

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ В ХИМИОТЕРАПИИ

Кициева Е. Д.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Шкутина И.В

Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава
России

Контактная информация: Кициева Ева Дмитриевна — студентка 1 курса, лечебный факультет. E-mail:
ekitsieva@bk.ru

Ключевые слова: химиотерапия, противоопухолевые препараты, механизм действия, цитотоксических средств.

Актуальность исследования: на сегодняшний момент в мире от рака страдает более 14 млн. человек, ежегодно умирает более 7 млн. человек [1]. Поэтому лечение и профилактика онкологических заболеваний — одна из наиболее важных задач современной медицины.

Цель исследования: рассмотреть виды противоопухолевых препаратов, механизм их действия, фармакологические свойства и возможные последствия их воздействия на организм.

Материалы и методы исследования: классификация основных видов противоопухолевых препаратов, сопоставление их химического состава на основе анализа литературных и интернет-источников; проведена консультация с онкологами.

Результаты: обычно применение цитотоксических средств сопровождается серьезными побочными и токсическими эффектами. При этом особенно сильно страдают активно пролиферирующие ткани. Отрицательно влияют многие препараты и на половые железы. Ряд антибиотиков с противоопухолевой активностью обладают кардиотоксическим эффектом. У препаратов платины выражено нефротоксическое действие. Цитотоксические препараты часто вызывают тошноту и рвоту. Однако при использовании препаратов в терапевтических дозах побочные эффекты обычно обратимы.

Онкологические заболевания встречаются у беременных не часто, однако остаются одной из главных причин осложнений и смертности у будущих матерей и плода. Среди женщин наблюдается тенденция откладывать рождение ребенка на более поздний возраст. Это чревато увеличением частоты случаев рака во время беременности [2]. Прогресс как в химиотерапии опухолей, так и в акушерской и неонатальной помощи все чаще будет требовать от врача принятия решений об использовании цитотоксических средств после зачатия [3].

Выводы: положительное или отрицательное воздействие противоопухолевых препаратов зависит от вида опухоли и стадии, но токсические проявления у отдельного пациента строго индивидуальны и непредсказуемы по интенсивности.

Литература

1. <https://www.oncoforum.ru/o-rake/statistika-raka/zabolevaemost-i-smertnost-ot-raka-v-mire.html>
2. Корман Д.Б. Основы противоопухолевой химиотерапии. М: Практическая медицина. 2006. 512 с.
3. Логинова Н.В. Металлокомплексы в медицине: от дизайна к химиотерапии и диагностике. Минск: БГУ. 2006. 203 с.