

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА	
Листовка Приложение 2	
Листовка: Информация за потребителя	20100290
ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия PERIOLIMEL N4E emulsion for infusion	Разрешение № 68767 / 12-05-2025
Одобрение №	

Прочетете внимателно цялата листовка преди да започнете да прилагате това лекарство, тъй като тя съдържа важна за Вас информация.

- Запазете тази листовка. Може да се наложи да я прочетете отново.
- Ако имате някакви допълнителни въпроси, попитайте Вашия лекар или медицинска сестра.
- Ако получите някакви нежелани лекарствени реакции, уведомете Вашия лекар, или медицинска сестра. Това включва и всички възможни нежелани реакции, неописани в тази листовка. Вижте точка 4.

Какво съдържа тази листовка:

1. Какво представлява ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия и за какво се използва
2. Какво трябва да знаете, преди да използвате ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия
3. Как да използвате ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия
4. Възможни нежелани реакции
5. Как да съхранявате ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия
6. Съдържание на опаковката и допълнителна информация

1. Какво представлява ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия и за какво се използва

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E е инфузионна емулсия. Предлага се под формата на сак с 3 камери. Първата камера съдържа разтвор на глюкоза и калциеви соли, втората съдържа емулсия на липиди, а третата – разтвор на аминокиселини с електролити.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E се използва, за да осигури храненето на възрастни и деца по-големи от 2-годишна възраст чрез тръбичка, която се поставя във вената в случаите, когато не е подходящо храненето да става през устата, по обикновения начин.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E трябва да се ползва само под лекарски надзор.

2. Какво трябва да знаете, преди да използвате ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия

Не използвайте ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия в следните случаи:

- при преждевременно родени бебета, кърмачета и деца под 2 годишна възраст
- ако сте свръхчувствителни (алергични) към яйчен, соев и фъстъчен протеин, или царевица/царевични продукти (вижте също точката „Предупреждения и предпазни мерки“ по-долу), или към която и да е друга съставка на лекарствения продукт (изброени в точка 6);
- ако организмът Ви има проблеми при оползотворяването на някои аминокиселини;
- ако имате необичайно високи нива на мазнини в кръвта си;
- ако имате хипергликемия (прекомерно много захар в кръвта);
- ако имате високи или патологично променени концентрации в кръвта на някои от електролитите (натрий, калий, магнезий, калций и/или фосфор).

Във всички случаи решението на Вашия лекар, дали трябва да получавате това лекарство, ще се основава върху фактори като Вашата възраст, телесна маса и клинично състояние, а също и върху резултатите от всички направени Ви изследвания.



Предупреждения и предпазни мерки

Говорете с Вашия лекар или медицинска сестра, преди да Ви бъде приложен ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия.

Ако приемате разтвори за общо парентерално хранене твърде бързо, това може да причини увреждане или смърт.

Инфузията трябва незабавно да се спре при поява на патологични признаци или симптоми за алергична реакция (като изпотяване, висока температура, втрисане, главоболие, кожни обриви или затруднения в дишането). Този лекарствен продукт съдържа соево масло и яйчени фосфолипиди. Соевите и яйчените протеини могат да причинят реакции на свръхчувствителност. Наблюдавани са кръстосани алергични реакции между соеви и фъстъчени протеини.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E съдържа глюкоза, извлечена от царевича, която може да причини реакции на свръхчувствителност, ако страдате от алергия към царевича и царевични продукти (вижте точката „Не използвайте ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия в следните случаи:“ по-горе).

Затрудненото дишане може също така да бъде признак за образуването на малки частици, запушващи кръвоносни съдове в белите дробове (белодробносъдови преципитати). Ако изпитате затруднено дишане, информирайте Вашия лекар или медицинска сестра. Те ще преценят какво да се предприеме.

Антибиотикът, наречен цефтриаксон, не трябва да се смесва или прилага едновременно с разтвори, съдържащи калций (включително ПЕРИОЛИМЕЛ N4E), които Ви се прилагат чрез инфузия във вена.

Тези лекарства не трябва да Ви се прилагат едновременно, дори през различни инфузионни системи или различни места на инфузия.

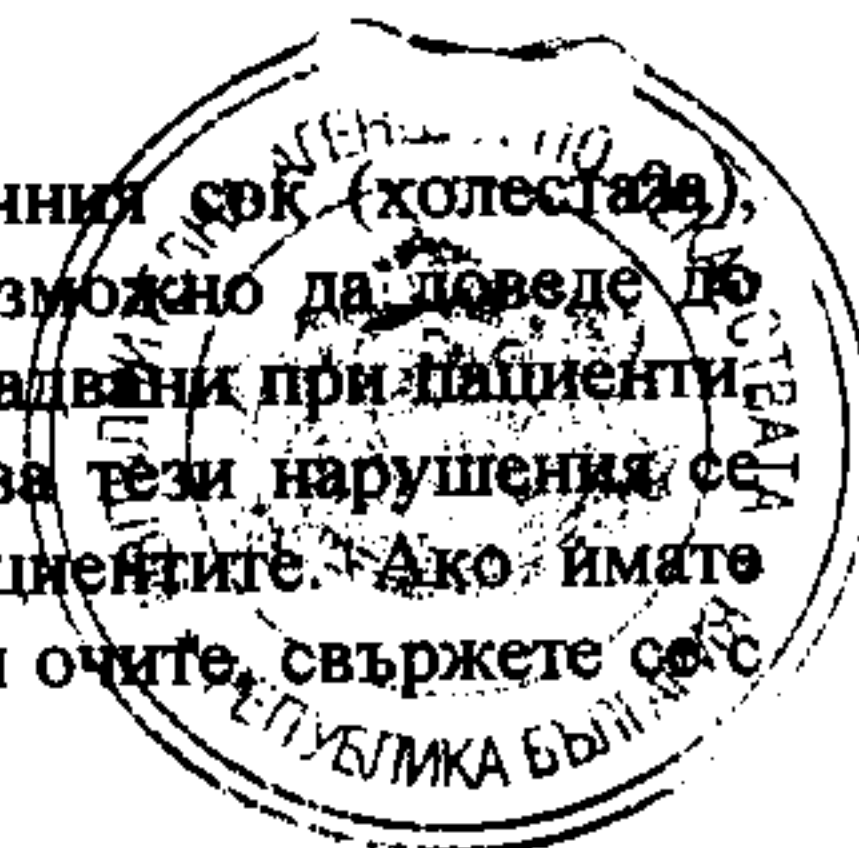
Може обаче ПЕРИОЛИМЕЛ N4E и цефтриаксон да Ви се прилагат последователно, ако се използват инфузионни системи на различни места или инфузионните системи се подменят или се промият щателно с физиологичен солеви разтвор между инфузиите с цел предотвратяване на преципитация (образуване на частици от цефтриаксон калциева сол).

Някои лекарства и заболявания могат да увеличат риска от развитие на инфекция или сепсис (бактерии в кръвта). Има един специфичен риск от инфекция или сепсис, когато тръба (интравенозен катетър) се поставя във вената. Вашият лекар внимателно ще Ви наблюдава за признаци на инфекция. Пациентите, които се нуждаят от парентерално хранене (хранене през тръбичка във вената) са предразположени да развият инфекции, причинено от заболяванията им. С използването на стерилни ("свободни от микроби") техники, когато се поставя и употребява катетъра, и когато се прилага хранителната формула, може да се намали рискът от инфекция.

Ако сте толкова недोхранен, че да се нуждаете да получавате хранителни вещества по венозен път, Вашият лекар ще започне лечението Ви бавно и внимателно. Също така той внимателно ще наблюдава състоянието Ви, за да избегне внезапни промени в нивата на течностите, минералите и витамините във Вашето тяло.

Нарушенията на водно-солевото равновесие в организма Ви и всички метаболитни нарушения ще се коригират преди започване на инфузията. Вашият лекар ще следи състоянието Ви, докато получавате това лекарство, и може да промени дозировката или да Ви даде допълнителни хранителни добавки, например витамини, електролити и микроелементи, ако той/тя сметат, че са необходими.

