

Кадсила (трастузумаб эмтанзин): образовательный материал для медицинских работников

Информация для медицинских работников

Май 2021 г.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

о риске неправильного выбора между препаратом Кадсила (трастузумаб эмтанзин) и другими препаратами, содержащими трастузумаб, такими как Герцептин (трастузумаб)

Ввиду значительных различий между указанными препаратами неправильный выбор в процессе назначения, подготовки к введению и применения может привести к передозировке, неадекватному лечению и/или развитию токсичности

В процессе назначения, подготовки к введению и применения препарата Кадсила у пациентов медицинские работники должны указывать в медицинской документации как торговое название «Кадсила», так и его полное МНН - трастузумаб эмтанзин



Кадсила (трастузумаб эмтанзин)

Кадсила (трастузумаб эмтанзин) представляет собой конъюгат антитела с лекарственным препаратом, содержащий гуманизированное антитело IgG1 к рецептору человеческого эпидермального фактора роста 2 типа HER2 –(трастузумаб) и ингибитора полимеризации тубулина DM1 (производное мейтанзина), связанных друг с другом посредством стабильного тиоэфирного линкера MCC . **Эмтанзин представляет собой комплекс DM1-MCC.**

Показания к применению

Ранний рак молочной железы (pPMЖ)

Препарат Кадсила в качестве монотерапии показан в качестве адъювантной терапии взрослых пациентов с **HER2-положительным ранним раком молочной железы** и инвазивной остаточной опухолью в молочной железе и/или лимфатических узлах после неoadъювантной терапии таксанами и HER2-таргетной терапии.

Метастатический рак молочной железы (mPMЖ)

Препарат Кадсила в качестве монотерапии показан для лечения взрослых пациентов с **неоперабельным местно-распространенным или метастатическим HER2-положительным раком молочной железы (mPMЖ)**, ранее получавших лечение трастузумабом и таксанами, последовательно или в комбинации.

Пациенты должны отвечать следующим условиям:

- пациенты ранее получали терапию по поводу местно-распространенного или метастатического заболевания или
- у пациентов развился рецидив заболевания в течение или в пределах шести месяцев после завершения адъювантной терапии.

Важная информация:

- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) **отличается от других препаратов**, содержащих трастузумаб, таких как Герцептин (трастузумаб)
- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) **НЕ является дженериком или биосимиляром** Герцептин (трастузумаб)
- Препарат Кадсила (трастузумаб эмтанзин) **НЕ может быть заменен** другими препаратами, содержащими трастузумаб, такими как Герцептин (трастузумаб))
- **НЕ назначайте** препарат Кадсила (трастузумаб эмтанзин) **в сочетании** с другими препаратами, содержащими трастузумаб, такими как Герцептин (трастузумаб) **или в сочетании с химиотерапией**
- **НЕ назначайте** препарат Кадсила (трастузумаб эмтанзин) **в дозах выше 3.6 мг/кг** один раз в 3 недели
- При назначении, подготовке к введению и введении пациентам препарата Кадсила в медицинской документации следует указывать как торговое название «**Кадсила**», так и полное МНН - **трастузумаб эмтанзин**

Различия и сходства между лекарственными препаратами компании «Рои»
Герцептин, Герцептин для подкожного введения и Кадсила:

Торговое наименование			
Показания к применению	HER2-положительный РМЖ HER2-положительный РРЖ	HER2-положительный РМЖ	HER2-положительный РМЖ
МНН	трастузумаб	трастузумаб	трастузумаб эманзин
Доза (один раз в 3 недели)	8 мг/кг НД - 6 мг/кг	Фиксированная доза 600 мг	3.6 мг/кг
Форма выпуска	Порошок	Раствор	Порошок
Содержание на флакон	440 мг	600 мг	100 мг и 160 мг
Объем флакона	50 мл	6 мл	15 мл и 20 мл

РМЖ — рак молочной железы; НД — нагрузочная доза; РРЖ — распространенный рак желудка или гастроэзофагеального соединения. Следует учитывать, что биосимиляры препарата Герцептин (трастузумаб) и другие препараты, содержащие трастузумаб, также могут быть предназначены для внутривенного введения.



Как избежать ошибок: врачи / этап назначения препарата

Ввиду схожести Международного непатентованного наименования препаратов **Кадсила (трастузумаб эмтанзин)** и Герцептин (трастузумаб), могут возникнуть ошибки при назначении препарата.

