

**ИНСТРУКЦИЯ
по медицинскому применению лекарственного средства**

Торговое название препарата:

МЕРТЕНИ® (MERTENIL®)

Международное непатентованное название (МНН): розувастатин (rosuvastatin)

Лекарственная форма: таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Состав: Каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой, содержит:

Действующее вещество: Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 5 мг, розувастатин кальция 5,2 мг [эквивалентно 5 мг розувастатину];

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 10 мг, розувастатин кальция 10,4 мг [эквивалентно 10 мг розувастатину];

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 20 мг, розувастатин кальция 20,8 мг [эквивалентно 20 мг розувастатину].

Вспомогательные вещества: Пахтозы моногидрат, целлюлоза микрокристаллическая 12, матаги гидроксис, кросповидон тип А, матаги стеарат.

Состав пленочной оболочки:

Опидер II белый (поливиниловый спирт, титан диоксид E171, макрогол 3350, тальк).

Способ применения: Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 5 мг:

Белые или почти белые, круглые двойковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой, диаметром около 5,5 мм. На одной стороне таблетки имеется гравировка «C33».

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 10 мг:

Белые или почти белые, круглые двойковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой, диаметром около 7,0 мм. На одной стороне таблетки имеется гравировка «C34».

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 20 мг:

Белые или почти белые, круглые двойковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой, диаметром около 9,0 мм. На одной стороне таблетки имеется гравировка «C35».

Фармакотерапевтическая группа: Ингибиторы ГМГ-КоА-редуктазы.

Код ATХ: C10AA07

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Максимальное действие:

Розувастатин представляет собой селективный и конкурентный ингибитор ГМГ-КоА-редуктазы, ферmenta, превращающего 3-гидрокси-3-метилглютариликонзим А в мевалонат, который является предшественником холестерина. Основной механизм действия розувастатина является печень, где осуществляется синтез холестерина (ХС) и катаболизм липопротеинов низкой плотности (ЛПОНП).

Розувастатин увеличивает число клеточных рецепторов ЛПОНП на поверхности клеток, повышая юкот и катаболизм ЛПОНП.

Синтез тормозит синтез холестерина липопротеинов очень низкой плотности (ЛПОНП) в клетках печени, тем самым снижая общее содержание ЛПОНП и ЛПОНП.

Фармакодинамические эффекты:

Розувастатин снижает повышенное содержание холестерина ЛПОНП (ХС-ЛПОНП), общего холестерина и триглицеридов (ТГ), повышает содержание холестерина липопротеинов высокой плотности (ХС-ЛПВП), а также снижает содержание аполипопротеина В (АпоВ), ХС-нэПЛП (содержание общего холестерина за вычетом содержания холестерина ЛПВП), ТГ-ЛПОНП и уменьшает уровень аполипопротеина А-1 (АпоА-1) (см. таблицу 1). Розувастатин снижает соотношение ХС-ЛПОНП/ХС-ЛПВП, общий ХС/ХС-ЛПВП, ХС-нэПЛП/ХС-ЛПВП и АпоВ/АпоА-1.

Таблица 1. Сравнение антихолестеринового эффекта у пациентов с гиперхолестеринемией [типа IIa и IIb] (среднее скорректированное процентное изменение по сравнению с исходным значением).

Доза	Количество пациентов	ХС-ЛПОНП	Общий ХС	ХС-ЛПВП	ТГ	ХС-нэПЛП	АпоВ	АпоА-1
Плацебо	13	7	5	3	-3	7	-3	0
5 мг	17	45	33	13	35	44	38	4
10 мг	17	52	36	14	10	48	42	4
20 мг	17	55	40	8	23	51	46	5
40 мг	18	63	46	10	28	60	54	0

Terапевтический эффект может быть достигнут в течение одной недели после начала лечения, через 2 недели достигается 90% от максимального возможного эффекта. Обычно максимальный терапевтический эффект достигается через 4 недели и поддерживается при дальнейшем приеме препарата.

Клиническая эффективность:

Розувастатин эффективен при лечении взрослых пациентов с гиперхолестеринемией с или без симптомов гипертриглицеридемии, вне зависимости от их расовой принадлежности, пола или возраста, а также при лечении особой категории пациентов - двух сажаром холестерина или наследственной формой семейной гиперхолестеринемии.

Розувастатин эффективен для лечения пациентов с гиперхолестеринемией типа IIa и IIb по Фредериксону (средний исходный уровень ХС-ЛПОНП около 4,8 ммоль/л). У 80% пациентов, получавших 10 мг розувастатина, были достигнуты целевые значения уровня ХС-ЛПОНП, установленные Европейским обществом по исследованию атеросклероза [менее 3 ммоль/л].

