЦЕСІВ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПІСЛЯ КРІОЛІКУВАННЯ ШИЙКИ МАТКИ

Кріолікування (кріодеструкція)

Це сучасний малоінвазивний метод лікування, який передбачає локальне руйнування патологічно змінених тканин за допомогою впливу наднизьких температур (найчастіше рідкого азоту з температурою близько -196°C).

Процедура має вибірковий характер впливу: ефективно руйнує патологічно змінені клітини та мінімально пошкоджує навколишні здорові тканини.



Механізм дії:



- Вплив наднизьких температур на патологічну ділянку. Формуються кристали льоду, які пошкоджують клітинні мембрани, порушують внутрішньоклітинні структури та дестабілізують життєво важливі процеси.



- Паралельно з клітинним ушкодженням виникає спазм мікросудин із подальшим розвитком тромбозу. Це призводить до порушення мікроциркуляції та припинення кровопостачання у зоні кріовпливу.



- Формується локальний некроз патологічних тканин і відбувається поступове відторгнення ушкоджених клітин і запускаються природні процеси регенерації та загоєння слизової оболонки.



КОЛИ ДОЦІЛЬНЕ КРІОЛІКУВАННЯ

Кріотерапія застосовується при локальних патологічних змінах слизової оболонки шийки матки, які не мають ознак інвазивного росту та можуть бути усунені шляхом руйнування.

Метод має особливе значення у випадках, коли ураження має чіткі межі, а зона трансформації добре візуалізується. Завдяки поверхневому характеру впливу кріолікування дозволяє ефективно усунути патологічний осередок без глибокого пошкодження тканин.



Основні показання включають:

Ектопію (псевдоерозію) шийки матки — стан, при якому циліндричний матковий епітелій виходить за межі цервікального каналу

Цервікальну інтраепітеліальну неоплазію легкого ступеня

Хронічні цервіцити, що супроводжуються стійкими структурними змінами слизової

ВПЛ-асоційовані ураження, включаючи гострокінцеві кондиломи

Лейкоплакію без атипії

ФАЗИ РЕГЕНЕРАЦІЇ СЛИЗОВОЇ ПІСЛЯ КРІОДЕСТРУКЦІЇ

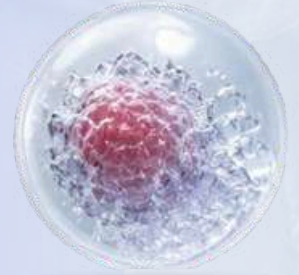
Після кріодеструкції у тканинах запускається контрольований процес пошкодження та подальшого відновлення, який включає кілька фаз:



01

Кріонекроз

У результаті глибокого заморожування відбувається загибель клітин, а також пошкодження мікроциркуляторного русла. Це призводить до ішемії тканин і формування зони некрозу.



02

Запально-очисна фаза

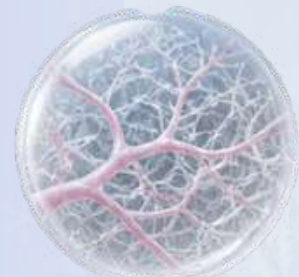
Організм активує місцеву запальну відповідь, яка сприяє видаленню некротизованих клітин. На цьому етапі з'являються характерні водянисті виділення.



03

Проліферація

Активуються фібробласти, посилюється синтез колагену, відбувається ангиогенез (утворення нових судин), що створює умови для відновлення тканин.



04

Реепітелізація

Формується новий багатoshаровий плоский епітелій, який поступово відновлює структуру та функції слизової оболонки.



Повний цикл відновлення слизової після кріолікування зазвичай триває від 4 до 8 тижнів і залежить від індивідуальних особливостей організму, стану тканин.

ПРОЯВИ У ПЕРІОД ЗАГОЄННЯ

Після кріолікування виникають фізіологічні реакції, пов'язані з процесами очищення та регенерації тканин.

Найчастіше спостерігаються:

- Рясні водянисті виділення – результат відторгнення некротизованих тканин і виходу тканинної рідини
- Помірний дискомфорт або відчуття тиску внизу живота
- Підвищена чутливість слизової
- Відчуття сухості або подразнення

Ці прояви зазвичай мають тимчасовий характер і поступово зникають у міру відновлення епітелію.

Водночас важливо контролювати стан слизової, щоб уникнути ускладнень або затяжного загоєння.

ДЕЛІКАТНИЙ ПЕРІОД РЕГЕНЕРАЦІЇ

Недостатнє або повільне відновлення слизової може супроводжуватися дискомфортом, порушенням мікрофлори, підвищенням ризику інфекцій і зниженням якості життя, тому підтримка процесів регенерації є важливим етапом успішного лікування.