Электронные системы: возможные ошибки

Medication	Strength
Trastu	
Trastuzumab	100 mg
Trastuzumab emtansine	100 mg
Trastuzumab emtansine	100 mg
Trastuzumab deruxtecan	100 mg

Medication	Strength
Trastu	
Trastuzumab	100 mg
Trastuzumab	100 mg
Trastuzumab	100 mg

Medication search

Trastuzumab

Сортировка названий по алфавиту	Сокращенное название и ограниченный размер поля для ввода текста
Трастузумаб, трастузумаб п/к, трастузумаб эмтанзин могут быть размещены один за другим.	Если система отображает только часть названия лекарственного препарата в раскрывающемся меню или текстовом окне (трастузумаб, трастузумаб п/к, трастузумаб эмтанзин)

Выписываемые вручную рецепты: возможные ошибки

При назначении препарата всегда следует документировать торговое наименование («**Кадсила**») и МНН («**трастузумаб эмтанзин**»).

Пример	<u>Не</u> сокращайте названия препаратов
Кадсила (трастузумаб эмтанзин) Трастузумаб эмтанзин (Кадсила)	Кадсила (трастузумаб э) Кадсила (трастузумаб) Трастузумаб э

Меры минимизации риска

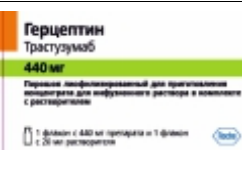
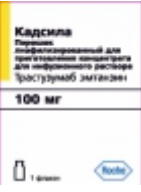
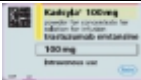
- Специалисты, выписывающие рецепты, должны ознакомиться с общей характеристикой лекарственного препарата (ОХЛП) Кадсила.
- При обсуждении лечения с пациентом следует использовать оба названия, торговое и международное непатентованное - Кадсила и трастузумаб эмтанзин.
- Электронные системы:
 - о Убедитесь в правильности выбора лекарственного препарата, прежде чем нажать на соответствующую кнопку
 - о Убедитесь, что Вы выбрали правильный лекарственный препарат в электронной медицинской карте
 - о Убедитесь, что при выписке рецепта вы указали препарат Кадсила (трастузумаб эмтанзин), а не другой препарат, содержащий трастузумаб, как, например, Герцептин (трастузумаб)
 - о Запросите возможность использования наименований, когда это возможно
- Выписанные рецепты:
 - о Убедитесь, что в бланке рецепта и записях пациента указаны оба названия: Кадсила и трастузумаб эмтанзин.
 - о Сокращать названия препаратов запрещено!
- Убедитесь, что в медицинской документации пациента название препарата указано правильно.

Как избежать ошибок: фармацевты / этап подготовки

Медицинские работники должны проверить вторичную упаковку препарата, этикетку флакона и цвет колпачка флакона, чтобы убедиться, что готовящийся и применяемый лекарственный препарат - **Кадсила (трастузумаб эмтанзин)**, а не другой препарат, содержащий трастузумаб, как, например, Герцептин (трастузумаб).

Различия и сходства между лекарственными препаратами компании «Рош»

Герцептин, Герцептин для подкожного введения и Кадсила:

Торговое наименование	 Herceptin trastuzumab	 Herceptin SC trastuzumab subcutaneous	 Kadcyla trastuzumab emtansine	
Содержание	440 мг	600 мг	100 мг	160 мг
Изображение и цвета на картонной упаковке				
Цвета этикетки				
Цвет колпачка				
Отличительные цвета	Темно-оранжевый/синий	Темно-оранжевый/Светло-синий	Желтый/белый	Желтый/фиолетовый

Следует учитывать, что биосимиляры препарата Герцептин (трастузумаб) и другие препараты, содержащие трастузумаб, также могут быть предназначены для внутривенного введения.