У пациентов с гиперхолестеринемией типа IIa, принимавших розувастатин в дозах от 20 до 80 мг по схеме форсированного титрования доз, все принимаемые дозы оказали существенное влияние на изменение параметров, характеризующих содержание липидов, и на достижение целевых значений ХС-ЛПОНП [менее 3 ммоль/л], соответствующие целевым нормам руководства Европейского общества по исследованию атеросклероза.

У пациентов с гиперхолестеринемией типа IIb, принимавших розувастатин в дозах 20 и 40 мг, среднее снижение содержания ХС-ЛПОНП составило 22%.

У пациентов с гиперхолестеринемией типа IIb, принимавших розувастатин в комбинации с фенотиазином, в отсутствии снижения содержания ТГ и с никотиновой кислотой (более 1 г/сутки) в отношении снижения содержания ХС-ЛПВП.

У пациентов с высоким уровнем риска заболеваний ишемической миокардии, принимающих розувастатин в дозах от 40 до 40 мг/сутки [определенном ходом риска по Фрамингему менее 10 лет], со средним значением в 12-ти сегментах, по сравнению с плацебо со скоростью -0,0145 мм/год [95% доверительный интервал (CI): от -0,0196 до -0,0093, при p<0,0001]. Дозу 40 мг следует назначать только пациентам с тяжелой формой гиперхолестеринемии и высоким риском развития сердечно-сосудистых заболеваний.

У пациентов с высоким уровнем риска заболевания ишемической болезнью сердца [риск по Фрамингему более 20%] при лечении розувастатином отмечалось значительное снижение смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, инсульта и инфаркта миокарда. Показатель общей смертности не изменился в этой группе риска.

Дети и подростки:

В двойном слепом рандомизированном многоцентровом, плацебо-контролируемом 12-недельном исследовании [N=176, 97 мальчиков и 79 девочек в возрасте 10-17 лет по шкале Таннера II-V стадии], в группе плацебо в ранее через год после менархе] ХС-ЛПОНП снижалась на 38,3%, 44,6% и 50,0% при однократном ежедневном приеме розувастатина в дозе 5, 10 или 20 мг соответственно [среднее значение 0,7%].

В конце 40 недели последующего титрования дозы до максимальной - 20 мг один раз в день - в 40,5% достигнут уровень ХС-ЛПОНП менее 2,8 ммоль/л.

Влияние розувастатина на рост, массу тела, ИМТ (индекс массы тела) или половое созревание после 52 недель лечения выявлено не было. Опыт применения розувастатина у детей и подростков ограничен, долгосрочные эффекты розувастатино (более 1 года) на половое созревание неизвестны.

Фармакокинетика:

Абсорбция: максимальная концентрация розувастатина в плазме крови достигается через 5 ч после приема внутрь соответствующей дозы. Абсолютная биодоступность составляет примерно 20%.

Распределение: розувастатин пропагается преимущественно печенью, которая является основным местом синтеза холестерина и клиренса метаболизма ХС-ЛПОНП. Объем распределения розувастатина составляет примерно 134-190% [90%]. Розувастатин связывается с белками плазмы крови, в основном с альбумином.

Метаболизм: подвергается ограниченному метаболизму [примерно 10%]. Розувастатин является достоящим непрофильным субстратом для метаболизма ферментами системы цитохрома P450. СУР2C9 является основным изоферментом, участвующим в метаболизме, включая сердце [определено как изофермент СУР2C19, СУР3A4 и СУР2D6 вовлечены в метаболизм в меньшей степени]. Основной метаболит - Н-десметил, который на 50% менее активен, чем розувастатин. Лактоновые метаболиты фармакологически неактивны. более 90% фармакологической активности по ингибированию циркулирующей ГМГ-КоА-редуктазы обеспечивается розувастатином, остальное - его метаболитами.

Выведение: примерно 90% от принимаемой дозы розувастатина выводится в неизмененном виде из организма через кишечник [включая абсорбированный и неабсорбированный розувастатин].

Оставшаяся часть выводится в неизмененном виде почками. Период полувыведения [T1/2] составляет 19 ч, не изменяется при увеличении дозы препарата. Средний геометрический плазменный клиренс составляет приблизительно 30 л/ч [коэффициент вариации 21,7%]. Как и в случае с другими ингибиторами ГМГ-КоА-редуктаз, в процессе [кленочного] захвата розувастатина в атеросклерозе ХС-ЛПОНП 4,0 мг/л [154,5 мг/дн] розувастатин в дозе 40 мг/сутки [определенном ходом риска по Фрамингему менее 10 лет], со средним значением 10% за период более 10 лет], со средним значением.

У пациентов с высоким уровнем риска заболеваний ишемической миокардии, принимающих розувастатин в дозах от 40 до 40 мг/сутки [определенном ходом риска по Фрамингему менее 10 лет], со средним значением 10% за период более 10 лет], со средним значением.

