АНАЛИЗ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МИШЕНЕЙ СТАТИНОВ

Н.Р. Никогосян, 3 курс, А.Р. Никогосян, 5 курс
Кафедра фармакологии
Заведующий кафедрой – д.м.н., проф. О.Б. Кузьмин
Научный руководитель – к.м.н., доц. Н.В. Бучнева

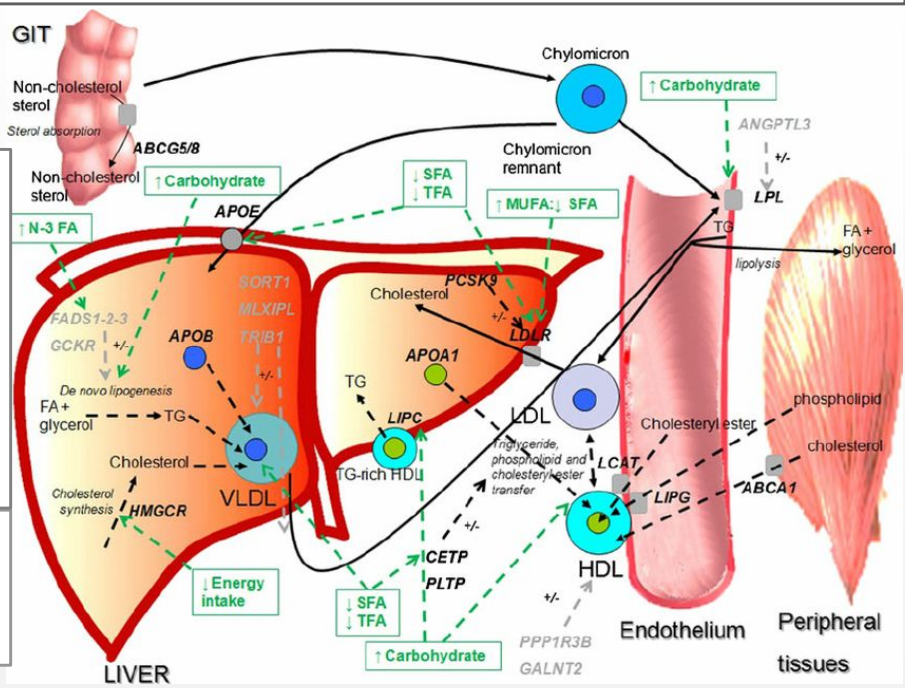
Актуальность. На сегодняшний день существует проблема в достижении целевых значений фракций холестерина, прежде всего липопротеинов низкой плотности (ЛПНП), при рутинном применении статинов. Она связана в первую очередь с фармокогенетическими аспектами фармакодинамических мишений статинов

Цель. Установить зависимость между генетическим полиморфизмом и липиднижающим действием статинов

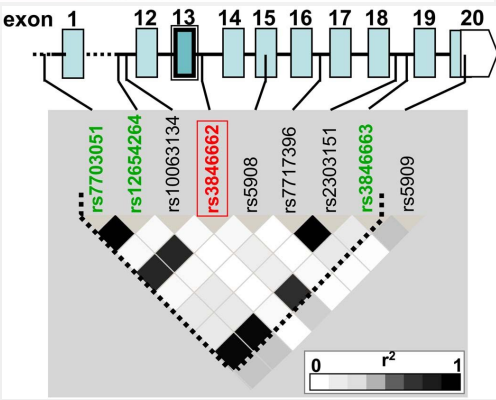
Задачи:

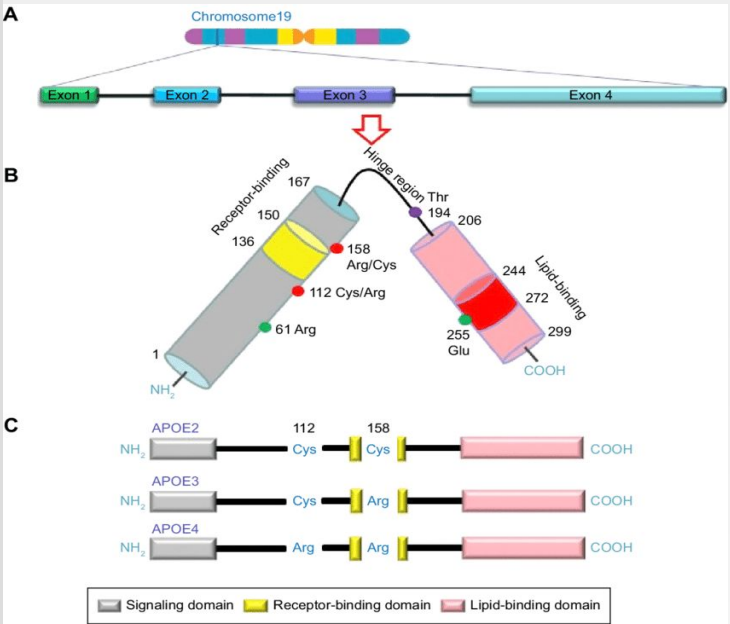
1. Провести анализ фармакогенетических особенностей различных мишений статинов;
2. Определить генотипы, которые положительно отвечают на липиднижающую терапию;
3. Сформулировать вывод на основе полученных данных.

Материалы и методы. обзор библиографических данных, материалов международных конференций и форумов.



Результаты и их обсуждение. В метаанализе крупных фармакогенетических исследований с участием более 40000 пациентов, получавших статины, в результате оценки ассоциации большого ряда генов-маркеров было подтверждено достоверное влияние полиморфизмов APOE и LPA, роль полиморфизмов CETP на степень снижения ЛПНП на фоне терапии.





Вывод. Проведение генотипирования по маркерам фармакодинамической эффективности статинов может способствовать прежде всего снижению атерогенных фракций и улучшению сердечно-сосудистых исходов при лечении статинами, может представлять основу персонализированной медицины и решать вопросы эффективности, принимая во внимание ожидаемые полезные и побочные эффекты.