Чернодробни нарушения, включително проблеми с елиминирането на жлъчния сок (холестатоза), отлагане на мазни натрупвания (чернодробна стеатоза), фиброза, която е възможно да доведе до чернодробна недостатъчност, както и холецистит и холелитиаза са били докладвани при пациенти, които са били подложени на интравенозна хранителна терапия. Причината за тези нарушения се счита, че се дължи на множество фактори и може да варира между пациентите. Ако имате симптоми като гадене, повръщане, коремна болка, пожълтяване на устата или очите, свържете се с



Вашия лекар, за да идентифицирате възможната причина и възможните терапевтични и предпазни мерки.

Вашият лекар трябва да знае за:

- тежък бъбречен проблем и че не сте на диализа (изкуствен бъбрек) или на друга форма на лечение за почистване на кръвта;
- тежък чернодробен проблем;
- проблем със съсирването на кръвта;
- надбъбречни жлези, които не работят нормално (надбъбречна недостатъчност). Надбъбречните жлези имат триъгълна форма и са разположени в горната част на бъбреците Ви;
- сърдечна недостатъчност;
- белодробно заболяване;
- натрупване на вода в организма Ви (хиперхидратация);
- недостатъчно вода в организма Ви (дехидратация);
- висока кръвна захар (захарен диабет), който не сте лекували;
- сърдечен инфаркт или шок, дължащ се на остра сърдечна слабост;
- тежка метаболитна ацидоза (когато кръвта е прекалено кисела);
- генерализирана инфекция (септикемия);
- кома.

За проверка на ефикасността и на текущата безопасност при прилагане Вашият лекар ще извърши клинични и лабораторни изследвания, докато трае употребата на лекарството. Ако лекарството Ви бъде предписано за срок от няколко седмици, кръвта Ви редовно ще се следи чрез изследване.

Намалената способност на организма да отстранява мазнините, съдържащи се в ПЕРИОЛИМЕЛ N4E, може да доведе до „синдром на мастно претоварване“ (вижте точка 4 – Възможни нежелани реакции).

Ако по време на инфузията усетите болка, парене или подуване в областта на вливането, както и протичане на инфузионната система, уведомете Вашия лекар или медицинска сестра. Приложението ще бъде спряно незабавно и подновено в друга вена.

Ако нивото на кръвната Ви захар стане твърде високо, Вашият лекар трябва да регулира скоростта на вливане на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия или да Ви даде лекарство за контролиране на нивото на кръвната Ви захар (инсулин).

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E може да се приложи през пластмасова тръбичка (катетър) във вена на ръката Ви или в голямата вена на гърдите Ви.

Деца и юноши

Ако детето Ви е под 18 години, трябва да се положат специални грижи за избор на правилната дозировка. Засилени предпазни мерки трябва да се прилагат и поради по-голямата чувствителност на децата към риска от инфекции. Във всички случаи е необходимо добавяне на витамини и микроелементи. Трябва да се ползват лекарствени форми, подходящи за приложение при деца.

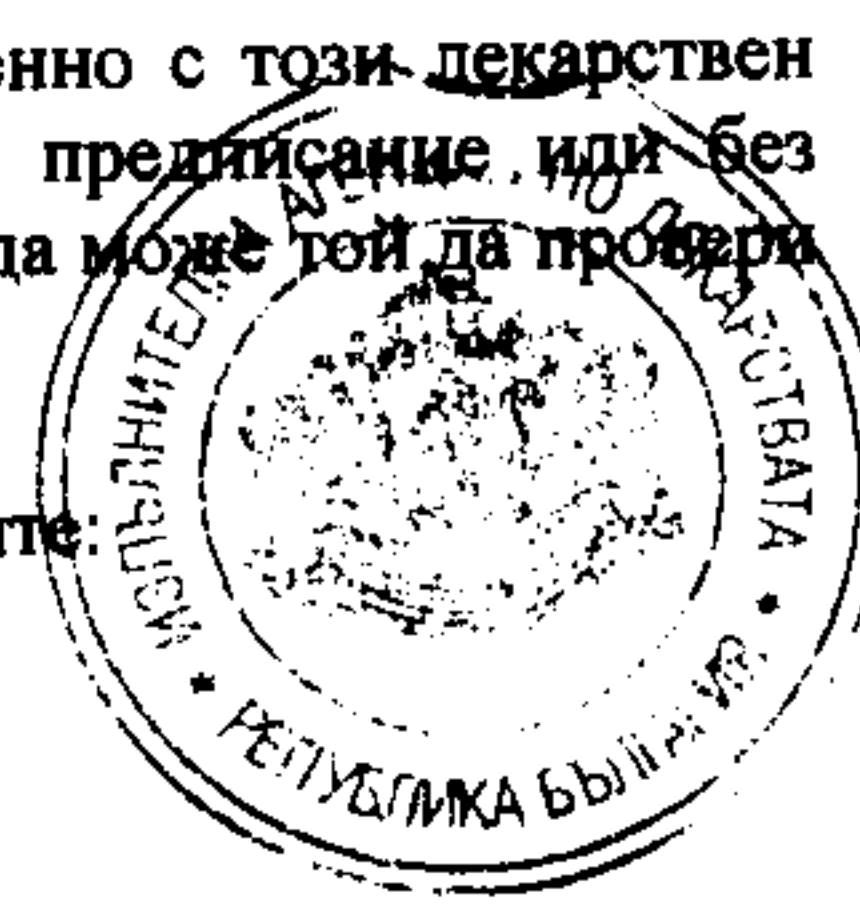
Други лекарства и ПЕРИОЛИМЕЛ N4E

Информирайте Вашия лекар, ако приемате, наскоро сте приемали или е възможно да приемете други лекарства.

Обикновено няма проблеми при употребата на други лекарства едновременно с този лекарствен продукт. Ако приемате други лекарства, които се отпускат по лекарско предписание или без лекарско предписание, трябва предварително да уведомите Вашия лекар, за да може той да провери дали са съвместими.

Моля, кажете на Вашия лекар, ако приемате или Ви поставят някое от следните:

- Инсулин
- Хепарин



ПЕРИОЛИМЕЛ N4E не трябва да се прилага едновременно с кръв през една и съща инфузионна тръбичка.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E съдържа калций. Не трябва да се прилага заедно или през една и съща инфузионна тръбичка с антибиотика цефтриаксон, тъй като може да се образуват частици. Ако за последователното приложение на тези лекарства се използва една и съща система, тя трябва да се промие щателно.

Поради риска от преципитация ПЕРИОЛИМЕЛ N4E не трябва да се прилага през една и съща инфузионна тръбичка или да се смесва с антибиотика ампицилин или антиепилептика фосфенитоин.

Наличните в ПЕРИОЛИМЕЛ N4E маслиново и соево масло съдържат витамин К. Нормално това не влияе на лекарствата, които разреждат кръвта (антикоагуланти) като кумарин. Въпреки това, ако приемате антикоагулантни лекарства, трябва да уведомите Вашия лекар.

Липидите, които се съдържат в тази емулсия, може да повлияят на резултатите от някои лабораторни изследвания, ако пробата кръв е взета преди елиминиране на липидите от кръвта Ви (обичайно те се елиминират за срок от 5 до 6 часа, през който няма прием на липиди).

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E съдържа калий. Трябва да се обърне специално внимание при пациенти, приемащи диуретици, АСЕ-инхибитори, антагонисти на ангиотензин II рецепторите (лекарства за високо кръвно налягане) или имunosупресори. Тези видове лекарства могат да повишат нивата на калий в кръвта Ви.

Бременност и кърмене

Ако сте бременна или кърмите, смятате, че може да сте бременна или планирате бременност, посъветвайте се с Вашия лекар преди да Ви бъде приложено това лекарство.

