

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

9600101

37622, 04-05-2017

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

КУРОСЪРФ 80 mg/ml суспензия за ендотрахеопулмонално инстилиране

CUROSURF 80 mg/ml endotracheopulmonary instillation, suspension

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Един флакон от 1.5 ml съдържа:

Активно вещество: Порактант алфа /poractant alfa/ (сърфактант от свински бял дроб) 120 mg;

Един флакон от 3 ml съдържа:

Активно вещество: Порактант алфа /poractant alfa/ (сърфактант от свински бял дроб) 240 mg;

В един милилитър от суспензиите се съдържат: фосфолипидна фракция от свински бял дроб 80 mg/ml, съответстващи приблизително на 74 mg/ml общи фосфолипиди и 0.9 mg/ml хидрофобни протеини с ниска молекулна маса.

КУРОСЪРФ е естествен сърфактант, получаван от свински бял дроб, съдържащ почти изцяло фосфолипиди, по-конкретно фосфатидилхолин (около 70 % от общото фосфолипидно съдържание) и около 1% специфични нискомолекулни хидрофобни протеини SP-B и SP-C.

За пълния списък на помощните вещества вижте т. 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Суспензия за ендотрахеопулмонално инстилиране.

Бяла до жълтеникава суспензия за ендотрахеопулмонално инстилиране в единодозови флакони.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

Лечение на респираторен дистрес синдром (Respiratory Distress Syndrome, RDS) при преждевременно родени деца.

Профилактика на недоносени деца с риск от RDS.



4.2 ДОЗИРОВКА И НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

4.2.1 Дозировка

4.2.1.1 Животоспасяващо лечение

Препоръчителната начална доза е 100-200 mg/kg (1.25-2.5 ml/kg), приложена като еднократна доза възможно най-бързо след диагностициране на RDS.

Могат да се прилагат допълнителни дози от 100 mg/kg (1.25 ml/kg), всяка през около 12-часови интервали, ако се счита, че RDS е причина за персистиращ или влошаващ се респираторен статус на новороденото (максимална обща доза 300-400 mg/kg).

4.2.1.2 Профилактика

Еднократна доза от 100-200 mg/kg трябва да бъде приложена възможно най-бързо след раждането (до 15 минути). По-нататъшни дози от по 100 mg/kg могат да се прилагат от 6 до 12 часа след първата доза, и след това 12 часа по-късно при деца, които са имали персистиращи признания на RDS или остават вентилаторно зависими (максимална обща доза: 300-400 mg/kg).

4.2.2 Начин на приложение

КУРОСЪРФ трябва да се прилага само от обучени специалисти с опит по отношение на грижите, реанимацията и стабилизацията на недоносените деца.

КУРОСЪРФ се прилага чрез ендотрахеопулмонално инстилиране при деца, чиито сърдечна честота и концентрация на артериалния кислород или кислородна сатурация се мониторират непрекъснато, което се осъществява в отделенията за недоносени деца, оборудвани с необходимата апаратура.

КУРОСЪРФ се предлага в готови за употреба флакони, които трябва да се съхраняват в хладилник при температура от +2 до +8°C. Преди употреба флаконът трябва да се затопли до стайна температура, например чрез задържане в ръка за няколко минути, и леко да се обръща нагоре - надолу няколко пъти без разклащане, за да се получи хомогенна суспензия.

Суспензијата трябва да се изтегли от флакона чрез използване на стерилна игла и спринцовка, според инструкциите, описани в точка 6.6.

КУРОСЪРФ може да се прилага чрез:

- a. Отделяне на новороденото от вентилация



Новороденото се отделя за момент от вентилацията и се прилага 1.25 до 2.5 ml/kg (100-200 mg/kg) от суспензията като еднократен болус, директно в долната част на трахеята през ендотрахеалната тръба. Обдишва се около една минута с ръчен балон и след това новороденото се свързва отново с вентилатора при същите параметри, както преди приложението. При необходимост, прилагането на следващи дози (1.25 ml/kg) се извършва по аналогичен начин.

