

Лебедева В. В.

**К ВОПРОСУ О РЕВЕРСИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО РОСТА. ПРОБЛЕМА
“НОРМАЛИЗАЦИИ” ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКИ**

Научный руководитель ассист. Ткаченко Н. В.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

По данным всемирной организации здравоохранения за 2019 год было диагностировано 19,1 миллион новых случаев злокачественных новообразований и 9,6 миллионов смертей от данных заболеваний. Один из пяти мужчин и одна из шести женщин по всему миру в своей жизни сталкиваются со злокачественными опухолями, и один из восьми мужчин и одна из одиннадцати женщин умирают от них.

Во всем мире остро стоит проблема злокачественных опухолей, учитывая тот факт, что число случаев данных заболеваний под влиянием многих факторов растет из года в год. Что обуславливает необходимость стремительного развития уже существующих методов лечения, таких как: хирургическое удаление опухолей и метастазов, лучевая терапия, радиочастотная и химическая абляция, химиотерапия, гормональная терапия, иммунотерапия, а также поддерживающая терапия, направленная на уменьшение негативных побочных симптомов и улучшения качества человеческой жизни. Перечисленные ранее методы лечения стремительно развиваются, для каждого вида раковых опухолей, как по отдельности, так и в комбинации. Сегодня ученые разрабатывают новые, более эффективные методы лечения злокачественных образований, учитывая механизмы их влияния на организм.

Один из способов образования раковых опухолей — малигнизация доброкачественных образований. К примеру, достаточно частые малигнизации невусов в эндотелиомы, фибромы в саркому, аденомы в карциному.

Возможно ли обратить рост злокачественной опухоли? Результатами поиска ответа на данный вопрос стали десятки исследований, описывающих удачный и неудачный опыт попыток реверсии злокачественного роста раковых опухолей.

В настоящем сообщении будут рассмотрены основные способы и методы реверсии злокачественного роста, известные на данный момент, их теоретическая и возможная клиническая значимость. А именно: использование условий микросреды для реверсии раковых клеток; дифференцирующая противоопухолевая терапия; концепция онкогенной зависимости; перепрограммирование и трансдифференцировка раковых клеток.

И, хотя некоторые методы уже используются в качестве методов первой линии при лечении опухолей, вопросы о “нормализации” опухолевой клетки до конца не изучены.