Няма клинични данни за употребата на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E при бременни или кърмещи жени. При необходимост ПЕРИОЛИМЕЛ N4E може да се ползва по време на бременност и кърмене. ПЕРИОЛИМЕЛ N4E трябва да се прилага при бременни или кърмещи жени само след внимателна преценка.

Шофиране и работа с машини

Неприложимо.

3. Как да използвате ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия

Дозировка

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E може да се прилага само на възрастни и на деца по-големи от 2-годишна възраст.

Той е инфузионна емулсия, която се прилага през пластмасова тръбичка (катетър), поставена във вената на ръката Ви или в голяма вена на гърдите Ви.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E трябва да е със стайна температура преди употреба.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E е само за еднократна употреба.

Инфузията на 1 сак обикновено продължава между 12 и 24 часа.

Дозировка - Възрастни



Вашият лекар ще определи скорост на вливане, която съответства на Вашите нужди и на Вашето клинично състояние.

Предписването може да продължи толкова дълго, колкото е необходимо, в зависимост от Вашето клинично състояние.

Дозировка - Деца по-големи от 2-годишна възраст и юноши

Вашият лекар ще реши каква е необходимата доза за Вашето дете и за какъв период ще се прилага. Тя ще зависи от възрастта, телесната маса и височина, клиничното състояние и способността на организма да разгражда и усвоява веществата в ПЕРИОЛИМЕЛ N4E.

Ако сте приели повече от необходимата доза ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия
Ако дадената Ви доза е прекомерно голяма или ако скоростта на инфузия е много висока, съдържащите се аминокиселини може да доведат до силно подкиселяване на кръвта Ви, а също могат да се появят симптоми на хиперволемиа (увеличен обем на циркулираща кръв). Може да се повишат нивата на глюкозата в кръвта и урината Ви, да се развие хиперосмоларен синдром (повишен кръвен вискозитет) или съдържащите се липиди да повишат нивото на триглицеридите в кръвта Ви. Прилагането на много големи обеми или на прекалено бърза инфузия ПЕРИОЛИМЕЛ N4E може да причини гадене, повръщане, втрисане, главоболие, горещи вълни, прекомерно изпотяване (хиперхидроза) и нарушен електролитен баланс. В такива случаи инфузията трябва да бъде спряна незабавно.

При някои тежко протичащи случаи може да се наложи Вашият лекар да Ви назначи временно хемодиализа, за да помогне на бъбреците да елиминират излишъка от продукта.

За да се предотврати появата на такива случаи, Вашият лекар редовно ще следи състоянието Ви и ще изследва кръвните Ви показатели.

Ако имате някакви допълнителни въпроси, свързани с употребата на този продукт, моля попитайте Вашия лекар.

4. Възможни нежелани реакции

Както всички лекарства, това лекарство може да предизвика нежелани реакции, въпреки че не всеки ги получава.

Ако забележите някаква промяна в това, как се чувствате по време на лечението или след него, кажете незабавно на Вашия лекар или медицинска сестра.

Изследванията, които Вашият лекар ще Ви направи по време на лечението, би трябвало да намалят до минимум риска от нежелани реакции.

Ако се развият някакви признаци или симптоми на алергична реакция, например изпотяване, висока температура, втрисане, главоболие, кожни обриви или затруднено дишане, инфузията веднага трябва да бъде спряна.

Следните нежелани реакции се съобщават за ПЕРИОЛИМЕЛ N4E

Честота – Чести: могат да засегнат до 1 на 10 души:

- Учестена сърдечна дейност (тахикардия);
- Намален апетит;
- Повишено ниво на мазнини в кръвта (хипертриглицеридемия);
- Коремна болка;
- Диария;
- Гадене;
- Повишено кръвно налягане (хипертония)



Честота – С неизвестна честота: честотата не може да се определи от наличните данни

- Реакции на свръхчувствителност, включително потене, треска, втрисане, главоболие, кожен обрив (еритематозен, папуларен, пустуларен, макуларен, генерализиран обрив), сърбеж, топли вълни, затруднено дишане
- Протичане на инфузионната система в околната тъкан (екстравазация), което може да причини болка, раздразнение, подуване/оток, зачервяване (еритема)/затопляне, умиране на клетки от тъканта (некроза на кожата) или мехури/везикули, възпаление, удебеляване или свиване на кожата в областта на инфузията
- Повръщане

Съобщава се за следните нежелани реакции с подобни продукти за парентерално хранене:

Честота – Много редки: може да засегне до 1 на 10 000 души

- Намалена способност за отделяне на липидите (синдром на мастно претоварване), свързана с внезапно и остро влошаване на заболяването на пациента. Следните признаци за синдром на мастно претоварване обикновено са обратими след спиране на инфузията с емулсия от липиди:
 - Висока температура
 - Намалване на червените кръвни клетки, което може да направи кожата бледа и да причини слабост и задух (анемия)
 - Понижено количество на белите кръвни клетки, което може да увеличи риска от инфекция (левкопения)
 - Понижено количество на тромбоцитите, което може да увеличи риска от кръвонасядане и/или кръвоизливи (тромбоцитопения)
 - Нарушения на кръвосъсирването, които влияят върху способността на кръвта да се съсирва
 - Високо ниво на мазнини в кръвта (хиперлипидемия)
 - Мастна инфилтрация на черния дроб (хепатомегалия)
 - Влошаване на чернодробната функция
 - Прояви на централната нервна система (напр. кома).

Честота – С неизвестна честота: честотата не може да се определи от наличните данни

- Алергични реакции;
- Абнормни резултати от изследванията на чернодробните показатели;
- Проблеми с отделянето на жлъчна течност (холестаза)
- Увеличени размери на черния дроб (хепатомегалия);
- Парентерално хранене, асоциирано с чернодробно заболяване (вижте "предупреждения и предпазни мерки" в точка 2);
- Иктер (жълтеница);
- Намалване на броя на тромбоцитите (тромбоцитопения);
- Увеличени нива на азотни тела в кръвта (азотемия),
- Увеличени чернодробни ензими
- Образуване на малки частици, които могат да доведат до запушване на кръвоносни съдове в белите дробове (белодробносъдови преципитати), с което се стига до белодробносъдова емболия и затруднено дишане (респираторен дистрес).

Съобщаване на нежелани реакции

Ако получите някакви нежелани лекарствени реакции, уведомете Вашия лекар или медицинска сестра. Това включва всички възможни неописани в тази листовка нежелани реакции. Можете също да съобщите нежелани реакции директно чрез националната система за съобщаване, в Изпълнителна агенция по лекарствата ул. „Дамян Груев“ № 8, 1303 София, Тел.: +35928903417, уебсайт: www.bda.bg.

Като съобщавате нежелани реакции, можете да дадете своя принос за получаване на повече информация относно безопасността на това лекарство.

5. Как да съхранявате ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия

Съхранявайте на място, недостъпно за деца.



Не използвайте лекарствения продукт след срока на годност, отбелязан върху сака и върху външната опаковка (ММ/ГГГГ). Срокът на годност отговаря на последния ден от посочения месец.

Да не се замразява.

Да се съхранява в покривния плик.

Не изхвърляйте лекарствата в канализацията или в контейнера за домашни отпадъци. Попитайте Вашия фармацевт как да изхвърляте лекарствата, които вече не използвате. Тези мерки ще спомогнат за опазване на околната среда.

6. Съдържание на опаковката и допълнителна информация

Какво съдържа ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия

Активните вещества във всеки сак с готова емулсия са 6,3% (съответстващо на 6,3 g/100 ml) разтвор на L-аминокиселини (аланин, аргинин, глицин, хистидин, изолевцин, левцин, лизин (като лизинов ацетат), метионин, фенилаланин, пролин, серин, треонин, триптофан, тирозин, валин, аспартова киселина, глутаминова киселина) с електролити (натриеви, калиеви, магнезиеви соли, фосфат, ацетат, хлориди), 15% (съответстващо на 15 g/100 ml) емулсия на липиди (рафинирано маслиново масло и рафинирано соево масло) и 18,75% (съответстващо на 18,75 g/100 ml) разтвор на глюкоза (като глюкоза монохидрат) с калций.

