

В выпускной квалификационной работе Кивилева Евгения Владимировича рассмотрена возможность разработки генетической конструкции, экспрессирующей синтез IGF-LR3 в клетках млекопитающих. Патологическая недостаточность IGF1, вызванная генетическими аномалиями, приводит к нарушениям роста, таким, как синдром Ларона. Генная терапия является одним из перспективных подходов к лечению подобного рода нарушений.

Ознакомившись с работой хорошо видно, что магистрант владеет современным биотехнологическим оборудованием. В своей работе он продемонстрировал прекрасное владение такими методами, как ПЦР, электрофорез, секвенирование, оптическая микроскопия. Все это позволило Кивилеву ЕВ достичь поставленной цели - разработать технологию получения плазмидной конструкция pcDNA3.1(+)-IGF-LR3 в опытно-промышленном масштабе, что может послужить основой для промышленной разработки генотерапевтического препарата.

Автором выполнен подробный литературный обзор, подтверждающий актуальность выполненных исследований.

Работа хорошо выстроена, методически обоснованы экспериментальные исследования.

Полученные автором результаты, безусловно, представляют интерес как с научной, так и с практической точек зрения. Можно пожелать Кивилеву Е.В. продолжать заниматься научной работой.