

Котова М. П.

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ РЕВЕРСИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО РОСТА (ПРОБЛЕМА «НОРМОЛИЗАЦИИ» ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКИ)

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Чантурия А. В.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Несмотря на наличие большого количества материала на тему онкологических заболеваний, их прогрессирования и влияние на организм человека в целом, тема возможности реверсии злокачественного роста остается значимой и актуальной. На данный момент времени практически мало известно о механизмах таких реверсий, и исследования в этой области могут дать понимание не только к фундаментальным законам клеточной биологии, но и основание для развития новых методов прогнозирования, диагностики и эффективной терапии молчащего метастазирования, а также развитие в области лечения онкологических заболеваний.

Цель: изучить факторы, влияющие на реверсию опухолевых клеток, а также установить пути и условия для развития данного процесса в организме человека.

Материалы и методы. Для достижения данной цели были проанализированы литературные источники, посвященные указанной теме: статьи Кушлинского Н.Е., Немцова М.В., Адама Телермана и Роберта Амсона, Рольфа Киеслинга и Альваро Ладсера; определено, насколько изучен данный вопрос в современной литературе; выявлены причины, условия и методы, которые влияют на возможные процессы реверсии опухолевой клетки, а также её злокачественного роста.

Методы исследования, использованные в работе: анализ различных литературных источников по указанной выше теме, изучения моделей и статистики данного физиологического процесса.

Результаты и их обсуждение. Результаты анализа литературных источников и других данных показали, что реверсия раковых клеток к нормальному состоянию является длительным и трудным этапом в процессе злокачественного роста. Применение различных фармакологических веществ, например, антигистаминных препаратов и нейролептиков, может временно прекратить процесс прогрессирования рака, но полностью повлиять на отмену онкогенной трансформации проблематично.

Выводы. В работе проанализированы причины, методы изучения и условия, которые влияют на реверсивный процесс опухолевой клетки. Изучены молекулярные механизмы роста опухолевой клетки. Выявлены модели реверсивного процесса на различных уровнях организма человека. Показана взаимосвязь между воспалением, гормональным действием и раковым заболеванием. Оценена возможность влияния различных фармакологических веществ и клеточных факторов на процесс онкогенной трансформации.