Останалите съставки са:

Камера с емулсия на липиди	Камера с разтвор на аминокиселини с електролити	Камера с разтвор на глюкоза с калций
Пречистени яйчени фосфолипиди, глицерол, натриев олеат, натриев хидроксид (за коригиране на pH), вода за инжекции	Ледена оцетна киселина (за коригиране на pH), вода за инжекции	Хлороводородна киселина (за коригиране на pH), вода за инжекции

Как изглежда ПЕРИОЛИМЕЛ N4E инфузионна емулсия и какво съдържа опаковката

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E е инфузионна емулсия в 3-камерен сак. Едната камера съдържа емулсия на липиди, другата разтвор на аминокиселини с електролити и третата – разтвор на глюкоза с калций. Камерите са разделени с непостоянни прегради. Преди приложение съдържанието на камерите трябва да се смеси чрез навиване на сака откъм горната му част, докато непостоянните прегради се отворят напълно.

Външен вид преди смесване:

- Разтворите на аминокиселините и глюкозата са бистри, безцветни или леко оцветени в жълто;
- Емулсията на липиди е хомогенна, подобна на мляко.

Външен вид след смесване: хомогенна, подобна на мляко емулсия

Сакът с 3-те камери е торба от многослойна пластмаса. Вътрешният (контактният) слой на материала, от който е изработен сакът, е разработен така, че да е съвместим със съставките и с одобрените добавки.

За да се предотврати контакт с кислорода от въздуха, сакът е опакован в предпазващ от окисление покривен плик, който съдържа пликче с абсорбент за кислород.

Големина на опаковката

сак 1000 ml: 1 кашон с 6 сака
сак 1500 ml: 1 кашон с 4 сака; 1 кашон с 5 сака



сак 2000 ml: 1 кашон с 4 сака; 1 кашон с 5 сака
сак 2500 ml: 1 кашон с 2 сака
1 сак от 1000 ml, 1500 ml, 2000 ml и 2500 ml

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати в продажба.

Притежател на разрешението за употреба

Бакстер България ЕООД
бул. България 45
1404 София
България

Производител

Baxter S.A.
Boulevard René Branquart, 80
7860 Lessines
Белгия

Това лекарство е одобрено в страните-членки от ЕИП под следните търговски имена:

Франция, Португалия, България, Румъния, Чехия, Белгия, Испания, Словакия, Люксембург, Словения, Унгария: PERIOLIMEL N4E

В някои държави той е регистриран под друго търговско име, както е посочено по-долу: Естония, Полша, Литва, Латвия, Гърция, Кипър: OLIMEL PERI N4E
Нидерландия: Olimel Perifeer N4E
Италия: OLIMEL Periferico N4E
Австрия: PeriOLIMEL 2,5% mit Elektrolyten
Германия: Olimel Peri 2,5% E
Дания, Исландия, Швеция, Норвегия, Финландия: Olimel Perifer N4E
Обединено Кралство, Ирландия, Малта: Triomel Peripheral 4g/l nitrogen 700 kcal/l with electrolytes

Дата на последно преразглеждане на листовката 02/2025

Посочената по-долу информация е предназначена само за медицински специалисти:

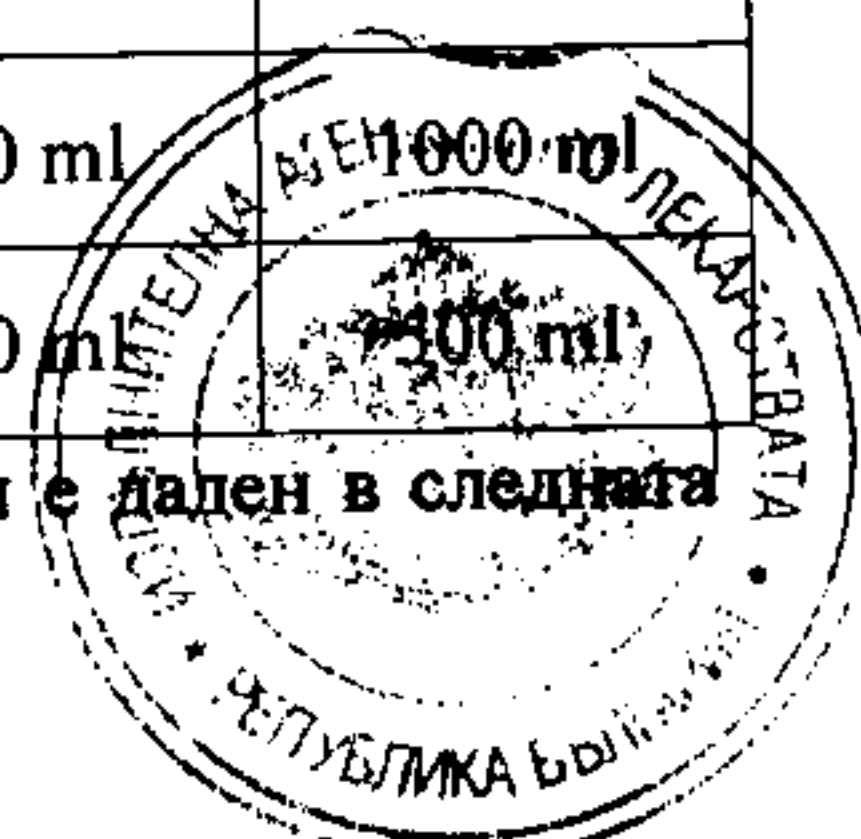
Фармакотерапевтична група: Разтвор за парентерално хранене/смеси
АТС код: B05 BA10

А. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E се предлага под формата на 3-камерен сак. Всеки сак съдържа разтвор на глюкоза и калций, разтвор на аминокиселини и други електролити и емулсия на липиди, както е описано по-долу:

	Съдържание в един сак			
	1000 ml	1500 ml	2000 ml	2500 ml
18,75 % разтвор на глюкоза (съответства на 18,75 g/100 ml)	400 ml	600 ml	800 ml	1000 ml
6,3 % разтвор на аминокиселини (съответства на 6,3 g/100 ml)	400 ml	600 ml	800 ml	1000 ml
15 % емулсия на липиди (съответства на 15 g/100 ml)	200 ml	300 ml	400 ml	500 ml

След смесване на съдържанието на 3-те камери, съставът на готовата емулсия е даден в следната таблица за всеки от различните размери сакове.



Активни вещества	1000 ml	1500 ml	2000 ml	2500 ml
Маслиново масло, рафинирано + Соево масло, рафинирано ^a	30,00 g	45,00 g	60,00 g	75,00 g
Аланин	3,66 g	5,50 g	7,33 g	9,16 g
Аргинин	2,48 g	3,72 g	4,96 g	6,20 g
Аспартова киселина	0,73 g	1,10 g	1,46 g	1,83 g
Глутаминова киселина	1,26 g	1,90 g	2,53 g	3,16 g
Глицин	1,76 g	2,63 g	3,51 g	4,39 g
Хистидин	1,51 g	2,26 g	3,02 g	3,77 g
Изолевцин	1,26 g	1,90 g	2,53 g	3,16 g
Левцин	1,76 g	2,63 g	3,51 g	4,39 g
Лизин, (еквивалентен на лизинов ацетат)	1,99 g (2,81 g)	2,99 g (4,21 g)	3,98 g (5,62 g)	4,98 g (7,02 g)
Метионин	1,26 g	1,90 g	2,53 g	3,16 g
Фенилаланин	1,76 g	2,63 g	3,51 g	4,39 g
Пролин	1,51 g	2,26 g	3,02 g	3,77 g
Серин	1,00 g	1,50 g	2,00 g	2,50 g
Треонин	1,26 g	1,90 g	2,53 g	3,16 g
Триптофан	0,42 g	0,64 g	0,85 g	1,06 g
Тирозин	0,06 g	0,10 g	0,13 g	0,16 g
Валин	1,62 g	2,43 g	3,24 g	4,05 g
Натриев ацетат, трихидрат	1,16 g	1,73 g	2,31 g	2,89 g
Натриев глицерофосфат, хидратиран	1,91 g	2,87 g	3,82 g	4,78 g
Калиев хлорид	1,19 g	1,79 g	2,38 g	2,98 g
Магнезиев хлорид, хексахидрат	0,45 g	0,67 g	0,90 g	1,12 g
Калциев хлорид, дихидрат	0,30 g	0,44 g	0,59 g	0,74 g
Глюкоза (еквивалентна на глюкоза монохидрат)	75,00 g (82,50 g)	112,50 g (123,75 g)	150,00 g (165,00 g)	187,50 g (206,25 g)

^a Смес от рафинирано маслиново масло (приблизително 80 %) и рафинирано соево масло (приблизително 20 %), съответстваща на съотношение 20 % на незаменими мастни киселини към тотални мастни киселини.

