

Дәрілік заттың медицинада қолданылуы
жөніндегі нұсқаулық
ЦЕФОПЕРАЗОН

Саудалық атавы

Цефоперазон

Халықаралық патенттегі атавы

Цефоперазон

Дәрілік түрі

Көктамыр ішіне және бұлышықет ішіне енгізу үшін ерітінді дайындауга арналған 1.0 г ұнтақ

Құрамы

1 күтіңген ішінде

белсенді зат:

Натрий цефоперазоны (цефоперазонға шаққанда) - 1.0 г

Сипаттамасы

Ақ немесе сарғыш ренде ақ ұнтақ. Гигроскопиялы

Фармакотерапиялық тобы

Басқа да бета-лактамды бактерияларға қарсы препараттар.

Ушінші буын цефалоспориндері.

ATX коды J01DD12

Фармакологиялық қасиеттері

Фармакокинетикасы

Цефоперазонның қан сарысуындағы орташа концентрациясы (мкг/мл)

Дозасы (енгізу жолы)	Енгізгендегі кейінгі уақыт, сағат						
	0*	0,5	1	2	4	8	12
1 г (к/і)	153	114	73	38	16	4	0,5
2 г (к/і)	252	153	114	70	32	8	2
3 г (к/і)	340	210	142	89	41	9	2
4 г (к/і)	506	325	251	161	71	19	6
1 г (б/і)	32**	52	65	57	33	7	1
2 г (б/і)	40**	69	93	97	58	14	4

*- препараттың енгізудің аяқталған уақыты

**- инъекциядан кейін 15 минуттан соң

Бұлышықет ішіне енгізгендегі кейінгі ең жоғарғы концентрациясына (TCmax) жету уақыты - 1-2 сағат; көктамыр ішіне енгізгендегі кейінгі - 15 минуттан соң. 0,25 г және 0,5 г цефоперазондың бұлышықет ішіне енгізгендегі кейінгі қан сарысуындағы ең жоғарғы концентрациясы (Cmax) сәйкесінше 22 мкг/мл және 33 мкг/мл құрайды.

Плазма ақызыздарымен байланысы - 82-93%.

Цефоперазон емдік концентрацияларына ағзаның тіндері мен сүйкітыңдарында: асциттік, перитонеальді, синовиальді сүйкітың, несепте, етте және өт қабығаларында, өкпеде, қақырыңта, таңдай бадамшасында, синустардың шырыштың қабығында, жүрекшелерде, бүйректе, несепағарларда, құбықасты безінде, атапың бездерде, жатырда фаллопий түтіктерінде, сүйектерде, кіндік қанында, амиотикальді сүйкітың, сондай-ақ жұлым сүйкітыңда (менингитте) жетеді. Цефоперазон азгантай концентрацияларында ана сүтінде анықталуы мүмкін.

Таралу көлемі 0,14-2 л/кг. Жартылай шығарылу кезеңі (t1/2) енгізу тәсіліне байланысыз, орташа алғанда 2 сағатты, гемодиализ кезінде 2,8-4,2 сағатты, жана туган сәбілер мен 2 айдан 11 жасқа дейінгі балаларда - 2,2 сағатты құрайды. Белсенді күйінде (1%-дан азы метаболизденеді) 70-80%-ы өтпен, 20-30%-ы - бүйрекпен шығарылады. Бауыр қызметі бұзылған және өт шығару жолдарының обструкциясы бар емделушілерде жартылай шығарылу кезеңі - 3-7 сағат, бүйрекпен шығарылуы - 90% және одан да көп. Тіпті бауырдың ауыр зақымдануларында да етте емдік концентрациялары жете алады, ал t1/2 тек 2-4 есеге ұзарады. Бүйрек-бауыр жеткіліксіздігі бар емделушілерде жинақталуы мүмкін.

