

## **Системы репарации**

*Долгинин Энтони Олегович, Михновец Мария Сергеевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Борисов*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат биологических наук, доцент Мезен Нина Иосифовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Системы репарации – это перспективное направление в области генетических исследований, так как множественные мутации, вызванные дефектами системы репарации, представляют собой серьезные заболевания с высокой долей летальности (например, наследственный неполипозный колоректальный рак).

Целью данного реферативного доклада является обобщение современных знаний о видах и механизмах репарации генетических повреждений и связи их с наследственными заболеваниями.

Итак, для исследования были отобраны некоторые типы механизмов репарации и описаны заболевания, вызванные дефектными генами, в частности, пигментная кератодерма, трихотиодистрофия, синдром Коккейна. Были описаны история исследований, патогенез, диагностика и встречаемость среди населения.

Было проведено обобщение знаний о механизмах репарации и описаны некоторые наследственные заболевания, связанные с нарушениями работы этих систем.

Рассмотрев отобранные системы репарации и заболевания, характеризующиеся нарушением работы данных систем, мы пришли к выводу, что системы репарации – жизненно важные комплексы, благодаря которым сохраняется стабильность генов и нормальное функционирование белков. Механизмы и виды репарации представляют собой перспективное направление для исследований в области молекулярной биологии на годы вперед.