ИЛИ

б. Без отделяне на новороденото от вентилация

Прилага се 1.25 до 2.5 ml/kg (100-200 mg/kg) от суспензията като еднократна болус доза директно в долната част на трахеята, чрез прекарване на катетър през вход за аспирация на ендотрахеалната тръба. При необходимост, прилагането на следващи дози (1.25 ml/kg) се извършва по аналогичен начин.

ИЛИ

в. Приложение през ендотрахеална тръба в родилната зала преди още да е започната механичната вентилация. В този случай се прилага ръчно обдишване и екстубация на СРАР или в родилната зала или по-късно след превеждане в отделението за недоносени деца (INTubation SURfactant Extubation -INSURE)

г. Неинвазивно приложение на сърфактант с тънък катетър (Less Invasive Surfactant Administration with a thin catheter (LISA))

Освен това, при спонтанно дишачи недоносени бебета, КУРОСЪРФ може да се прилага чрез техниката LISA (неинвазивно приложение на сърфактант) с помощта на тънък катетър. Дозировката е същата, както при стандартното приложение, указано съгласно точки а), б) и в). Катетър с малък диаметър се поставя в трахеята на новородените в СРАР, осигурявайки непрекъснато спонтанно дишане, с директна визуализация на гласните струни чрез ларингоскопия. КУРОСЪРФ се инстилира чрез един болус за около 0,5-3.0 минути. След инстилирането на КУРОСЪРФ, тръбата незабавно се отстранява. Лечение на СРАР трябва да продължи по време на цялата процедура. При тази техника за приложение на сърфактант трябва да се използват тънки катетри с маркировка "CE".

Препоръчителен е чест контрол на кръвните газове, независимо от начина на приложение, т.к. обикновено незабавно след приложението се наблюдават увеличаване на PaO₂ или кислородна сатурация.

Препоръчително е непрекъснато да се мониторира транскутанно PO₂ или кислородната сатурация, за да се избегне хипероксия.

Специални групи пациенти



Бъбречно или чернодробно увреждане

Не са оценявани безопасността и ефикасността на КУРОСЪРФ при пациенти с бъбречно или чернодробно увреждане.

4.3 Противопоказания

Свръхчувствителност към активното вещество или към някое от помощните вещества.

Все още не са известни специфични противопоказания.

4.4 Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

Общото състояние на детето трябва да се стабилизира преди да започне лечението с КУРОСЪРФ. Препоръчват се корекция на ацидозата, хипотензията, анемията, хипогликемията и хипотермията.

В случай на рефлукс, приложението на КУРОСЪРФ трябва да се прекрати и ако е необходимо максималното инспираторно налягане на вентилация трябва да се повиши, докато се почисти ендотрахеалната тръба.

Новородените, чиято вентилация се влошава значително по време или скоро след приложението, могат да имат мукозни тапи в ендотрахеалната тръба, особено ако е имало значителни белодробни секрети преди приложение на лекарството. Аспирация на новородените преди приложение на лекарството може да намали възможността от образуване на мукозни тапи, които запушват ендотрахеалната тръба. Ако се очаква запушване на ендотрахеалната тръба и аспирацията за почистване на обструкцията е неуспешна, ендотрахеалната тръба трябва незабавно да бъде сменена.

Аспирация на секретите от трахеята, обаче не се препоръчва най-малко до 6 часа след приложението, с изключение на животозастрашаващи състояния.

В случай на възникване на брадикардия, хипотония, и намалена кислородна сатурация (вижте точка 4.8), приложението на КУРОСЪРФ трябва да се преустанови, като се вземат пред вид и се приемат съответни мерки за нормализиране на сърденчния ритъм. След стабилизиране на състоянието детето, терапията може да продължи с подходящо мониториране на жизнените функции.

След приложение на КУРОСЪРФ, белодробния комплайънс (разгъването на белия дроб) и оксигенацията на кръвта могат бързо да се подобрят, което налага незабавно регулиране на вентилаторните параметри.



