

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Пропофол-Липуро 10 mg/ml инжекционна/инфузионна емулсия
Propofol-Lipuro 10 mg/ml emulsion for injection/infusion

БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА	
Кратка характеристика на продукта - Приложение 1	
Лог. №	26010466
Разрешение №	26455, 09-12-2013
Организац. №	/

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Пропофол-Липуро 10 mg/ml съдържа

	в 1 ml	в ампула или флаcon от 20 ml	във флаcon от 50 ml	във флаcon от 100 ml
Propofol	10 mg	200 mg	500 mg	1000 mg

Помощни вещества с известно действие:

1 ml инжекционна/инфузионна емулсия съдържа
Соево масло, рафинирано 50 mg
Натрий 0,03 mg

За пълния списък на помощните вещества вижте точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Инжекционна/инфузионна емулсия. Бяла, подобна на мляко емулсия на масло във вода

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

Пропофол-Липуро 10 mg/ml е интравенозен общ анестетик с кратко действие, който се използва за

- увод и поддържане на обща анестезия при възрастни и деца > 1 месечна възраст
- седиране на пациенти >16 годишна възраст на апаратна вентилация в интензивни отделения
- седиране за диагностични и хирургични процедури, самостоятелно или в комбинация с локална или регионална анестезия, при възрастни и деца >1 месечна възраст.

4.2 Дозировка и начин на приложение

Общи инструкции

Пропофол-Липуро 10 mg/ml трябва да се прилага само в болници или адекватно екипирани центрове за дневно лечение, от лекари, обучени за даване на анестезия или за грижи за пациенти в интензивни отделения. Сърдечносъдовата и дихателна функции трябва да се мониторират непрекъснато (т.е. ЕКГ, пулс-оксиметър), при разположение по всяко време с оборудване за поддръжка на проходими дихателни пътища, апаратно дишане и друго оборудване за реанимация. За седиране по време на хирургични или диагностични процедури Пропофол-Липуро



10 mg/ml не трябва да се прилага от същия лекар, който провежда хирургическата или диагностична процедура.

По правило в допълнение към Пропофол-Липуро 10 mg/ml са необходими допълнителни обезболяващи лекарствени продукти.

Дозировка

Пропофол-Липуро 10 mg/ml се прилага интравенозно. Дозировката се коригира индивидуално в зависимост от отговора на пациента.

• *Обща анестезия при възрастни*

Увод в анестезия:

За увод в анестезия Пропофол-Липуро 10 mg/ml трябва да се титрира (20–40 mg пропофол на всеки 10 секунди) в зависимост от отговора на пациента, докато клиничните признания покажат начало на анестезия. Повечето възрастни пациенти под 55 годишна възраст обикновено се нуждаят от 1,5 до 2,5 mg пропофол на килограм телесно тегло.

При пациенти над тази възраст и пациенти клас III и IV по ASA, особено тези с нарушена сърдечна функция, дозовите нужди са по-ниски и общата доза Пропофол-Липуро 10 mg/ml може да се намали до минимум 1 mg пропофол на килограм телесно тегло. При тези пациенти анестетикът трябва да се прилага с по-ниска скорост (около 2 ml, съответстващи на 20 mg на всеки 10 секунди).

Поддържане на анестезия:

Анестезията може да се поддържа чрез прилагане на Пропофол-Липуро 10 mg/ml като непрекъсната инфузия или като повтарящи се болусни инжекции. Ако се прилага техниката на болусно инжектиране, може да се правят единични дози от 25 mg (2,5 ml Пропофол-Липуро 10 mg/ml) до 50 mg (5,0 ml Пропофол-Липуро 10 mg/ml) в зависимост от клиничните нужди. За поддържане на анестезия при непрекъсната инфузия, дозовите нужди обикновено са в диапазона 4 – 12 mg/kg телесно тегло на час.

При пациенти в старческа възраст, пациенти в тежко общо състояние, пациенти ASA клас III и IV и при хиповолемични пациенти, дозировката може да бъде намалена още в зависимост от тежестта на състоянието на пациента и използваната техника за анестезия.

