

*Сидоренко М. И.*  
**ВИРУСНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОНКОГЕНЕЗА**  
*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Толстой В. А.*  
*Кафедра биологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

По статистическим данным Министерства Здравоохранения РБ первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями в нашей стране в последние годы демонстрирует рост 5-6% в год. По этой причине актуальность изучения теоретических знаний в сфере онкологии высока.

Среди существующих на сегодняшний день концепций онкогенеза можно перечислить следующие: мутационная, эпигеномная, вирусно-генетическая, синтетическая (объединяющая позиции всех вышеупомянутых концепций). Настоящая работа представляет собой краткий обзор существующих концепций онкогенеза и более подробное рассмотрение вирусной концепции онкогенеза, автором которой является академик Л.А. Зильбер.

Центральное воззрение вирусно-генетической концепции онкогенеза (в отличие от остальных) состоит в том, что онкогенез провоцируется воздействием особой группы онкогенных вирусов, которые, интегрируя свою ДНК в ДНК атакуемой клетки, активируют протоонкоген либо нарушают механизмы клеточного апоптоза, вызывают хромосомные мутации или изменения расположенных поблизости генов ДНК клетки-хозяина.

Среди вирусов с подтвержденной онкологической активностью можно назвать: вирус Эпштейна-Барра (лимфома Беркитта), вирус гепатита В и С (рак печени), вирус папилломы (рак шейки матки) и некоторые другие.

Основным и самым точным диагностическим методом определения наличия вируса в организме человека на сегодня является полимеразная цепная реакция, которая позволяет выявить наличие и определить штамм вируса и тем самым дает возможность проводить профилактику возможного заболевания.