

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
ІХ студентської конференції
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми
Сумський державний університет
2018

КРІОДЕСТРУКЦІЯ

Бозаджиева Т.В., *студентка*; Сумський медичний коледж, гр. 1-Фа

Лікувальне використання низьких температур відоме з давніх давен. Терапевтичний ефект місцевої дії холоду для зупинки кровотеч і при травматичному шоці описував ще Гіппократ.

В ХХ ст. розвиток науково-технічного прогресу дав можливість використовувати низькі температури з лікувальною метою.

Кріодеструкція базується на охолодженні тканин до гранично низьких температур і їх подальшому руйнуванні. Більшість клітин гинуть при температурі від $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, для руйнування злоякісних тканин часто потрібна температура від $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. В результаті відбувається заморожування внутрішньоклітинної та міжклітинної рідини, життєдіяльність клітин порушується, протоплазма зупиняється і мікроциркуляція в патологічній тканині припиняється. Після кріодеструкції залишається малопомітна пляма, починається процес епітелізації дефекту і навколишніх тканин. Повна регенерація тканин відбувається упродовж півроку.

Фактично кріодеструкція вважається хірургічним методом лікування.

Кріохірургію застосовують для лікування захворювань шкіри: вірусних бородавок, контагіозного моллюска, себорейного кератозу, базальноклітинного і плоскоклітинного раку шкіри, дерматофіброми та ін. Кріодеструкція широко використовується в гінекології та ЛОР-практиці.

Переваги кріотерапії:

- короткий час підготовки та процедури;
- низький ризик зараження;
- мінімальний догляд за раною;
- немає необхідності ін'єкційної анестезії;
- не потрібне видалення шва.

Побічні ефекти даного методу: виникнення незначної кровотечі, утворення пухирів, гіпопігментації.

Керівник: Захарова В.М., *викладач*