

*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.