Подобрението на алвеоларната газова обмяна може да доведе до увеличаване на артериалната кислородна концентрация, като за да се избегне хипероксията трябва да се направи бързо регулиране на стойностите на вдишвания кислород. За да се поддържат подходящи нива на кръвната оксигенация, в допълнение към периодичните газови анализи е уместно да се извършва постоянно мониториране на транскутанния PaO_2 или кислородната сатурация.

За продължаване на лечението може да бъде приложено nCPAP (nasal continuous positive airway pressure), но само в добре оборудвани отделения за извършване на тази техника.

Децата, лекувани със сърфактант трябва внимателно да бъдат мониторирани за наличието на инфекция. При първи признания на инфекция, детето трябва да получи незабавно подходяща антибиотична терапия.

В случаи на нездадоволителен отговор на лечението с КУРОСЪРФ или на бърз релапс, преди приложение на следващата доза е уместно да се обсъди възможността за други усложнения следствие от недоносеността, като проходим дуктус артериозус или други белодробни усложнения, като пневмония.

Деца, родени след продължителна руптура на мембрани (повече от 3 седмици) могат да имат някаква степен на белодробна хипоплазия и да не проявят оптимален отговор към екзогенния сърфактант.

Прилагането на сърфактант предполага намаляване на тежестта на RDS, но не може да се очаква да елиминира напълно смъртността и заболеваемостта, свързани с преждевременното раждане, тъй като недоносените деца могат да бъдат изложени на други усложнения, дължащи се на тяхната незрялост. След приложение на КУРОСЪРФ е наблюдавано преходно потискане на мозъчната електрическа активност, продължаващо от 2 до 10 минути. Това се съобщава само в едно проучване и появата и засега не е изяснена.

При приложение на КУРОСЪРФ с техниката LISA са докладвани повишаване на честотата на брадикардия, апнея и намалена кислородна сатурация. Обикновено, тези събития са с кратка продължителност, без последици по време на приложението и се лекуват лесно. Ако те станат сериозни, лечението със сърфактант трябва да се преустанови и да се лекуват усложненията.

- Профилактиката със сърфактант трябва да бъде провеждана само при наличие на подходящи условия и апаратура за интензивно лечение на новородени, и спазвайки следните препоръки:
 - профилактика (до 15-ата минута от раждането) се препоръчва на почти всички новородени, родени преди 27-та гестационна седмица;
 - профилактика се препоръчва при новородени над 26-та, но под 30-та гестационна седмица, в случай на интубация в родилната зала, или ако майката не е приемала



пренатално кортикоステроиди.

- с пренатално приложени кортикоสเตроиди: сърфактантът трябва да се прилага само, ако новороденото развие RDS.
- предвид рисковите фактори, профилактика при недоносени деца се препоръчва при: перинатална асфиксия, диабет на майката, многоплодна бременност, фамилна анамнеза на бащата за развитие на RDS; цезарово сечение;

При всички други недоносени новородени деца се препоръчва селективен подход за приложение на сърфактанта.

Няма налична информация за ефектите на други начални дози, освен 100 или 200 mg/kg, за дозиране по-често от 12 часа или за приложение на КУРОСЪРФ, започващо по-късно от 15 часа след диагностициране на RDS.

Приложението на КУРОСЪРФ у недоносени деца с тежка хипотония не е било проучвано.

4.5 Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Не са известни.

4.6 Фертилитет, бременност и кърмене

Не е приложимо.

4.7 Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Не е приложимо.

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Нежеланите лекарствени реакции, наблюдавани в клинични проучвания или докладвани по време на постмаркетинговия опит са представени в таблица, разделени по система, орган, клас и честота. Според честотата на проява те се делят на: много чести ($\geq 1/10$); чести ($\geq 1/100$ и $< 1/10$); нечести ($\geq 1/1,000$ и $< 1/100$); редки ($\geq 1/10,000$ и $< 1/1,000$); много редки ($< 1/10,000$); с неизвестна честота (не могат да бъдат оценени по наличните данни).