Помощните вещества са:

Камера с емулсия от липиди	Камера с разтвор на аминокиселини с електролити	Камера с разтвор на глюкоза с калций
Пречистени яйчени фосфолипиди, глицерол, натриев олеат, натриев хидроксид (за коригиране на pH), вода за инъекции	Ледена оцетна киселина (за коригиране на pH), вода за инъекции	Хлороводородна киселина (за коригиране на pH), вода за инъекции

Хранителни показатели на получената емулсия за всеки обем сак са:

	1000 ml	1500 ml	2000 ml	2500 ml
Липиди	30 g	45 g	60 g	75 g
Аминокиселини	25,3 g	38,0 g	50,6 g	63,3 g
Азот	4,0 g	6,0 g	8,0 g	10,0 g
Глюкоза	75,0 g	112,5 g	150,0 g	187,5 g
Енергийна стойност:				
Обща калорийност, пригл.	700 kcal	1050 kcal	1400 kcal	1750 kcal
Небелтъчна калорийност	600 kcal	900 kcal	1200 kcal	1500 kcal
Калорийност от глюкоза	300 kcal	450 kcal	600 kcal	750 kcal
Калорийност от липиди ^(a)	300 kcal	450 kcal	600 kcal	750 kcal
Съотношение не-белтъчна	150 kcal/g	150 kcal/g	150 kcal/g	150 kcal/g

калорийност/азот Съотношение Калорийност от глюкоза/калорийност от липиди Липиди/обща калорийност	50/50 43%	50/50 43%	50/50 43%	50/50 43%
Електролити:				
Натриеви катиони	21,0 mmol	31,5 mmol	42,0 mmol	52,5 mmol
Калиеви катиони	16,0 mmol	24,0 mmol	32,0 mmol	40,0 mmol
Магнезиеви катиони	2,2 mmol	3,3 mmol	4,4 mmol	5,5 mmol
Калциеви катиони	2,0 mmol	3,0 mmol	4,0 mmol	5,0 mmol
Фосфати ^(b)	8,5 mmol	12,7 mmol	17,0 mmol	21,2 mmol
Ацетати	27 mmol	41 mmol	55 mmol	69 mmol
Хлориди	24 mmol	37 mmol	49 mmol	61 mmol
pH	6,4	6,4	6,4	6,4
Осмоларитет	760 mosm/l	760 mosm/l	760 mosm/l	760 mosm/l

^a Включва калорийността от пречистени яйчни фосфолипиди

^b Включва фосфатите, осигурени от емулсията на липиди.

Б. ДОЗИРОВКА И НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Дозировка

Не се препоръчва употребата на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E при деца под 2 години, поради неподходящият му състав и обем (вижте точки 4.4, 5.1 и 5.2 на Кратката характеристика на продукта).

Не трябва да се превишава долупосочената максимална дневна доза. Поради непроменливия състав на многокамерния сак е възможно да не могат да се задоволят едновременно всички хранителни нужди на пациента. Възможни са клинични ситуации, при които пациентите се нуждаят от количества хранителни вещества, които се различават от непроменливия състав на сака. В такъв случай при коригирането на обема (дозата) трябва да се вземе предвид крайният ефект, който той ще има върху дозирането на всички останали хранителни компоненти на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E.

При възрастни

Дозировката зависи от енергийните потребности на пациента, от клиничното състояние, телесното тегло и способността да метаболизира съставките на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E, както и от допълнително внесените перорално/ентерално енергия или протеини. Ето защо обемът на сака трябва да се подбира съобразно.

Средните дневни нужди са:

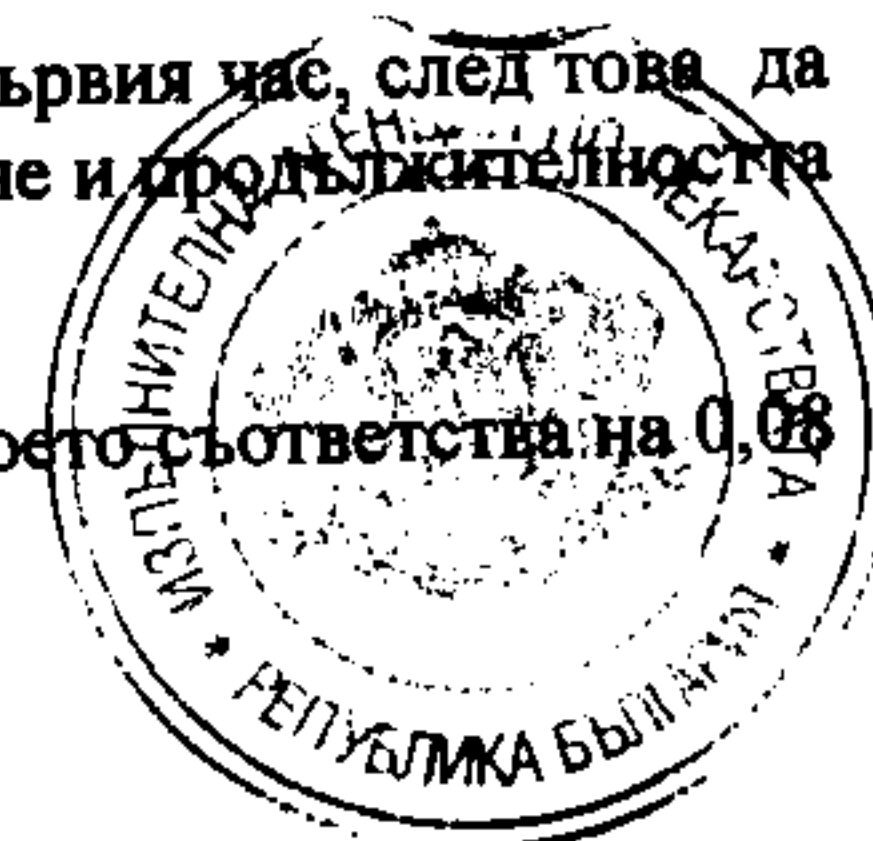
- 0,16 до 0,35 g азот/kg телесна маса (1 до 2 g аминокиселини/kg) в зависимост от хранителния статус на пациента и степента на катаболичен стрес;
- 20 до 40 kcal/kg;
- 20 до 40 ml течност/kg или 1 до 1,5 ml на всяка изразходвана kcal.

Максималната дневна доза на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E се определя от внесените течности, 40 ml/kg, което съответства на 1 g/kg аминокиселини, 3 g/kg глюкоза, 1,2 g/kg липиди, 0,8 mmol/kg натрий и 0,6 mmol/kg калий. За пациент с телесна маса 70 kg тя ще бъде равна на 2800 ml ПЕРИОЛИМЕЛ N4E дневно, при което се внасят 71 g аминокиселини, 210 g глюкоза и 84 g липиди, т.е. 1680 непротеинови kcal и 1960 kcal общо.