Фармакодинамикасы

Әсер ету ауқымы көп цефалоспоринді жартылай синтетикалық III буын антибиотигі. Микроорганизмдердің жасуша қабыргасы синтезін тежеудің есебінен бактерицидті әсер етеді: жарғақшалы байланысқан транспептидазанды ацетилдейді, осы арқылы, жасуша қабыргасының беріктігін және қаттылығын қамтамасыз ету үшін қажетті пептидогликандардың айқаспалы бітісін бұзады.

Мыналарға қатысты белсенді:

грамон микроорганизмдерге: Staphylococcus aureus (пенициллиназаның өндіретін және өндірмейтін штаммдар), Staphylococcus epidermidis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes (А тобының бета-гемолитикалық стрептококогы), Streptococcus agalactiae (В тобының бета-гемолитикалық стрептококогы), Streptococcus faecalis;

грамтеріс микроорганизмдерге: Escherichia coli, Klebsiella spp. (Klebsiella pneumoniae-ді қоса), Enterobacter spp., Citrobacter spp., Haemophilus influenzae (бета-лактамазаның өндіретін және өндірмейтін штаммдар), Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Morganella morganii, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Seratia marcescens, Salmonella spp. және Shigella spp., Pseudomonas spp., соның ішінде Pseudomonas aeruginosa елсіз белсенділдік танытады (кеқірі таяғшалар штаммдарының тек 50 %-сы сезімтал), кейбір Acinetobacter spp., Neisseria gonorrhoeae штаммдары (бета-лактамазаның өндіретін және өндірмейтін штаммдар) және Neisseria meningitidis, Bordetella pertussis, Yersinia enterocolitica;

анаэробтың микроорганизмдерге: грамон коқктар (Peptococcus spp., Peptostreptococcus spp. қоса), грамон спора түзетін және спора түзбейтін анаэробтар (Clostridium difficile, Eubacterium spp., Lactobacillus spp.) және грамтеріс коқктар (Fusobacterium spp., кейбір Bacteroides fragilis штаммдары және басқа Bacteroides spp. қоса).

Колданылуы

Препаратқа сезімтал микроорганизмдер туғызған жұқпалы-қабыну аурулары:

- жоғарғы және төмөнгі тыныс жолдарының бактериялық жұқпаларында

- несеп-жыныс жүйесінің жұқпаларында (соның ішінде соз)

- тері мен жұмсақ тіндердің жұқпаларында

- сүйектер мен буындардың жұқпаларында

- кіші жамбас органдарының жұқпалы қабыну ауруларында (эндометрит)

- абдоминальді жұқпаларда (перитонит, холецистит, холангит және т.б.)

- сепсисте

- менингитте.

Абдоминальді, гинекологиялық және жарақаттық операциялар, сондай-ақ жүрек-қантамыр хирургиясындағы жұқпалы ақынулардың алдын алууда.

Колдану тәсілі мен дозалары

Көктамыр ішіне (тамшылатып, соргалатып), бұлышықет ішіне.

Ересектерге: цефоперазонның орташа тәуілтік дозасы 2-4 г, тең белілтерге беліл әр 12 сағат сайын енгізу керек. Ауыр жұқпаларда тәуілтік дозасын 8 г дейін арттыруға болады, оны да тең белілтерге беліл әр 12 сағат сайын енгізу керек. Әр 8 сағат сайын тең дозалы белілтерге белінген цефоперазонды 12 г және тіпті 16 г тәуілтік дозада енгізгендегі қандай-да бір ақынулар анықталған жок. Емдеуді микроорганизмдердің сезімталдығын зерттеу нәтижелері алынғанда дейін бастауға болады. Асқынбаған гонококты уретрите 500 мг препаратты бір рет бұлышықет ішіне (б/і) енгізу ұсынылады. Операциядан кейінгі ақынулардың алдын алу үшін - операция басталыуына 30-90 минут қалғанда 1 г немесе 2 г көктамыр ішіне (к/і). Дозасын әр 12 сағат сайын, бірақ көшпілік жағдайларда 24 сағаттан асырмай қайталай аурулары.