Після кріолікування слизова оболонка тимчасово втрачає свою функціональну повноцінність. У цей період вона:

- має порушену цілісність епітеліального шару
- характеризується зниженим рівнем гідратації
- має ослаблену бар'єрну функцію
- є більш чутливою до механічних і мікробних факторів

Можливі зміни вагінального мікробіому, оскільки нормальна екосистема залежить від цілісності епітелію та рівня глікогену в клітинах.

КЛЮЧОВІ МЕХАНІЗМИ ВІДНОВЛЕННЯ СЛИЗОВОЇ

Компоненти, які допомагають:

1. Зволоження слизової

Слизова оболонка перебуває у стані зневоднення, що уповільнює процеси загоєння та підвищує чутливість тканин. Достатня гідратація слизової також допомагає знизити ризик мікротравм і вторинного інфікування.

Екстракт Алое вера — зволожує, пом'якшує слизову, зменшує свербіж і подразнення, має протизапальні, антибактеріальні та протигрибкові властивості.

Гіалуронова кислота — утримує вологу та створює захисний гідрорезерв;



2. Стимуляція регенерації та загоєння

Активація регенеративних процесів сприяє швидшій реепітелізації, відновленню цілісності слизової оболонки та зменшенню тривалості післяпроцедурного дискомфорту.

Пантенол (провітамін B5) — стимулює відновлення клітин і пришвидшує загоєння;

Центелла азіатська — активує синтез колагену та покращує структуру тканин;

Екстракт Гранатового дерева — має виражені антиоксидантні та репаративні властивості, стимулює синтез колагену та еластину.

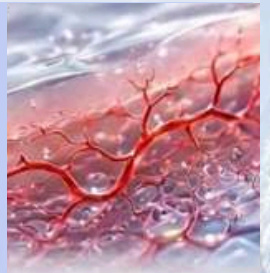


3. Покращення трофіки та кровообігу

Покращення кровообігу забезпечує надходження кисню, поживних речовин та факторів росту до ушкоджених ділянок, що прискорює процеси відновлення.

Екстракт Мигдалю — покращує трофіку тканин, сприяє синтезу колагену;

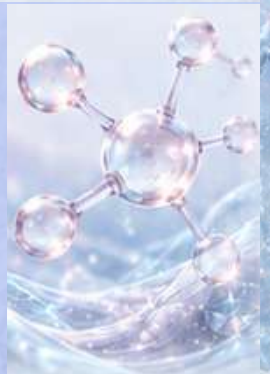
Екстракт Женьшеню — стимулює кровообіг, підвищує тонус судин і активує клітинний метаболізм.



4. Підтримка гормонозалежних процесів

Забезпечують проліферацію епітеліальних клітин, підтримання еластичності тканин, синтез глікогену та фізіологічного рівня зволоження.

Екстракт Пуерарії міріфіки (мірофірм) — джерело фітоестрогенів, які покращують зволоженість слизової, стимулюють синтетичні процеси, зменшують прояви атрофії, підвищують еластичність тканин.



КЛЮЧОВІ МЕХАНІЗМИ ВІДНОВЛЕННЯ СЛИЗОВОЇ

Компоненти, які допомагають:

5. Відновлення бар'єрної функції та захист

Формування нового багатошарового плоского епітелію, відновлення щільних міжклітинних з'єднань та нормалізацію місцевих імунних механізмів.

Екстракт Гамамелісу — містить дубильні речовини, що мають в'язучу дію, зміцнюють тканини, підвищують тонус слизової, також проявляє антимікробні, протівірусні та протигрибкові властивості.



6. Підтримка мікрофлори та pH

Відновлення нормального рівня pH сприяє росту *Lactobacillus spp.*, які підтримують колонізаційну резистентність, продукують молочну кислоту та перекис водню.

Екстракт Гранатового дерева — завдяки органічним кислотам підтримує оптимальний рівень pH, сприяє профілактиці дисбіозу. Це створює сприятливі умови для відновлення нормальної мікрофлори.



ІНТІНОВА®

Інтінова гель — засіб на основі гіалуронової кислоти та рослинних компонентів, що допомагають підтримувати природне зволоження та інтимний комфорт.

З метою усунення сухості, а також відновлення тону та еластичності слизової оболонки вагіни, використовувати на ніч перед сном один раз на день або через день протягом 2-3 місяців. При необхідності через 2-3 місяці курс можна повторити.



Є косметичним засобом. Не є лікарським засобом. Висновок ДСЕС № 12.2-18-3/17906 від 09.08.2019 р. Не містить ГМО. Перед застосуванням рекомендована консультація з лікарем. Детальну інформацію див. у листку-вкладиші