Обикновено скоростта на вливане трябва да се увеличава постепенно през първия час, след това да се регулира така, че да се отчитат прилаганата доза, дневният обем на вливане и продължителността на инфузията.

Максималната скорост на вливане на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E е 3,2 ml/kg/час, което съответства на 0,08 g/kg/час аминокиселини, 0,24 g/kg/час глюкоза и 0,10 g/kg/час липиди.

При деца на възраст над 2 години и юноши



Не са провеждани проучвания при педиатрична популация.

Дозировката зависи от енергийните потребности на пациента, клиничното състояние, телесното тегло и от способността да метаболизира съставките на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E, както и от допълнително внесените перорално/ентерално енергия или протеини. Ето защо обемът на сака трябва да се подбира съобразно.

Освен това дневните нужди от течности, азот и енергия намаляват непрекъснато с увеличаване на възрастта. Взети са пред вид две възрастови групи, от 2 до 11 години и от 12 до 18 години.

При ПЕРИОЛИМЕЛ N4E в двете възрастови групи ограничаващият фактор е магнезиевото съдържание за дневната доза. Във възрастовата група от 2 до 11 години ограничаващият фактор за скоростта на приложение на час е концентрацията на липиди. Във възрастовата група от 12 до 18 години ограничаващият фактор за скоростта на приложение на час е концентрацията на глюкоза. По-долу е показан резултатният прием:

Съставка	От 2 до 11 години		От 12 до 18 години	
	Препоръчана стойност ^a	ПЕРИОЛИМЕЛ N4E максимален обем	Препоръчана стойност ^a	ПЕРИОЛИМЕЛ N4E максимален обем
Максимална дневна доза				
Течности (ml/kg/ден)	60 – 120	45	50 – 80	45
Аминокиселини (g/kg/ден)	1 – 2 (до 2,5)	1,1	1 – 2	1,1
Глюкоза (g/kg/ден)	1,4 – 8,6	3,4	0,7 – 5,8	3,4
Липиди (g/kg/ден)	0,5 – 3	1,4	0,5 – 2 (до 3)	1,4
Обща енергийност (kcal/kg/ден)	30 – 75	31,5	20 – 55	31,5
Максимална скорост на инфузия				
ПЕРИОЛИМЕЛ N4E (ml/kg/час)		4,3		3,2
Аминокиселини (g/kg/час)	0,20	0,11	0,12	0,08
Глюкоза (g/kg/ час)	0,36	0,33	0,24	0,24
Липиди (g/kg/ час)	0,13	0,13	0,13	0,10

^a: Препоръчани стойности от 2018 ESPGHAN/ESPEN/ESPR Guidelines

Обикновено скоростта на вливане трябва да се увеличава постепенно през първия час и трябва да се регулира така, че да се отчитат прилаганата доза, дневният обем на вливане и продължителността на инфузията.

По принцип се препоръчва при малки деца инфузията да започне с ниски дневни дози и да се увеличава прогресивно до достигане на максималната дозировка (вижте по-горе).

Метод и продължителност на приложението
Само за еднократна употреба.

Препоръчва се след отваряне на сака съдържанието да се използва незабавно, а не да се съхранява за последваща инфузия.

След приготвяне, външният вид на сместта е хомогенна, подобна на мляко емулсия.

За указания за приготвяне и работа с инфузионната емулсия, вижте точка 6.6. на Кратката характеристика на продукта.

Поради ниският си осмоларитет ПЕРИОЛИМЕЛ N4E може да се прилага през периферна или през централна вена.



Препоръчителната продължителност на инфузията на един сак за парентерално хранене е между 12 и 24 часа.

Лечението с парентерално хранене може да продължи толкова дълго, колкото е необходимо според клиничното състояние на пациента.

В. НЕСЪВМЕСТИМОСТИ

Не прибавяйте други лекарствени продукти или вещества към някоя от съставките на сака или към готовата емулсия, без предварително да сте потвърдили тяхната съвместимост и стабилността на получената смес (в частност стабилността на емулсията на липидите).

Несъвместимости могат да възникнат например, поради прекомерно висока киселинност (ниски рН стойности) или неподходящо съдържание на двувалентни катиони (Ca^{2+} и Mg^{2+}), които могат да дестабилизируют емулсията на липиди.

Както при всяка смес за парентерално хранене, трябва да се отчитат съотношенията на калций и фосфати. Прекомерното добавяне на калций и фосфат, особено под формата на минерални соли, може да доведе до формиране на калциево-фосфатни преципитати.

ПЕРИОЛИМЕЛ N4E съдържа калциеви йони, които крият допълнителен риск от преципитиране на съсиреци в кръв или компоненти, третирани/консервирани с антикоагуланти.

Цефтриаксон не трябва да се смесва или прилага едновременно с разтвори, съдържащи калций, включително ПЕРИОЛИМЕЛ N4E, през една и съща инфузионна система (напр. У-образен конектор), поради риск от преципитация на цефтриаксон-калциева сол (вижте точка 4.4 и 4.5 на Кратката характеристика на продукта). Цефтриаксон и разтвори, съдържащи калций, могат да се прилагат последователно, ако се използват инфузионни системи на различни места или инфузионните системи се подменят или се промият щателно с физиологичен солеви разтвор между инфузиите с цел предотвратяване на преципитация.

Поради риска от преципитация ПЕРИОЛИМЕЛ N4E не трябва да се прилага през една и съща инфузионна система или да се смесва с ампицилин или фосфенитоин.

Проверете съвместимостта с разтвори, които се въвеждат едновременно през общ комплект за инфузия, катетър или канола.

Не прилагайте преди, едновременно или след вливане на кръв през същата система, поради риск от псевдоаглутинация.

Г. СПЕЦИАЛНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ ИЗХВЪРЛЯНЕ И РАБОТА

Преглед на подготвителните стъпки преди прилагане на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E са показани на фигура 1.

За да отворите

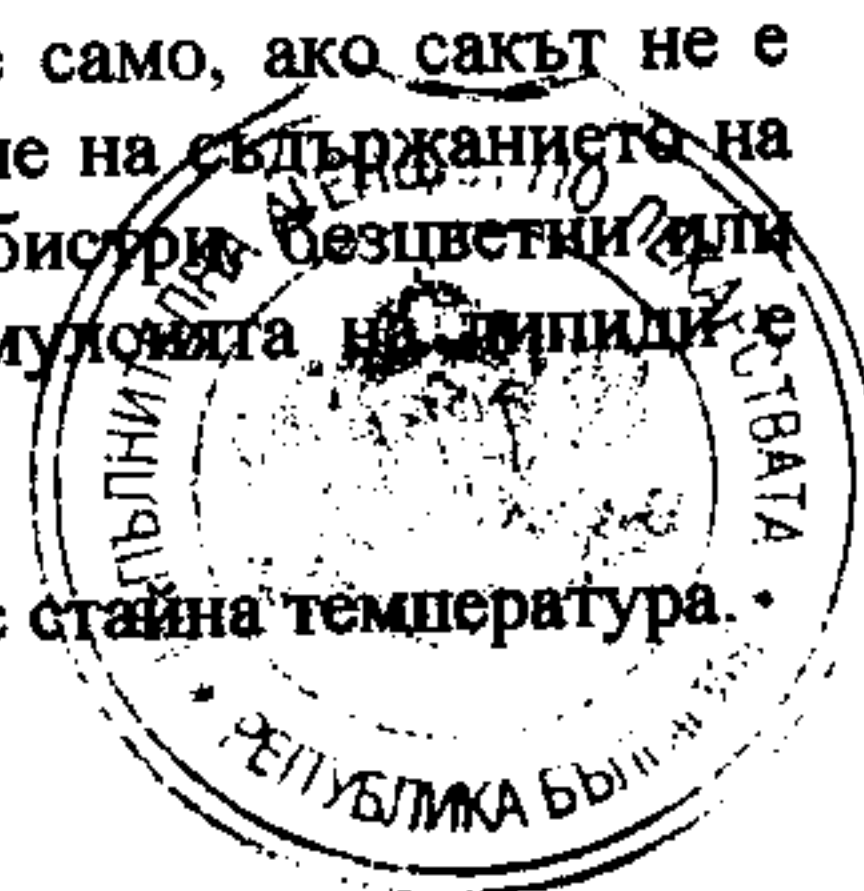
Отстранете предпазния покривен плик.