• *Обща анестезия при деца на възраст над 1 месец*

Увод в анестезия:

За увод в анестезия Пропофол-Липуро 10 mg/ml трябва да се титрира бавно в зависимост от отговора на пациента, докато клиничните признания покажат начало на анестезия. Дозировката трябва да се коригира в зависимост от възрастта и/или телесната маса.

Повечето пациенти на възраст над 8 години се нуждаят от около 2,5 mg пропофол на килограм телесно тегло за увод в анестезия. При по-малки деца и особено деца на възраст от 1 месец до 3 години, дозовите нужди може да бъдат и по-големи (2,5–4 mg пропофол на килограм телесно тегло).

Поддържане на обща анестезия:

Анестезия може да се поддържа чрез прилагане на Пропофол-Липуро 10 mg/ml чрез инфузия или многократно болус инжектиране за поддържане необходимата дълбочина на анестезия. Необходимата скорост на приложение варира значително при отделните пациенти, но скорости в диапазона 9 – 15 mg/kg/час обикновено постигат задоволителна анестезия. При по-малки деца и особено деца на възраст от 1 месец до 3 години, дозовите нужди може да бъдат и по-големи.

По-ниски дози се препоръчват за пациенти ASA клас III и IV (вж. също точка 4.4).



- *Седиране на пациенти на апаратна вентилация в интензивни отделения*

За седиране при лечение в интензивно звено се препоръчва пропофорол да се прилага като непрекъсната инфузия. Скоростта на прилагане трябва да се определи съобразно желаната дълбочина на седиране. При повечето пациенти може да се постигне задоволително седиране с дозировка 0,3 - 4 mg/kg/час пропофорол (вж. също точка 4.4).

Пропофорол не е показан за седиране на пациенти под 16-годишна възраст в интензивно звено (вж. точка 4.4).

Прилагането на пропофорол чрез система за таргетно контролирана инфузия (Target Controlled Infusion - TCI) не се препоръчва за седиране на пациенти в интензивно звено.

- *Седиране при диагностични и хирургични процедури при възрастни пациенти*

За седиране по време на хирургични и диагностични процедури е необходимо дозите и скоростта на прилагане да се коригират съобразно клиничния отговор. Повечето пациенти се нуждаят от 0,5 – 1 mg/kg телесна маса в продължение на 1 до 5 минути за начало на седирането. Поддържането на седиране може да се осъществи чрез титриране на инфузията с Пропофорол-Липуро 10 mg/ml до желаното ниво на седиране. Повечето пациенти се нуждаят от 1,5 – 4,5 mg/kg/час. Инфузията може да се допълни от болусно прилагане на 10 – 20 mg (1 – 2 ml Пропофорол-Липуро 10 mg/ml), в случай че е необходимо бързо задълбочаване на седиране.

При пациенти на възраст над 55 години и при пациенти с ASA клас III и IV може да са необходими по-ниски дози Пропофорол-Липуро 10 mg/ml, както и по-ниска скорост на инфузията.

- *Седиране за хирургически и диагностични процедури при деца на възраст над 1 месец*

Дозите и скоростите на приложение трябва да се определят в съответствие с необходимата дълбочина на седиране и клиничния отговор. Повечето педиатрични пациенти се нуждаят от 1 – 2 mg/kg телесна маса пропофорол за начало на седирането. Поддържането на седиране може да се осъществи чрез титриране на инфузията с Пропофорол-Липуро 10 mg/ml до желаното ниво на седиране. Повечето пациенти имат нужда от 1,5 – 9 mg/kg/час пропофорол. Инфузията може да се допълни от болусно прилагане на до 1 mg/kg телесна маса, в случай че е необходимо бързо задълбочаване на седирането.

При пациенти ASA клас III и IV може да са необходими по-ниски дози.