Система, орган, клас	Нежелан ефект	Честота
Инфекции	Сепсис	Нечести
Нарушения на нервната система	Интракраниални хеморагии	Нечести
Съдечни нарушения	Брадикардия	Редки
Съдови нарушения	Хипотония	Редки
Респираторни, гръден и	Бронхопулмонална дисплазия	Редки



медиастинални нарушения	Пневмоторакс	Нечести
	Белодробна хеморагия	Редки
	Хипероксия	Неизвестна
	Неонатална цианоза	Неизвестна
	Апнея	Неизвестна
Изследвания	Намаление на кислородната сатурация	Редки
	Електроенцефалография - абнормна	Неизвестна
Наранявания, отравяния и усложнения, възникнали в резултат на интервенции	Усложнения при ендотрахеална интубация	Неизвестна

Апнеята и сепсисът могат да възникнат като следствие от незрялостта на новородените.

Честотата на интракраниалните хеморагии след приложение на КУРОСЪРФ са били свързани с намаление на средното артериално кръвно налягане и ранни пикове в артериалната оксигенация (PaO_2). Препоръчва се избягването на високи пикове на PaO_2 , чрез корекция на вентилацията непосредствено след инстилиране.

В проведени до момента клинични изпитвания е докладвана тенденция към увеличена честота на проходим дуктус артериозус при деца, лекувани с КУРОСЪРФ (както и при другите сърфактанти).

Наблюдавано е образуването на антитела срещу протеиновите компоненти на КУРОСЪРФ, но няма данни за клинична значимост.

Преждевременно родените деца имат относително висока честота на церебрални хеморагии и церебрална исхемия, докладвана като перивентрикуларна левкомалация и хемодинамични аномалии, като например проходим дуктус артериозус и персистиране на фетална циркулация въпреки наличието на интензивни грижи. Тези деца са също подложени на висок риск от развитие на инфекции, като пневмония и бактериемия (или септицемия). В перинаталния период могат да се получат припадъци. Недоносените деца често развиват хематологични или електролитни нарушения, които могат да се влошат от тежки заболявания и механична вентилация. Следствие от усложненията от недоносеността, могат да възникнат следните нарушения, директно свързани с тежестта на заболяването и приложението на механична вентилация, необходими за реоксигенация, като например: пневмоторакс, интерстициален белодробен емфизем и белодробна хеморагия. Продължителната употреба на високи концентрации кислород и механичната вентилация са свързани с бронхопулмонална дисплазия и ретинопатия на недоносеността.



Техника за приложение LISA

Клинични проучвания показват, че някои преходни и леки нежелани реакции, без последици при приложението, са били по-чести в групите с използване на техниката LISA, отколкото в контролните групи със стандартно приложение; по-специално: кислородна десатурация (57.4% LISA група срещу 26,6% стандартна група), апнея (21,8% срещу 12,8%), брадикардия (11.9% срещу 2,8%), пяна на устата (21,8 срещу 2,8%), кашлица (7,9% срещу 0,9%), задушаване (6.9% спрямо 1.8%) и кихане (5% срещу 0). Различията между двете групи могат да бъдат обяснени с по-рядката употреба на седация в групите LISA, сравнено със стандартното приложение.

По-голямата част от тези нежелани събития са лесно лечими.

По време на спонтанно, сравнително клинично изпитване (NINSAPP) са докладвани някои случаи на некротизиращ ентероколит, изискващи операция (8,4% в групата с метода LISA и 3,8% в групата със стандартно приложение-интубация/ MV) и фокална интестинална перфорация, изискваща операция (11.2% в групата LISA и 10,6% в стандартната групата); няма статистически значима разлика между групите. Тези нежелани събития могат да бъдат резултат или от усложнения след преждевременното раждане или са последици от другилечения, използвани при тези недоносени бебета.