Изхвърлете пликчето с абсорбента на кислород.

Уверете се в целостта на сака и на непостоянните уплътнители. Ползвайте само, ако сакът не е повреден, ако непостоянните уплътнители са непокътнати (т.е. няма смесване на съдържанието на 3-те камери), ако разтворът на аминокиселини и разтворът на глюкоза са бистри, безцветни или леко жълтеникави, и практически не съдържат видими частици, и ако емулсията на липидите е хомогенна течност, подобна на мляко.

Смесване на разтворите и емулсията

Когато разкъсвате непостоянните уплътнители, уверете се, че продуктът е със стабилна температура.



Навийте сака около самия него, като започнете от върхната му част (от края за закачване). Непостоянните уплътнители ще изчезнат от страната в близост с входните отвори. Продължавайте да навивате сака, докато уплътнителите се отворят приблизително до половината от дължината си.

Смесете, като обърнете сака най-малко 3 пъти нагоре-надолу.

Външният вид на сместа след приготвяне е като на хомогенна, подобна на мляко емулсия.

Добавки

Обемът на сака е достатъчен, за да позволи да се прибавят добавки, например витамини, електролити и микроелементи.

Всякакви добавки (включително витамини) може да се прибавят към вече приготвената смес (след като са отворени непостоянните уплътнители и след като се смеси съдържанието на 3-те камери).

Витамините може да се добавят също и в камерата с глюкоза, преди сместа да се приготви (преди да са отворени непостоянните уплътнители и преди да се смеси съдържанието на трите камери).

При добавяне на продукти към разновидностите, съдържащи електролити, трябва да се вземе под внимание количеството на електролитите, вече налични в сака.

Прибавянето трябва да става при асептични условия и от квалифицирано лице.

Към ПЕРИОЛИМЕЛ N4E може да се добавят и електролити съгласно показаната по-долу таблица:

На 1000 ml			
	Включена концентрация	Максимално допълнително внасяне	Максимална обща концентрация
Натрий	21 mmol	129 mmol	150 mmol
Калий	16 mmol	134 mmol	150 mmol
Магнезий	2,2 mmol	3,4 mmol	5,6 mmol
Калций	2,0 mmol	3 (1,5 ^(a)) mmol	5,0 (3,5 ^(a)) mmol
Неорганични фосфати	0 mmol	8,0 mmol	8,0 mmol
Органични фосфати	8,5 mmol ^(b)	15,0 mmol	23,5 mmol ^(b)

a Стойността съответства на добавените неорганични фосфати

b Включва фосфатите, осигурени от емулсията на липиди

Микроелементи и витамини:

Стабилността е доказана с намиращи се в продажба продукти на витамини и микроелементи (съдържащи до 1 mg желязо).

Данни за съвместимост с други добавки може да се предоставят при поискване.

При внасяне на добавки крайната осмоларност на сместа трябва да се измери преди прилагането ѝ през периферна вена.

За извършване на добавянето:

- Трябва да се спазват асептични условия;
- Подгответе мястото за инжектиране на сака;
- Прободете мястото за инжектиране и инжектирайте добавките, като ползвате игла за инжекции или устройство за разреждане;
- Смесете съдържанието на сака с добавките.