Начин и продължителност на приложение

- *Начин на приложение*

Инtravenозно приложение

Пропофорол-Липуро 10 mg/ml се прилага интравенозно чрез инжектиране или чрез непрекъсната инфузия, неразреден или разреден в 5 % тегло/обем глюкозен разтвор или 0,9 % тегло/обем разтвор на натриев хлорид, както и в 0,18 % тегло/обем натриев хлорид и 4 % тегло/обем глюкоза (вж. също точка 6.6).

Контейнерите трябва да се разклатят преди употреба.

Преди употреба гърлото на ампулата или повърхността на гumenата запушалка на флакона трябва да се почистят с медицински спирт (спрей или тампон). След употреба неизразходвани контейнери трябва да се изхвърлят.

Инфузия на неразреден Пропофорол-Липуро 10 mg/ml



При прилагане на Пропофол-Липуро 10 mg/ml под формата на непрекъсната инфузия е препоръчително използването на бюрети, броячи на капката, помпи за спринцовка или волуметрични инфузионни помпи за контрол на скоростта на инфузия.

Инфузия на разреден Пропофол-Липуро 10 mg/ml

За прилагане на инфузия с разреден Пропофол-Липуро 10 mg/ml, трябва винаги да се използват бюрети, броячи на капката, помпи за спринцовка или волуметрични инфузионни помпи за контрол на скоростта на инфузията и за предотвратяване на рисък от случайна неконтролирана инфузия на големи количества разреден Пропофол-Липуро 10 mg/ml.

Максималното разреждане не трябва да надхвърля 1 част Пропофол-Липуро 10 mg/ml в 4 части 5 % тегло/обем глюкозен разтвор или 0,9 % тегло/обем разтвор на натриев хлорид или 0,18 % тегло/обем натриев хлорид и 4% тегло/обем глюкозен разтвор (минимална концентрация 2 mg пропофол/ml). Сместа трябва да бъде пригответа асептично непосредствено преди употреба и трябва да бъде използвана в рамките на 6 часа след пригответянето.

За да се намали болката при първоначалното инжектиране, Пропофол-Липуро 10 mg/ml може да се смеси с 1 % разтвор на лидокаин без консерванти (смесват се 20 части Пропофол-Липуро 10 mg/ml с най-много 1 част 1 % лидокаин разтвор за инжектиране).

Препоръчва се промиване на инфузионната система преди прилагане на мускулните релаксанти атракуриум или мивакуриум след прилагането на Пропофол-Липуро 10 mg/ml през същата интравенозна система.

Пропофол може да се използва и чрез таргетно контролирана инфузия. Поради различните налични на пазара алгоритми за дозови препоръки, моля, вижте листовката с указания за употреба на производителя на изделието.

- *Продължителност на приложението*

Пропофол-Липуро 10 mg/ml може да се прилага за максимален период от 7 дни.

4.3 Противопоказания

Пропофол-Липуро 10 mg/ml е противопоказан при пациенти с известна свръхчувствителност към пропофол или някое от помощните вещества.

Пропофол-Липуро 10 mg/ml съдържа соево масло и не трябва да се използва при пациенти, които са свръхчувствителни към фъстъци или соя.

Пропофол-Липуро 10 mg/ml не трябва да се използва при пациенти под 16-годишна възраст за седиране в интензивни отделения.

4.4 Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

Пропофол трябва да се прилага от обучени за даване на анестезия (или, където е подходящо, лекари, обучени за грижи за пациенти в интензивни отделения).

Пациентите трябва да се мониторират непрекъснато, като по всяко време трябва да има на разположение и оборудване за поддръжка на проходими дихателни пътища, апаратно дишане, обогатяване с кислород и друго оборудване за реанимация. Пропофол не трябва да се прилага от лекаря, който провежда диагностичната или хирургическата процедура.

Има съобщения за злоупотреба с пропофол, предимно от страна на здравни професионалисти. Подобно на други общи анестетици, прилагането на пропофол без грижи за дихателните пътища може да доведе до респираторни усложнения.



При прилагане на пропофол за седиране със запазване на съзнанието, за хирургически или диагностични процедури, пациентите трябва непрекъснато да се мониторират за ранни белези на хипотония, запушване на дихателните пътища или десатурация.