Потенциальные меры минимизации риска:

- Фармацевты должны ознакомиться с общей характеристикой лекарственного препарата (ОХЛП) Кадсила.
- Убедитесь, что в больнице / центре действуют и соблюдаются протоколы, позволяющие избежать ошибок при введении лекарственных препаратов.
- При ознакомлении с рецептами следует иметь в виду, что существует несколько лекарственных препаратов с похожим МНН (трастузумаб, трастузумаб п/к, трастузумаб эмтанзин).
- Дважды проверьте, что необходимым лекарственным препаратом является именно Кадсила (трастузумаб эмтанзин), и что оба этих названия внесены в бланк рецепта и/или историю болезни пациента.
- При возникновении сомнений проконсультируйтесь с лечащим врачом.
- Изучите информацию о различиях картонных коробок, маркировок и цветов колпачков, чтобы выбрать правильный препарат.
- Убедитесь, что у организации оптовой торговли был заказан необходимый лекарственный препарат, и что в аптеку поступил именно он.
- Храните препарат Кадсила (трастузумаб эмтанзин) в холодильнике, вдали от других препаратов, содержащих трастузумаб (например, Герцептин, Герцептин п/к).

Как избежать ошибок: медицинская сестра / этап введения препарата
Потенциальные меры минимизации риска:

- Медсестры должны ознакомиться с общей характеристикой лекарственного препарата (ОХЛП) Кадсила. Убедитесь, что в больнице / центре действуют и соблюдаются протоколы, позволяющие избежать ошибок при введении лекарственных препаратов.
- Убедитесь, что в бланке рецепта или в истории болезни пациента задокументированы торговое название и МНН лекарственного препарата: Кадсила и трастузумаб эмтанзин
- При получении инфузионного пакета проверьте данные на этикетке. Убедитесь, что данные соответствуют данным в рецепте и назначениях
- Перед инфузией рассмотрите возможность выполнения двойного контроля, выполняемого двумя медицинскими сестрами, чтобы гарантировать введение правильного препарата
- При обсуждении лечения с пациентом следует использовать оба названия, торговое и международное непатентованное - Кадсила и трастузумаб эмтанзин.
- НЕ назначайте препарат Кадсила (трастузумаб эмтанзин) в дозах более 3.6 мг/кг один раз в 3 недели
- Ознакомьтесь с информацией о модификации дозы препарата Кадсила (трастузумаб эмтанзин) с целью избежания токсичности

Сообщение о нежелательных явлениях

Специалистам здравоохранения необходимо сообщать обо всех случаях нежелательных явлений, предположительно связанных с применением препаратов компании «Рош», в соответствии с действующим законодательством, а также сообщить напрямую в компанию.

РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» Комитета медицинского и фармацевтического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Республика Казахстан, г. Нур-Султан, 10000, ул. Иманова, 13

на website: www.ndda.kz

телефон: +7 7172 789828

e-mail: pdlc@dari.kz

ТОО «Рош Казахстан»

Республика Казахстан, Алматы, Медеуский район, ул. Достык 210

Телефон: +7 (727) 321 24 24

Email: kz.safety@roche.com, kz.medinfo@roche.com

В случае возникновения вопросов, просим обращаться в ТОО «Рош Казахстан» по адресу: Республика Казахстан, 050020, г. Алматы, Медеуский район, ул. Луганского, 137, телефон: +7 727 321 24 24, www.roche-kz.com



Roche

Кадсила (трастузумаб эмтанзин): медицина қызметкерлеріне арналған білімдік материал

Медицина қызметкерлеріне арналған ақпарат

Маусым 2021 ж.

ЕСКЕРТУ

Кадсила препараты (трастузумаб эмтанзин) және құрамында трастузумаб бар Герцептин (трастузумаб) секілді басқа препараттардың арасында дұрыс таңдау жасамау қаупі жөнінде

Аталған препараттардың арасында едәуір айырмашылықтар бар болғандықтан, оларды тағайындау, енгізуге дайындау және қолдану барысында дұрыс таңдау жасамау артық дозалануға, сәйкессіз емдеуге және/немесе уыттылықтың дамуына апаруы мүмкін

Кадсила препаратын пациенттерге тағайындау, енгізуге дайындау және қолдану барысында медицина қызметкерлері медициналық құжаттамада «Кадсила» саудалық атауымен қатар трастузумаб эмтанзин — оның толық халықаралық патенттелмеген атауын (ХПА) да көрсетуі тиіс



Кадсила (трастузумаб эмтанзин)