Приготвяне на инфузията

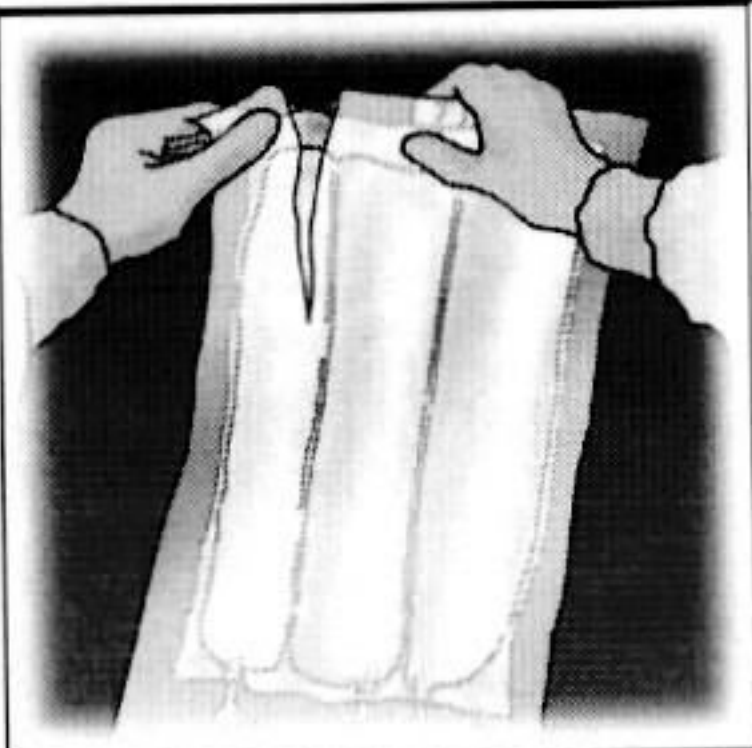
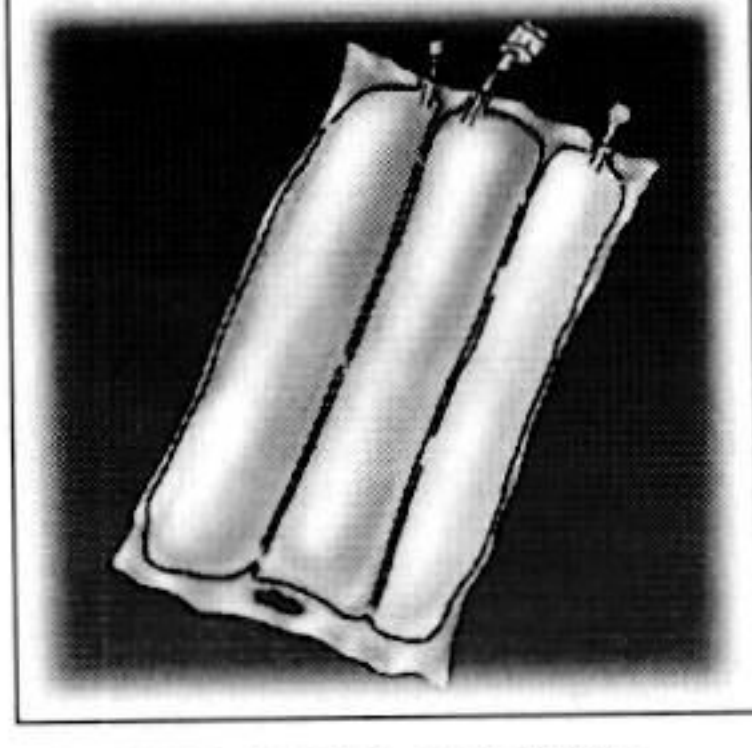
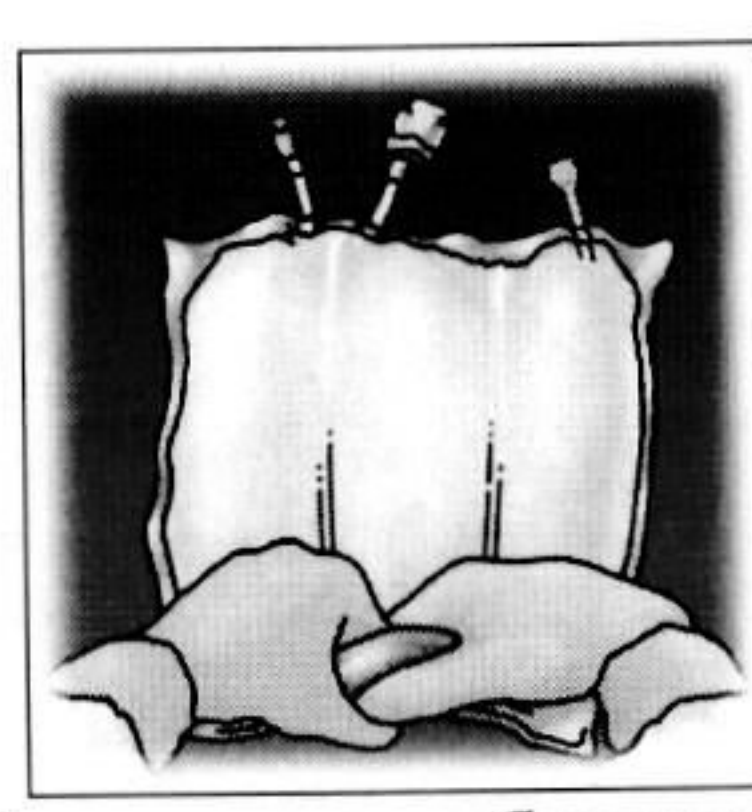
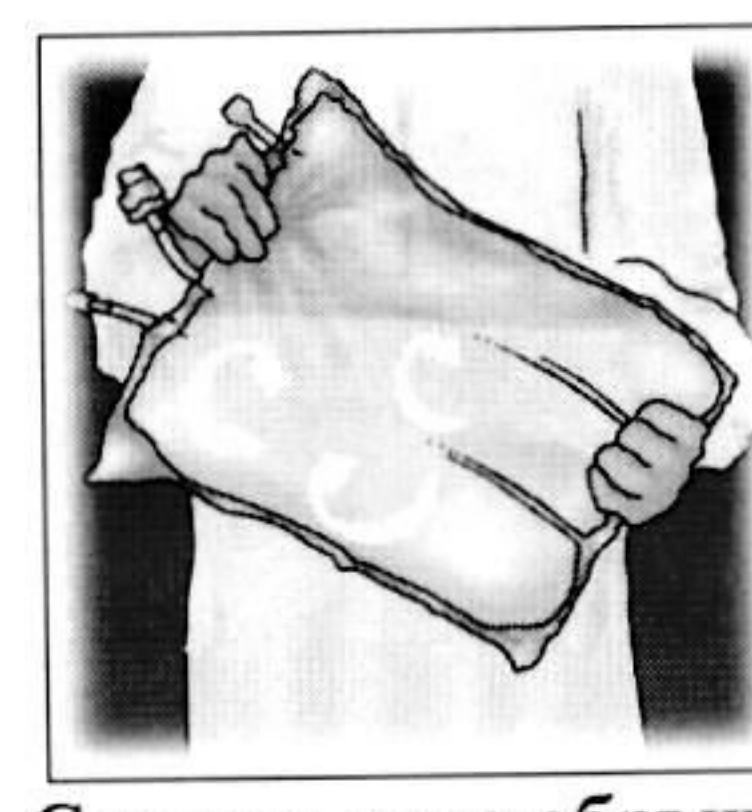
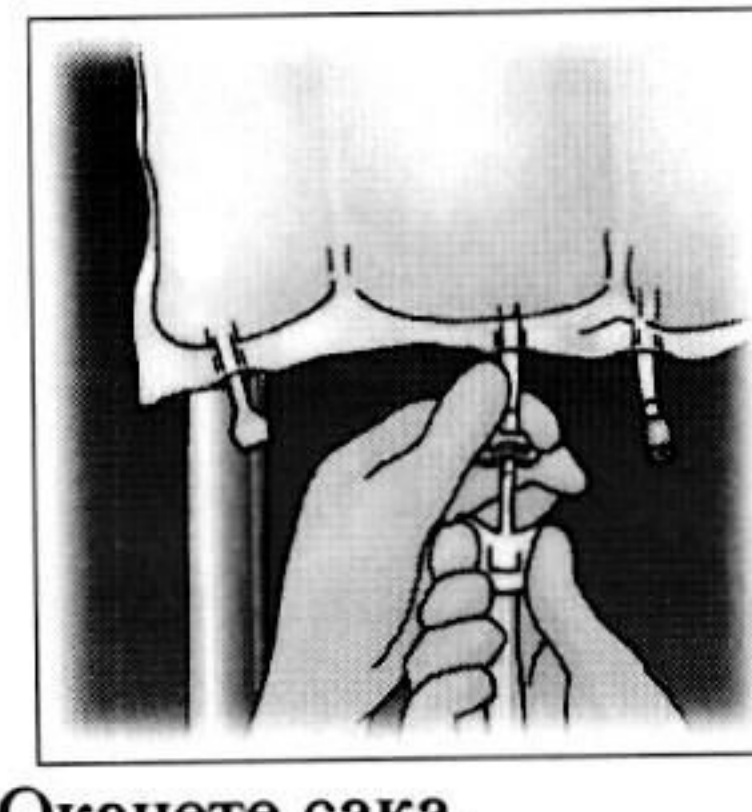
Трябва да се спазват асептични условия.

Окачете сака.



Отстранете пластмасовата защита от отвора за приложение.
Вкарайте здраво шипа на инфузионния комплект в отвора за приложение.

Фигура 1: Подготовителни стъпки за прилагане на ПЕРИОЛИМЕЛ N4E

1. 	2. 	3. 
Разкъсайте откъм горната страна, за да отворите покривния плик.	Обелете предната част на покривния плик, за да се покаже сакът с ПЕРИОЛИМЕЛ N4E. Изхвърлете покривния плик и пликчето с абсорбента на кислород.	Поставете сака легнал хоризонтално върху чиста повърхност, с дръжката пред Вас.
4. 	5. 	6. 
Повдигнете в областта на закачалката, за да отстраните разтвора от горния сак. Навийте стегнато горната част на сака, докато обелващите се уплътнители се отворят напълно (приблизително на половината от дължината си).	Смесете, като обръщате сака най-малко 3 пъти нагоре-надолу.	Окачете сака. Отвинтете пластмасовата защита от отвора за прилагане. Пъхнете здраво конекторния шип.

Приложение

Само за еднократна употреба.

Прилагайте продукта само след като непостоянните уплътнители между 3-те камери се отворят и след като се смеси съдържанието на 3-те камери.

Уверете се, че крайната инфузионна емулсия не показва никакви видими признаци на разделяне на фазите.

След отваряне на сака съдържанието му трябва да се употреби незабавно. Отвореният сак в никакъв случай не трябва да се съхранява за последваща инфузия.

Саковете да не се свързват в серии с цел да се избегне възможността от въздушна емболия, причинена от остатъчния въздух, съдържащ се в първия сак.



Неизползваният продукт и отпадъчните материали от него и използваните медицински изделия трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.

Екстравазация

Областта на катетъра трябва редовно да се наблюдава за признаци на екстравазация.

Ако възникне екстравазация, приложението трябва да се спре незабавно, като поставеният катетър или канюла остане на място за непосредствен контрол на пациента. Ако е възможно, трябва да се извърши аспирация през поставения катетър/канюла, за да се намали количеството на наличната в тъканите течност, преди катетърът/канюлата да бъде извадена. Когато се използва крайник, той трябва да бъде повдигнат.

В зависимост от екстравазиращия продукт (включително смесените с ПЕРИОЛИМЕЛ N4E продукти, ако има такива) и степента/размера на увреждането трябва да се вземат съответните конкретни мерки. Вариантите за контролиране могат да включват нефармакологични, фармакологични и/или хирургични интервенции. В случай на голяма екстравазация трябва да се потърси консултация с пластичен хирург до 72 часа.

През първите 24 часа областта на екстравазация трябва да се наблюдава поне на всеки 4 часа, а след това – веднъж дневно.

Инфузията не трябва да се подновява в същата периферна или централна вена.