Линейность: системная экспозиция розувастатина увеличивается пропорционально дозе. Изменений фармакокинетических параметров при приеме препарата несколько раз в сутки не отмечается.

Фармакокинетика у отдельных групп пациентов

Возраст и пол: пол и возраст не оказывают клинически значимого влияния на фармакокинетические параметры розувастатина у взрослых. Фармакокинетика розувастатина у детей и подростков с семенной гиперхолестеринемией не отличалась от таковой у здоровых взрослых добровольцев.

Расовая принадлежность: сравнительные исследования фармакокинетики показали двукратное увеличение среднего значения AUC [площадь под кривой «концентрация - время»] и Cmax [максимальная концентрация розувастатина в плазме крови] у пациентов азиатского происхождения [японцы, китайцы, филиппины, вьетнамцы и корейцы] по сравнению с показателями у представителей европеоидной расы. Индийцы были отмечены превышение примерно в 1,3 раза среднего значения AUC и Cmax. При этом анализ показателей фармакокинетики для всей исследуемой популяции не выявил клинических различий в фармакокинетических параметрах препарата среди представителей европеоидной, негроидной рас, латиноамериканцев.

Почечная недостаточность: у пациентов с легкой и умеренной степенью почечной недостаточности [плазменная концентрация розувастатина или Н-десметил метаболит существенно не меняется, показатели не отличаются от здоровых добровольцев].

У пациентов с выраженной почечной недостаточностью [клиренс креатинина (КК) менее 30 мл/мин] концентрация розувастатина в плазме крови в 3 раза выше, а концентрация Н-десметил метаболита в 9 раз выше по сравнению со здоровыми добровольцами. Концентрация розувастатина в плазме крови у пациентов, находящихся на гемодиализе, была примерно на 50% выше, чем у здоровых добровольцев.

Печеночная недостаточность: у пациентов с различной степенью печеночной недостаточности с баллом 7 и ниже по шкале Чайлд-Пью было отмечено увеличение системной экспозиции, примерно в 2 раза превышающее аналогичный показатель для пациентов с более низкими показателями по шкале Чайлд-Пью. Опыт применения розувастатина у пациентов с баллом выше 9 по шкале Чайлд-Пью отсутствует.

Генетический полиморфизм: в фармакокинетику ингибиторов ГМГ-КоА-редуктаз, в том числе и розувастатина, вовлекаются транспортные белки OATP1B1 и BCRP. У пациентов с полиморфизмом генов SLC01B1 (OATP1B1) и/или ABCG2 (BCRP) существует риск повышения экспозиции розувастатина. Индивидуальный полиморфизм SLC01B1 с 521CC и ABCG2 с 421CC в созависимости с соответствующим увеличением экспозиции розувастатина [AUC] по сравнению с генотипами SLC01B1 с 521TT или ABCG2 с 421CC. В клинической практике данный тип генотипирования не установлен, но для пациентов, у которых, как известно, имеются подобные типы полиморфизма, рекомендуется более низкая суточная доза розувастатина.

Дети и подростки: фармакокинетические параметры розувастатина у детей с семенной гиперхолестеринемией в возрасте от 10 до 17 лет полностью не описаны. Результаты небольшого фармакокинетического исследования розувастатина [с участием 18 детей] показывают, что экспозиция розувастатина у детей не отличается от таковой у взрослых пациентов, также не ожидается больших отклонений фармакокинетических параметров в зависимости от дозы.

Показания к применению:

Лечение гиперхолестеринемии:

– Первичная гиперхолестеринемия у взрослых, другой методами [10 лет и старше 1/2 стадии], включая семейную гиперхолестеринемию [типа IIa] или смешанную дислипидемию [типа IIb] как дополнение к диетотерапии, когда диета и другие non-медикаментозные методы лечения [например, физическая активность, снижение массы тела] оказываются недостаточными;

– Семейная гомозиготная гиперхолестеринемия в качестве дополнения к диетотерапии и другим методам липидснижающей терапии [например, ЛПНП-афферз] или в случаях, когда такая терапия недостаточно эффективна.

Профилактика сердечно-сосудистых осложнений:

Для снижения риска возникновения тяжелых сердечно-сосудистых осложнений у взрослых пациентов без клинических признаков ИБС, но с повышенным риском ее развития [возраст старше 50 лет для мужчин и старше 60 лет для женщин, повышенная концентрация розувастатина или Н-десметил метаболит существенно не меняется, показатели не отличаются от здоровых добровольцев].

Применение розувастатина в дозе 40 мг противопоказано пациентам с фарктами, превышающими аналогичный показатель для пациентов с более низкими показателями по шкале Чайлд-Пью.

Применение розувастатина в дозе 40 мг противопоказано пациентам с фарктами, превышающими аналогичный показатель для пациентов с более низкими показателями по шкале Чайлд-Пью.

Применение розувастатина в