



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ РАДИОТЕРАПИИ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ

Филимонова Марина Владимировна,
Заведующая лабораторией радиационной фармакологии,
МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



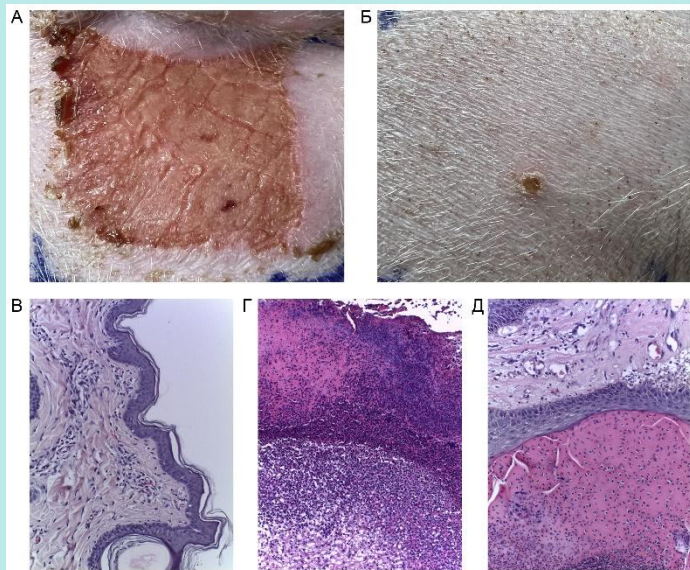
ЯР



- Не менее 70% онкологических больных получают различные виды лучевой терапии. До 40% из них сталкиваются с осложнениями, обусловленными лучевыми повреждениями нормальных тканей.
- Минимизация рисков осложнений и медицинских потерь при лучевой терапии требует разносторонних усилий, в том числе развитие новых вариантов фармакологической профилактики и лечения лучевых повреждений, в частности, радиопротекторов.
- Оригинальный ингибитор синтаз оксида азота (NOS) – соединение **РП**, разработанное в МРНЦ им. А.Ф. Цыба, обладает специфическим механизмом действия, обеспечивая выраженную избирательную профилактику острых и отдаленных лучевых повреждений в нормальных тканях.
- Предполагаемыми потребителями продукта являются онкологические пациенты, получающие лучевую терапию злокачественных новообразований различной нозологии.



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



РП – эффективный и селективный радиопротектор, индуцирующий транзиторную гипоксию путем ингибирования синтаз оксида азота (NOS)

Предназначен для защиты нормальных тканей при проведении лучевой терапии у онкологических больных. Доклинические исследования завершены.

Показано, что при i.p. и p.o. введении в дозах, в 4-12 раз ниже токсического порога, РП значительно повышает выживаемость животных при облучении в сублетальных дозах, снижает тяжесть и частоту развития поражения нормальных тканей на различных моделях **лучевых патологий: кожи, слизистых, лёгких, мочевого пузыря.**

Способ получения и применение РП защищены:

патентом RU 2733883 от 07.10.2020 и патентом ЕАЭС 043793 от 23.06.2023

Ожидаемый результат:

- снижение частоты и тяжести ранних и поздних лучевых поражений нормальных тканей у онкологических пациентов при радиотерапии солидных опухолей,
- минимизация вероятности прерывания курса противоопухолевой или назначения сопутствующей терапии, а также длительности пребывания пациента в медицинском учреждении,
- существенное повышение качества жизни онкологических пациентов.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



РАЗРАБОТКА

- РП в дозах, в 4-12 раз ниже минимальной токсической дозы достоверно защищает нормальные ткани от лучевого воздействия, не модифицируя радиочувствительность опухоли, что обеспечивает существенное конкурентное преимущество.
- Преимущества применения соединения РП в клинической практике:
- снижение тяжести и вероятности развития осложнений лучевой терапии;
- снижение стоимости и необходимости сопутствующего лечения лучевых патологий
- РП является полностью отечественной разработкой
- Готовим заявку на I фазу КИ + расширение нозологий применения

КОНКУРЕНТ

- На сегодняшний день только два лекарственных средства – палифермин (Швеция) и амифостин (США) допущены к клиническому применению с целью профилактики осложнений лучевой терапии. Палифермин – новый препарат, и его лечебно-профилактические возможности в отношении лучевых повреждений в полной мере пока неясны. Амифостин ограничено применяется уже более 15 лет, однако, высокая эффективность амифостина граничит с крайней токсичностью.
- Оба отсутствуют в РЛС РФ.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА





ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Филимонова Марина Владимировна

+7 903 814 4013

mari_fil@mail.ru

Спасибо за внимание!

