



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

ЗАСТОСУВАННЯ ICG ТЕХНОЛОГІЇ В ЛІКУВАННІ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ

А.П. Мельничук

Науковий керівник: проф. О.П. Колеснік

Кафедра онкології та онкохірургії

Запорізький державний медичний університет

Мета. Проаналізувати сучасні підходи в хірургічному лікуванні колоректального раку.

Матеріали та методи. Проведений аналіз публікацій на інформаційному інтернет ресурсі PubMed, а також аналіз міжнародних рекомендацій з лікування онкопатології NCCN та ESMO.

Отримані результати. Злоякісні новоутворення шлунково – кишкового тракту на сьогоднішній день є одними з найбільш поширених пухлин у світі з постійним збільшенням частоти захворювань. За даними ВОЗ рак товстої кишки займає 3 місце у структурі онкологічної захворюваності.

Останнім часом широко обговорюються і впроваджуються в лікувальну практику додаткові критерії оцінки якості і нові принципи хірургічних втручань при раку ободової кишки. Основою цих змін багато в чому став перегляд фундаментальних поглядів на топографічну анатомію і ембріологію органів черевної порожнини і заочеревинного простору, а також поява нових методів діагностики уражених лімфатичних вузлів черевної порожнини. Одним з таких методів є ICG-лапароскопія.

Візуалізація флуоресценції індоціанінового зеленого (IGFI) – це метод для оцінки перфузії органів в реальному часі, заснований на прямій візуалізації флуоресценції, що випускається індоціаніном зеленим (ICG) в ближньому інфрачервоному (NIR) світлі після внутрішньовенної або внутрішньотканинної ін'єкції. ICG-лапароскопія або флуоресцентна лапароскопія – це перспективна технологія, яка знайшла застосування в онкохірургії. Під час операції флуоресцентна контрастна речовина вводиться пацієнту внутрішньовенно або в тканини поруч з пухлиною. За допомогою спеціальної оптики, яка дозволяє використовувати інфрачервону область спектра, стає видимим розподіл флуоресцентної контрастної речовини, яка з крові потрапляє в лімфу а також може виділятися з жовчю і сечею. Так як однією із основних складових онкохірургічних оперативних втручань є лімфодисекція. Дана технологія використовується для візуалізації метастатично уражених лімфатичних вузлів і віддалених метастазів, які не видно при звичайній лапароскопії. Таким чином, індоціанін зелений використовується для позначення місця розташування та ідентифікації сторожових лімфатичних вузлів, що дозволяє виконувати більш ретельну, а при необхідності і розширену лімфодисекцію. Також за допомогою ICG спрощується процес пошуку віддалених осередків пухлини колоректального раку в печінці. ICG технологія може допомогти лікарям-онкохірургам у вирішенні питання, яке часто виникає в клінічній практиці, а саме необхідності виконання D2 чи D3 лімфодисекції при оперативних втручаннях з приводу колоректального раку.

Висновки. Згідно з існуючими дослідженнями, не дивлячись на досить високу актуальність та інформативність застосування ICG, ми все ще перебуваємо на ранній стадії застосування технології візуалізації флуоресценції індоціаніну зеленого в колоректальній онкохірургії, тому її застосування потребує подальшого аналізу і вивчення.