Кадсила (трастузумаб эмтанзин) — антидене мен дәрілік препараттың конъюгаты, оның құрамында адамның 2 типті HER2 эпидермалдық өсу факторының рецепторына ұқсатылған гуманизацияланған IgG1 антиденесі — (трастузумаб) және DM1 тубулин полимеризациясының тежеушісі (мейтанзин туындысы) бар, олар бір-бірімен тұрақты тиюэфирлі MCC линкері арқылы байланысқан. **Эмтанзин DM1-MCC кешені болып табылады.**

Қолдануға көрсетімдер

Сүт безінің ерте қатерлі ісігі (СБЕКІ)

Кадсила препараты **HER2-оң сүт безінің ерте қатерлі ісігі** және сүт безінде және немесе лимфа түйіндерінде инвазивті қалдық ісігі бар ересек пациенттерді таксандармен неоадьювантты емдеуден және HER2-таргеттік емдеуден кейін адьювантты бір дәрілік (моно) емдеу ретінде көрсетілген.

Сүт безінің метастаздық қатерлі ісігі (СБМКІ)

Кадсила препараты сүт безінің HER2-оң, **ота жасауға келмейтін жергілікті-таралған немесе метастаздық қатерлі ісігі (СБМКІ) бар**, бұрын трастузумабпен және таксандармен, бірінен кейін бірімен немесе біріктірілген емдеу алған ересек пациенттерді бір дәрілік (моно) емдеу ретінде көрсетілген.

Пациенттер келесі шарттарға сәйкес болуы тиіс:

- бұрын жергілікті-таралған немесе метастаздық ауруға қатысты емдеу алған пациенттер немесе
- пациенттерде адьювантты емдеу аяқталғаннан кейін алты ай барысында немесе шегінде аурудың қайталануы дамыған болса.

Маңызды ақпарат:

- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) Герцептин (трастузумаб) секілді құрамында трастузумаб бар **басқа препараттардан ерекшеленеді.**
- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) — **Герцептиннің (трастузумаб) дженеригі немесе биосимиляры ЕМЕС**
- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) препараты Герцептин (трастузумаб) секілді құрамында трастузумаб бар басқа препараттармен **АЛМАСТЫРЫЛМАЙДЫ**
- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) препаратын Герцептин (трастузумаб) секілді құрамында трастузумаб бар басқа препараттармен **бірге немесе химиялық емдеумен бірге тағайындауға БОЛМАЙДЫ**
- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) препаратын 3 аптада бір рет **3,6 мг/кг дозасынан асырып тағайындауға БОЛМАЙДЫ**
- Кадсила препаратын тағайындау, енгізуге дайындау және енгізу кезінде медициналық құжаттамада «Кадсила» саудалық атауымен қатар оның толық халықаралық патенттелмеген атауы (ХПА) — **трастузумаб эмтанзин** да көрсетілуі тиіс

«Рош» компаниясының келесі дәрілік препараттарының арасындағы айырмашылықтар мен ұқсастықтар

Герцептин, тері астылық енгізуге арналған Герцептин және Кадсила:

Саудалық атауы			
Қолдануға көрсетімдер	HER2-оң СБҚІ HER2-оң СБҚІ	HER2-оң СБҚІ	HER2-оң СБҚІ
Халықаралық патенттелмеген атауы (ХПА)	трастузумаб	трастузумаб	трастузумаб эманзин
Дозасы (3 аптада бір рет)	8 мг/кг НД - 6 мг/кг	Бекітілген дозасы 600 мг	3,6 мг/кг
Шығарылу түрі	Ұнтақ	Ерітінді	Ұнтақ
Құтысына мөлшері	440 мг	600 мг	100 мг және 160 мг
Құтысының көлемі	50 мл	6 мл	15 мл және 20 мл

СБҚІ — сүт безінің қатерлі ісігі; ЖД — жүктеме доза;

АТҚІ — асқазанның немесе гастроэзофагеалдық жалғаныстың таралған қатерлі ісігі.

Герцептин препаратының (трастузумаб) биосимилярларын және құрамында трастузумаб бар басқа препараттарды да көктамыр арқылы енгізуге болатындығын ескеру қажет.



Қалайша қателерге жол бермеуге болады: дәрігерлер / препаратты тағайындау кезеңі

Кадсила (трастузумаб эмтанзин) және Герцептин (трастузумаб) препараттарының халықаралық патенттелмеген атауының ұқсастығына сай препаратты тағайындауда қателер пайда болуы мүмкін.

