

Скребец Е. В.

**ХИМИОТЕРАПИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ
МЕТОДОВ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИОТЕРАПИИ**

Научный руководитель ассист. Бондарец О. А.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность данной работы в том, что по данным Белстата от онкологических заболеваний белорусы умирают чаще, чем от внешних причин, и это 15% от всех заболеваний, приводящих к неблагоприятному исходу. Существует множество методов лечения рака, таких как лучевая терапия. Волновая терапия, хирургическое лечение, но ни один из вышеперечисленных способов не обходится без проведения химиотерапии.

Химиотерапия по своей сути — это попытка создания неблагоприятных условий для жизнедеятельности мутировавших раковых клеток. Главным недостатком проведения химиотерапии является и ее преимущество – это высокая токсичность, но токсичность не только для раковых клеток, но и для всего организма в целом. После завершения лечения опухолей, при переходе заболевания в стадию ремиссии, наступает не простое время реабилитации, в период которого необходимо восстановить все или большинство утраченных функции организма и здоровье пациента.

Благоприятный исход в лечении онкологических заболеваний зависит от множества факторов таких как: степень агрессивности опухолей, степень поражения организма, наличие метастазов. Еще не маловажным фактором является способность организма противостоять сопутствующим заболеваниям, так как иммунная система подвергается сильнейшему угнетению.

Некоторые функции остаются безвозвратно утраченными, такие как репродуктивная функция у женщин. Ведь в период проведения химиотерапии половые клетки если и выживают, то имеют высокую вероятность повреждения.

В связи с этим приоритетнейшим направлением в лечении онкологических заболеваний является разработка методов и препаратов, действующих сугубо на очаг заболевания, и не повреждающий здоровые клетки организма.

Фармацевтическая промышленность и научно-исследовательские институты активно ведут работы в этом направлении. Работа посвящена обзору достижений в этой отрасли исследований, а также обзор уже внедренных в повседневную практику врачей онкологов методов малоинвазивной химиотерапии.