Жұқпалану қаупі жоғары операцияларда (мысалы, колоректальді аймақтағы операцияларда), несеп егер тындаған жұқпалану аса қаупі болса (мысалы, аышык жүрекке жасалған операцияларда немесе буындардың протездеуде), профилактикалық қолдану операция аяқталғаннан кейін 72 сағат бойы жалғасуы мүмкін.

Бүйрек қызметі бұзылған науқастарға тәулігіне 2 г аспалтып, әдеттегі дозасы тағайындалады. Шұмақтың сузілу жылдамдығы минутына 18 мл төмөн немесе креатининнің сарысадыға деңгей 3,5 мг/дл асатын емделушілерге тәуілтік доза 4 г аспауы тиіс.

Бауыр қызметінің ауыр бұзылуы бар, ет жолдарының айқын белілүү бар емделушілерде препараттың тәуілтік дозасы 2 г аспауы тиіс.

Бүйрек-бауыр жеткіліксіздігі бар науқастарда қандағы цефоперазон концентрациясын бақылауға алу және қажет болған жағдайда дозасын түзету керек.

Ересектерге арналған ең жоғарғы тәуілтік дозасы 12 г.

Балаларда қолданылуы

Балаларда цефоперазонның тәуілтік дозасы дene салмагына 50-200 мг/кг құрайды, әр 12 часат сайын екі қабылдау боліп тең белілтермен немесе қажет болса көбірек енгізеді.

Кіт соргалатып енгізгендегі балаларға арналған ең жоғарғы бір реттік дозасы 50 мг/кг құрайды, енгізу ұзақтығы - 3-5 минуттан кем емес. Жаңа туган сәбілерге (<8 кун) әр 12 сағат сайын тең белілтерге беліл дene салмагына тәулігіне 50-200 мг/кг б/і енгізеді. 300 мг/кг дейінгі тәуілтік дозаларды себіз жастагы балалар мен бактериялық менингитті қоса, ауыр жұқпалармен науқас балаларда асқынларсыз қолданылды.

Енгізу үшін ерітінділдерді дайындау

Көктамыр ішіне енгізу

Көктамыр ішіне енгізілетін ерітіндіні ех темпore дайындауды.

Еріткіш ертінде 5% глюкоза ерітіндісін, 0,9% натрий хлоридінің ерітіндісін, инъекцияға арналған стерильді суды қолдануға болады.

Кі сорғалатып енгізуге арналған ерітіндісін дайындау үшін 1 г цефоперазонды инъекцияға арналған 10 мл стерильді суда немесе басқа үйлесімді ерітіндіде еріту және кемінде 3–5 минут ішінде енгізу қажет.

Цефоперазонның кі сорғалатып енгізуге арналған ең жоғарғы бір реттік дозасы ересектер үшін 2 г, балаларға – дене салмағына 50 мг/кг құрайды.

Кі тамшылатып енгізуге арналған ерітіндісін дайындау үшін 1 г цефоперазонды инъекцияға арналған 5 мл суда ертеді, алынған ерітіндін инфузиялық ерітіндіге, 5% глюкоза ерітіндісіне 20–100 мг/мл концентрациясына дейін қосады. Енгізу ұзақтығы ерітіндін көлеміне байланысты 10–30 минут және одан да көп болу мүмкін.

Бұлшықет ішіне енгізу

Білінген инъекцияларға арналған ерітінділерін дайындау үшін, инъекцияға арналған суды немесе 0,9% натрий хлоридінің ерітіндісін пайдалануға болады. 1 г препаратты сыйылту үшін 4 мл еріткішті, цефоперазонның 250 мг/мл акырыңы концентрациясын алу мақсатында пайдалану керек.