Электрондық жүйелер: болуы мүмкін қателер

Medication	Strength
Trastu	
Trastuzumab	150 mg
Trastuzumab emtansine	100 mg
Trastuzumab emtansine	150 mg
Trastuzumab deutecon	100 mg

Medication	Strength
Trastu	
Trastuzuma	150 mg
Trastuzuma	100 mg
Trastuzuma	150 mg

Medication search

Атауларды әліпби бойынша сұрыптау	Қысқартылған атауы және мәтінді енгізуге арналған ұяшықтың шектеулі өлшемі
Трастузумаб, т/а трастузумаб трастузумаб эмтанзин бірінен соң бірі орналастырылуы мүмкін.	Егер жүйе ашылатын мәзірде немесе мәтіндік терезеде дәрілік препараттың атауының бөлігін ғана бейнелесе (трастузумаб, т/а трастузумаб, трастузумаб эмтанзин)

Қолмен жазылатын рецептілер: болуы мүмкін қателер

Препаратты тағайындау кезінде әрқашан «Кадсила» саудалық атауын **және** «трастузумаб эмтанзин» — ХПА құжаттау қажет.

Мысал	Препараттардың атауларын <u>қысқартпаңыздар</u>
Кадсила (трастузумаб эмтанзин) Трастузумаб эмтанзин (Кадсила)	Кадсила (трастузумаб э) Кадсила (трастузумаб) Трастузумаб э

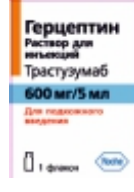
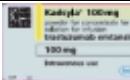
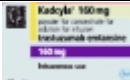
Қауіптерді азайту шаралары

- Рецепттерді жазатын мамандар Кадсиладәрілік препаратының жалпы сипаттамасымен (ДПЖС) танысуы тиіс.
- Емдеуді пациентпен талқылау кезінде Кадсила және трастузумаб эмтанзин, саудалық және халықаралық патенттелмеген екі атауын да пайдалану қажет.
- Электрондық жүйелер:
 - o Тиісті батырманы басар алдында дәрілік препаратты таңдаудың дұрыстығына көз жеткізіңіз
 - o Электрондық медициналық картада дұрыс дәрілік препаратты таңдағаныңызға көз жеткізіңіз
 - o Рецептін жазған кезде құрамында трастузумаб бар, мысалы, Герцептин (трастузумаб) секілді басқа препаратты емес, Кадсила препаратын (трастузумаб эмтанзин) көрсеткеніңізге көз жеткізіңіз
 - o Мүмкін болған кезде атауларды пайдалану мүмкіндігін сұрастырыңыз
- Жазылған рецептілер:
 - o Рецепт бланкісінде және пациенттің жазуларында Кадсила және трастузумаб эмтанзин — екі атаудың да көрсетілгеніне көз жеткізіңіз.
 - o Препараттардың атауларын қысқартуға болмайды!
- Пациенттің медициналық құжаттамасында препараттың атауы дұрыс көрсетілгеніне көз жеткізіңіз.

Қалайша қателерге жол бермеуге болады: фармацевттер / дайындау кезеңі

Дайындалатын және қолданылатын дәрілік препарат құрамында трастузумаб бар, мысалы, Герцептин (трастузумаб) секілді басқа препарат емес, **Кадсила (трастузумаб эмтанзин)** екендігіне көз жеткізу үшін медицина қызметкерлері препараттың екінші қаптамасын, құтысының жапсырмасын және құты қалпақшасының түсін тексеруі тиіс.

«Рош» компаниясының Герцептин, тері астылық енгізуге арналған Герцептин және Кадсила дәрілік препараттарының арасындағы айырмашылықтар мен ұқсастықтар:

Саудалық атауы				
Мөлшері	440 мг	600 мг	100 мг	160 мг
Картон қаптамасындағы бейнелену және түстер				
Жапсырмасының түстері				
Қалпақшасының түсі				
Ерекше түстері	Күнгірт-қызғылт сары/көк	Күнгірт-қызғылт сары/Ақшыл-көк	Сары/ақ	Сары/күлгін

Герцептин (трастузумаб) препаратының биосимилярларын және құрамында трастузумаб бар басқа препараттарды да көктамыр арқылы енгізуге болатындығын ескеру қажет.

