

УДК 616.153

ББК 54.10

T45

ISBN 978-5-9518-0457-0

Титов В.Н., Алиджанова Х.Г., Малышев П.П. **Семейная гиперхолестеринемия. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.** — М.: Издательство БИНОМ. - 2011. - 624 е.: ил.

Книга посвящена диагностике и лечению столь распространенного в популяции заболевания как атеросклероз, формированию его осложнений в форме атероматоза коронарных артерий, атеротромбоза и инфаркта миокарда. Приведены клинические симптомы и диагностические тесты прогностически неблагоприятной врожденной семейной гиперхолестеринемии. Изложены основы переноса жирных кислот и спирта холестерина в плазме крови в составе разных классов липопротеинов, дифференциальная диагностика семейной гиперхолестеринемии с семейной комбинированной гиперлипопроteinемией и семейной дислипопроteinемией. Приведены основы диетотерапии гиперлипидемий, медикаментозного лечения и специфичные методы афереза липопротеинов низкой плотности, а также современные методы генетической диагностики на основе полимеразной цепной реакции.

Для кардиологов, липидологов, терапевтов, специалистов лабораторной диагностики и студентов мединституты; она поможет в реализации Национальной программы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

ISBN 978-5-9518-0457-0

© Титов В.Н., Алиджанова Х.Г., Малышев П.П., 2011

© Издательство БИНОМ, 2011.

*Научное издание*

**Титов В.Н., Алиджанова Х.Г., Малышев П.П.**

Семейная гиперхолестеринемия.

Этиология, патогенез, диагностика и лечение

Зав. редакцией канд. биол. наук *Е.В. Мостикова*

Компьютерная верстка *С. В. Лычагина*

Оформление *С. О. Мясниковой*

Корректор *К. Ю. Савинченко*

Подп. к печати 05.04.2011.

При участии ООО «ЭМПРЕЗА»

Формат 60х90/16. Печать офсетная.

У слови, печ. листов 39. Тираж 1000 экз.

Зак. № 4932

Отпечатано с готовых файлов заказчика  
в ОАО «ИПК «Ульяновский Дом печати»  
432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14

# Оглавление

Список сокращений .....	4
Введение .....	5
<b>Глава I.</b> Жирные кислоты, их строение и функция. Липиды — транспортные формы жирных кислот, липопротеины — липид-переносящие макромолекулы белка .....	9
<b>Глава II.</b> Аполипопротеины (транспортные и динамичные). Структура и функция апоА-I липопротеинов высокой плотности и апоВ-100 липопротеинов низкой плотности. Механизмы поглощения липопротеинов клетками. Обратный перенос холестерина .....	42
<b>Глава III.</b> Структура липопротеинов. Холестерин липопротеинов низкой и высокой плотности. «Ракетный» количественный иммуноэлектрофорез аполипопротеинов .....	74
<b>Глава IV.</b> Алгоритмы диагностики и молекулярная генетика семейной гиперхолестеринемии и семейного дефекта апоВ-100. Фенотипические проявления мутации апоВ-100 рецептора для ЛПНП и мутации апоВ-100 домена-лиганда в ЛПНП .....	110
<b>Глава V.</b> Клиническая картина, диагностика и комплексное обследование больных семейной гиперхолестеринемией .....	184
<b>Глава VI.</b> Семейная гиперхолестеринемия и семейная комбинированная гиперлипидопроteinемия. Двойные связи жирных кислот в липидах. ЛПНП и перекисное окисление. Компенсация дефицита апоВ-100 рецепторов .....	289
<b>Глава VII.</b> Атеросклероз — синдром дефицита в клетках эссенциальных полиеновых жирных кислот. Семейная гиперхолестеринемия и семейная комбинированная гиперлипидопроteinемия. Атероматоз и атеротромбоз. Первичный и вторичный атеросклероз .....	376
<b>Глава VIII.</b> Функция поддержания «чистоты» межклеточной среды организма. Специфичность семейной гиперхолестеринемии как эндогенного воспаления. Синдром системного воспалительного ответа. Дисфункция эндотелия. Интима как арена воспаления .....	459
<b>Глава IX.</b> Жирные кислоты, липиды и липопротеины — единая функциональная система организма. Биологические основы дифференцированной диетотерпии фенотипов гиперлипидопроteinемий. Лечение семейной гиперхолестеринемии .....	510
<b>Глава X.</b> Гетерогенность ЛПНП как флогогенов (инициаторов воспаления) при семейной гиперхолестеринемии и семейной комбинированной гиперлипидопроteinемии. Ядерно-магнитный резонанс в дифференциальной диагностике фенотипов гиперлипидопроteinемий. ....	560
<b>Литература.</b> .....	623