Бұлшықетішлік инъекцияларда ауыруды азайту үшін, концентрациясы 250 мг/мл және одан да көп ерітіндін енгізу жоспарлана жағдайда, ерітіндін дайындау үшін лидоқайн ерітіндісін пайдалану ұсынылады (егер емделушіде лидоқайнге аса жоғары сезімталдық реакциясы болмаса). Бул ерітіндін 2% лидоқайн ерітіндісімен бірге инъекцияға арналған суды пайдаланып дайындауга болады.

Алдымен инъекцияға арналған судын қажет мөлшерін косу және цефоперазон үнтағы толықи мен ерігенше шайқау ұсынылады, сонын 2% лидоқайнинің қажетті мөлшерін косыныз және арапастырыңыз.

Нұтқындау дозасы	Цефоперазонның анықтік концентрациясы	Инъекцияға арналған судың кілемі	2% лидоқайнинің кілемі
1 г	250 мг/мл	2,6 мл	0,9 мл
1 г	333 мг/мл	1,8 мл	0,6 мл

Білінген инъекция бұлшықетіне терең немесе санның алдынғы белгінен салынады.

Цефоперазонның жаңа дайындалған ерітінділерін 5 °С-ден 25 °С-ге дейінгі температурада 24 сағаттан асырмай сақтайды.

Жағымсыз әсерлері

жіле ($\geq 1/100$, $<1/10$)

- жүрек айнуы, қусу, диарея

жіле емес ($\geq 1/1000$, $<1/100$)

- бөртпе, қышыну, есекіжем

- білінген жердегі флебит, интерстициальді нефрит

әте сирек ($\leq 1/10000$, $<1/1000$)

- анафилактикалық шок, Квинке ісінүү

- Стивенс-Джонсон синдромы

- қайтыймын нейтропения (ұзақ емдегендеге), гемолитикалық анемия, гемоглобин және гематокрит деңгейнің төмендеуі, етпелі эозинофилия, лейкопения, тромбоцитопения, гипопротромбинемия; жекелеген жағдайларда – Кумбстың оң сынаамасы

- гематурия

- кандидамикоздық сепсис

Қолдануға болмайтын жағдайлар

- бета-лактамдық антибиотиктерге жоғары сезімталдық

- ырғақ жетекшісі анықталмаған жүрекшілік блокадалар

- жүректің ауыр жеткіліксіздігі

- бүйректің және/немесе бауырдың ауыр жеткіліксіздігі

- шала туылған балалар

- жүктілік және лактация кезеңі

Дәрілімерен өзара әрекеттесу

Химиялық-физикалық үйлесімсіздігіне байланысты, цефоперазонның ерітіндісін аминогликозидтермен бір екішті арапастырмай керек (бұл препараттармен біркітірілген ем жүргізу қажет болған жағдайда цефоперазон мен аминогликозидті екі бөлек кектамыршілік катетерді пайдаланып, кектамыр ішіне бірнен кейін бірнен бөлшектеп енгізу түрінде тагайындауды).

Қабынуға қарсы стероидті емес дәрілер (диплофенак, ибупрофен, индометацин, кеторолак және т.б.), тікелей емес антикоагуланттар, гепарин, тромболитиктер мен антиагреганттар (курантил, алпростадил және т.б.) гипопротромбинемияның даму жиілігін, қан кетудін даму қаупін арттырады.

Аминогликозидтер мен «ілмектік» диуретиктер өсіреле, бүйрек жеткіліксіздігі бар тұлғаларда, нефроуыттылықтың даму қаупін арттырады.

Цефоперазондың этанолмен бірге тагайындағанда немесе егер, оларды қабылдаудар аралығы 5 тауілтін аз болса, гиперемия, жүрек айнуы, қусу, бас ауыруы, ентігү, тахикардия, артериялық қысымның төмендеуі, іштің түйілү түріндегі дисульфирам тәрізді реакция туындауы мүмкін.

Өзекшелік селіністі төмендететін дәрілік заттар препарattyң қандағы концентрациясын арттырады және оның шығарылуын бауялатады.

Айрықша нұсқаулар

Біркітірілген емде басқа антибиотиктермен үйлестіріп қолдануға болады.