Съобщаване на подозирани нежелани реакции

Съобщаването на подозирани нежелани реакции след разрешаване за употреба на лекарствения продукт е важно. Това позволява да продължи наблюдението на съотношението полза/рисък за лекарствения продукт. От медицинските специалисти се изискава да съобщават всяка подозирана нежелана реакция чрез националната система за съобщаване: Изпълнителна агенция по лекарствата ул. «Дамян Груев» №8
1303 София; Тел: +3598903417; Уебсайт: www.bda.bg

4.9 Предозиране

Няма съобщения за случаи на предозиране след приложението на КУРОСЪРФ. Въпреки това, при случайно предозиране и само ако има ясни клинични ефекти върху респирацията, вентилацията или оксиганацията на детето, следва да се аспирира максимално суспензията и детето да бъде подложено на поддържащо лечение с проследяване на водния и електролитния баланс.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1 Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: Фосфолипиди от природен произход /Natural phospholipids/



ATC код: R07AA02

Белодробният сърфактант е смес от вещества, основно фосфолипиди и специфични протеини, които покриват вътрешната повърхност на алвеолите. Тяхната основна функция е да понижават повърхностното напрежение в белите дробове.

Тази активност, свързана с понижаване на повърхностното напрежение, е причина за стабилизирането на алвеолите и за предотвратяване на колапса в края на издишването, така че да се осигури адекватна газова обмяна по време на дихателния цикъл.

Дефицитът на белодробен сърфактант, независимо от причината, води до остра респираторна недостатъчност, която при преждевременно родените деца е известна като респираторен дистрес синдром (RDS) или хиалинно-мембранны болест (HMD). RDS е главна причина за високата смъртност и заболеваемост при преждевременно родените деца и може да е причина за продължителни респираторни или неврологични усложнения.

КУРОСЪРФ е създаден с цел да компенсира дефицита на ендогенен белодробен сърфактант чрез интратрахеално въвеждане на екзогенен сърфактант.

Свойствата на сърфактант, които КУРОСЪРФ притежава, благоприятстват неговото равномерно разпределение в белите дробове и разстилането му върху алвеоларно-капилярената мембрана. Физиологичните и терапевтични ефекти на КУРОСЪРФ при сърфактантен дефицит са подробно описани при различни животински модели.

При незрели заешки фетуси, получени чрез хистеректомия, незабавното прилагане на КУРОСЪРФ е довело до видимо подобреие в белодробната еластичност.

При преждевременно родени зайци, вентилирани със 100% кислород, се наблюдава динамично подобреие в дихателния обем и белодробно – торакалния къмплайънс след приложението на КУРОСЪРФ през трахеална канюла, сравнено с контролни животни.

Приложението на КУРОСЪРФ при преждевременно родени зайци (при поддържане на стандартен дихателен обем от около 10 ml/kg) повишава белодробно – торакалния къмплайънс до ниво, близко до това на зрелите новородени животни.

Клинична ефикасност и безопасност

Големи международни контролирани и отворени клинични проучвания са доказали терапевтичните ефекти на КУРОСЪРФ при новородени с RDS и недоносени бебета с риск за RDS.

Преждевременно новородени, лекувани с единична доза КУРОСЪРФ (1.25-2.5 mg/kg еквивалентна на 100-200 mg/kg фосфолипиди) показват бързо и значително подобреие в оксигенацията, с намаляване на концентрацията на вдишания кислород (FiO_2) и увеличаване на PaO_2 и на съотношенията $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ и $a/\text{A}\text{PO}_2$; понижена е смъртността и честотата на големите белодробни усложнения.



Прилагането на втора или трета доза от 100 mg/kg допълнително намалява честотата на пневмоторакс и на смъртност.

Спонтанно клинично изпитване (NINSAPP) сравнява приложението на КУРОСЪРФ чрез използване на техниката LISA със стандартното приложение (интубация, приложение и механична вентилация) в две групи от недоносени новородени с респираторен дистрес синдром (RDS) на гестационна възраст между 23 и 27 седмици (LISA група: N 0.108; контролна група: N. 105). По отношението на първична крайна точка (преживяемост без бронхопулмонална дисплазия на 36 гестационна седмица) LISA техниката няма предимство пред стандартния начин на приложение. По отношение на вторичните крайни точки, LISA показва по – добри резултати в показателите увеличаване на преживяемостта без големи усложнения и в намаляване на честотата на други заболявания, свързани с недоносеността. Необходимостта от механична вентилация е значително намалена при техниката LISA.