Кәуіптерді азайтудың әлеуетті шаралары:

- Фармацевттер Кадсила дәрілік препаратының жалпы сипаттамасымен (ДПЖС) танысуы тиіс.
- Ауруханада / орталықта дәрілік препараттарды енгізу кезінде қателерге жол бермеуге мүмкіндік беретін хаттамалар әрекет етуіне және қадағалануына көз жеткізіңіз.
- Рецептілермен танысқан кезде ХПА ұқсас (трастузумаб, т/а трастузумаб, трастузумаб эмтанзин) бірнеше препарат бар екендігін ескеру қажет.
- Қажетті дәрілік препарат нақты Кадсила (трастузумаб эмтанзин) екенін, және осы екі атауы да рецепт бланкіне және/немесе пациенттің сырқатнамасына енгізілгенін екі рет тексеріңіз.
- Күмән пайда болған кезде емдеуші дәрігермен кеңесіңіз.
- Дұрыс препаратты таңдау үшін картон қорапшалардың, таңбаланудың және қалпақша түстерінің айырмашылықтары туралы ақпаратты оқып, біліңіз.
- Көтерме сауда ұйымынан қажетті дәрілік препаратқа тапсырыс берілгенін және дәріханаға нақты сол препарат түскеніне көз жеткізіңіз.
- Кадсила (трастузумаб эмтанзин) препаратын тоназытқышқа, құрамында трастузумаб бар басқа препараттардан (мысалы, Герцептин, т/а Герцептин) алыс сақтаныз.

Қалайша қателерге жол бермеуге болады: мейірбике / препаратты енгізу кезеңі
Қауіптерді азайтудың әлеуетті шаралары:

- Мейірбикелер Кадсиладәрілік препаратының жалпы сипаттамасымен (ДПЖС) танысуы тиіс. Ауруханада / орталықта дәрілік препараттарды енгізу кезінде қателерге жол бермеуге мүмкіндік беретін хаттамалар әрекет етуіне және қадағалануына көз жеткізіңіз.
- Рецепт бланкінде немесе пациенттің сырқатнамасында дәрілік препараттың саудалық атауы және ХПА: Кадсила және трастузумаб эмтанзин құжатталғанына көз жеткізіңіз
- Инфузиялық пакетті алған кезде жапсырмасындағы деректерді тексеріңіз. Деректердің рецептідегі және тағайындаудағы деректерге сәйкестігіне көз жеткізіңіз
- Препараттың дұрыс енгізілуіне кепілдік беру үшін инфузия алдында екі мейірбике орындайтын қосарланған бақылауды орындау мүмкіндігін қарастырыңыз
- Емдеуді пациентпен талқылау кезінде Кадсила және трастузумаб эмтанзин — саудалық және халықаралық патенттелмеген екі атауын да пайдалану қажет.
- Кадсила препаратын (трастузумаб эмтанзин) 3 аптада бір рет, 3,6 мг/кг дозасынан асырып тағайындауға БОЛМАЙДЫ
- Уыттылық болмауы мақсатында Кадсила препаратының (трастузумаб эмтанзин) дозасын өзгерту туралы

Жағымсыз көріністер туралы хабарлама

Әрекет ететін заңнамаға сәйкес денсаулық сақтау мамандары болжалды «Рош» компаниясының препараттарын қолдануға байланысты жағымсыз көріністердің барлық жағдайлары туралы хабарлауы, сондай-ақ тікелей компанияға хабарлауы тиіс.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Медициналық және фармацевтикалық бақылау комитетінің «Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сараптау ұлттық орталығы» ШЖҚ РМК

Қазақстан Республикасы, 010000, Нұр-Сұлтан қ., Иманов көшесі, 13

website: www.ndda.kz

телефон: +7 7172 789828

e-mail: pdlc@dari.kz

«Рош Казахстан» ЖШС

Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Медеу ауданы, Достық көшесі, 210

Телефон: +7 (727) 321 24 24

Email: kg.safety@roche.com, kg.medinfor@roche.com

Сұрақтар пайда болған жағдайда «Рош Қазақстан» ЖШС келесі мекенжай бойынша хабарласуды өтінеміз: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Медеу ауданы, Луганский көшесі, 137, телефон: +7 727 321 24 24, www.roche-kz.com