Пенициллиндерге сезімталдығы жоғары емделушілерде цефалоспориндік антибиотиктерге, соның ішінде цефоперазонда дайындалған аллергиялық реакциялар болуы мүмкін.

Цефоперазондың қолдану кезеңінде несептің Бенедикт немесе Фелинг ерітіндісімен несептегі глюкоза жалған оң реакциясы болуы мүмкін.

Толықандың емес емдем үстанатын немесе астың сіні ғызылған емделушілерде (мысалы, муковисцидоздан зардал шегет), сондай-ақ, ұзақ уақыт бойы парентеральді тاماқтатын емделушілерде К витаминің тапшылығы туындауы мүмкін. Мұндай науқастарға промброндік уақыттың бақылау жүргізілүү тиіс және қажет болған жағдайда оларға экзогенді К витаминін тағайындау көрсетілген.

Ұзақ уақыт қолдану қоздырышы төзімділігінің дамуына алып келу мүмкін.

Әт жолдарының обтурациясы, бауырдың ауыр аурулары, бүйрек қызыметінің қатарлас бұзылулары жағдайында, дозалашу режимін өзгерту қажет болуы мүмкін.

Сақтықпен

Сыртартқыдағы бүйрек-бауыр жеткіліксіздігі, колит.

Жүктілік және лактация кезеңінде қолданылуы

Цефоперазондың лактация кезеңінде тагайындағанда бала емізуді тоқтату қажет.

Балалар

З айға дейінгі балаларға өмірлік көрсетілімдері бойынша тағайындау керек.

Препаратты шала туылған балаларға тағайындар апдында бұл препараттеп емдеудін ықтимал пайдасы мен болуы мүмкін қаупіт мүқият саралу керек. Ядролық саралоны бар жаңа тұған себидерде Цефоперазон оның қан плазмасы ақызыдарымен байланысынан билирубинді ығыстырып шығармайды.

Дәрілік заттың қолік құралдарын немесе қауіпті механизмдерді басқару қабілетіне ықпал етү әрекелештіктері

Анықталмаған. Алайда жағымсыз әсерлерінің түншілік туындауын ескере отырып сақ болған жән

Артық дозалануы

Симптомдары: құрысуладарды қоса, неврологиялық бұзылулар.

Емі: симптоматикалық ем, диазепам қолданылған тыныштандырыш ем. Цефоперазон гемодиализ кезеңінде шығарылады.

Шығарылу түрі

1.0 г белсендін заттан резенке тығындармен түмшаланып тығындалған және алюминий немесе біркітірілген қалпақшалармен қасырылған сыйымдылығы 10 мл мәлдір құтыларда.

1 қуты мемлекеттік және орыс тілдеріндегі қолданылуы жөніндегі нұсқаулықпен бірге картоннан жасалған пәншкеде.

10 қуты мемлекеттік және орыс тілдеріндегі қолданылуы жөніндегі нұсқаулықпен бірге картоннан жасалған қорапта.

50 қуты және мемлекеттік және орыс тілдеріндегі қолданылуы жөніндегі 5 нұсқаулық картоннан жасалған қорапта.

Сақтау шарттары

Жақындан қоралған жерде, 15 °С-ден аспайтын температурада сақтау керек.

Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтау керек!

Сақтау мерзімі

2 жыл

Жарамадылық мерзімі өткеннен кейін қолдануға болмайды!

Дәріханалардан босатылу шаттары

Рецепт арқылы

Әндіруші

«Красфарма» ААҚ, Ресей

Тіркеу күелігінің иесі

«Красфарма» ААҚ, Ресей

Тұтынушылардан шағымды әндіруші, тіркеу күелігінің иесі қабылдайды: «Красфарма» ААҚ, Ресей.

660042, Красноярск қ-сы, 60 лет Октября к-си, 2 үй.

Тел./факс (391) 261-25-90 / 261-17-44.