5.2 Фармакокинетични свойства

При интратрахеално въвеждане КУРОСЪРФ се разпределя основно в белите дробове. При новородени зайци е отчетено време на полуживот на [¹⁴C]-дипалмитоил фосфатидилхолин от 67 часа. 48 часа след приложението на КУРОСЪРФ, само следи от сърфактантни липиди се откриват в serum и в други, освен белия дроб органи.

5.3 Предклинични данни за безопасност

Проучванията за остра токсичност при различни животински видове, при интраперitoneален и интратрахеален път на въвеждане, не са показвали признания нито за белодробна, нито за системна токсичност и смърт.

Изследванията за подостра интратрахеална токсичност (14 дни) при кучета, зайци и плъхове, не са показвали нито клинични ефекти или хематологични промени, нито макроскопски отклонения, свързани с приложението на лекарството. В допълнение, КУРОСЪРФ не е показал никакви признания за проява на пряка токсичност при плъх след интраперitoneално приложение (4 седмици).

КУРОСЪРФ, приложен парентерално на морски свинчета, не предизвиква нито активни анафилактични реакции, нито стимулира продукцията на антитела, установими при пасивна кожна реакция за свръхчувствителност. Анафилактична реакция не е наблюдавана и при интратрахеално въвеждане. Няма доказателства и за сенсибилизиращ кожата потенциал (тест на Magnusson и Kligman). Няма никакви доказателства за мутагенна или кластогенна активност на КУРОСЪРФ.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества



Натриев хлорид, вода за инжекции.

Натриев хидроген карбонат (за коригиране на pH)

6.2. Несъвместимости

Не са известни.

6.3 Срок на годност

18 месеца. Срокът на годност е валиден при правилно съхранение на продукта и интактна опаковка.

6.4. Специални условия на съхранение

Да се съхранява в хладилник (2°C – 8°C).

Да се съхранява в оригинална опаковка, на защитено от светлина място.

Неотворените, неизползвани флакони КУРОСЪРФ, които са затоплени до стайна температура, могат да бъдат върнати обратно в хладилника до 24-тия час за по-нататъшна употреба.

Не затопляйте на стайна температура и не връщайте в хладилника повече от един път.

6.5. Вид и съдържание на опаковката

Ендодозови флакони от прозрачно, безцветно стъкло, снабдени с пластмасова запушалка, покрита с алуминий и гumen ограничител от хлорбутил.

Опаковки от 1 флакон по 1.5 ml

2 флакона по 1.5 ml

Опаковки от 1 флакон по 3 ml

2 флакона по 3 ml

Не всички опаковки могат да бъдат пуснати на пазара.

6.6 Специални предпазни мерки при изхвърляне

Преди употреба флаконът трябва да се затопли до стайна температура, например чрез задържане в ръка за няколко минути, и леко да се обръща нагоре - надолу няколко пъти без разклащане, за да се получи хомогенна суспензия.

Суспензията трябва да се изтегли от флакона чрез използване на стерилна игла и спринцовка.

За да се изтегли суспензията, следвайте внимателно следните инструкции:

1. Намерете вдълбнатината върху цветната пластмасова капачка.
2. Повдигнете и издърпайте нагоре.
3. Издърпайте пластмасовата капачка с алуминиевата част надолу.



4. и 5. Премахнете целия пръстен чрез издърпване на алуминиевата капачка.
6. и 7. Премахнете гumenата капачка за да използвате съдържанието.

За еднократна употреба. Изхвърлете неизползваното количество от флакона. Не използвайте останалото количество за следващо приложение.

Неизползваният продукт или отпадъчните материали от него трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

CHIESI FARMACEUTICI SPA

VIA PALERMO, 26/A

43122 PARMA

ИТАЛИЯ

8. НОМЕР(А) НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

9600101

9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШАВАНЕ ЗА УПОТРЕБА

22.04.1996

ДАТА НА ПОДНОВЯВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

07/12/2001

12/12/2006

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

Април, 2017.