Подобно на други седативни средства, при прилагане на пропофол за седиране при оперативни процедури са възможни неволни движения от страна на пациента. При процедури, при които се изисква неподвижност, подобни движения могат да представляват опасност за зоната на операцията.

Необходим е адекватен период от време преди изписване на пациента, за да се осигури пълно възстановяване след прилагането на пропофол. Много рядко е възможно употребата на пропофол да е свързана с период на загуба на съзнанието в постоперативния период, която може да се съпровожда от повишен мускулен тонус. Това може да се предшества или може да не се предшества от период на будност. Въпреки, че възстановяването е спонтанно, необходими са подходящи грижи за пациент в безсъзнание.

Индукцираните от пропофол нарушения обикновено не се забелязват след повече от 12 часа. Трябва да се отчитат ефектите на пропофол, процедурата, едновременно приеманите медикаменти, възрастта и състоянието на пациента преди да се дават съвети относно:

- препоръка да бъдат с придружител, когато напускат мястото, където е бил приложен медикамента;
- времето за започване на действия, които изискват сръчност или са опасни като напр. шофиране;
- употребата на други лекарства със седативен ефект (напр.ベンゾдиазепини, опиати, алкохол).

Подобно на други интравенозни анестетици е необходимо внимание при прилагане на пациенти със сърдечно, респираторно, бъбречно или чернодробно увреждане или при хиповолемични пациенти, както и такива в увредено състояние.

Клирънсът на пропофол зависи от кръвотока, и по тази причина едновременно приемани медикаменти, които намаляват сърдечния дебит, ще намалят и клирънса на пропофол.

Пропофол не притежава ваголитичен ефект и се свързва със съобщения за брадикардия (рядко дълбока), както и за асистолия. Трябва да се прецени необходимостта от интравенозно приложение на антихолинергици преди увод или по време на поддържане на анестезия, особено когато има опасност от преобладаване на вагусовия тонус или когато пропофол се използва заедно с други медикаменти, които могат да причинят брадикардия.

При прилагане на пропофол на пациент с епилепсия има рисък от конвулсии.

Необходими са съответни грижи при пациенти с нарушения в обмяната на мазнините и при други състояния, при които се използват постоянно липидни емулсии.

Препоръчва се следене на нивата на липидите в кръвта при прилагане на пропофол на пациенти, за които се смята че са рискови за претоварване с липиди. Прилагането на пропофол трябва да се коригира, ако при проследяването се установи, че мазнините не се отстраняват адекватно от организма. Ако пациентът получава едновременно и други интравенозно прилагани липиди, трябва да се намали количеството, за да се отчете инфузираното количество липиди, от състава на пропофол; 1,0 ml Пропофол-Липуро 10 mg/ml съдържа 0,1 g мазнини.

Употребата на пропофол не се препоръчва при новородени деца, тъй като тази популация на пациенти не е проучена напълно. Фармакокинетични данни (вж. раздел 5.2) показват, че клирънсът



сът е значително намален при новородени, с голямо вариране между отделните индивиди. Относително предозиране може да възникне при приложение на дози, препоръчвани за по-големи деца и да доведе до тежко потискане на сърдечносъдовата функция.

Препоръки по отношение на лечение в интензивни отделения

Безопасността и ефикасността на пропофол за (фоново) седиране при деца на възраст под 16 години не са установени. Въпреки че не е установена причинно-следствена връзка, има съобщения за тежки нежелани реакции при (фоново) седиране на пациенти на възраст под 16 години (включително случаи със смъртен изход) при употреба извън лиценза. Тези ефекти се отнасят в частност до появата на метаболитна ацидоза, хиперлипидемия, рабдомиолиза и/или сърдечна недостатъчност. Тези ефекти са наблюдавани най-често у деца с инфекции на дихателните пътища, които получават дози, по-високи от препоръчелните за седиране на възрастни пациенти в интензивно звено.

Има съобщения за следните комбинации: метаболитна ацидоза, рабдомиолиза, хиперкалиемия, хепатомегалия, бъбречна недостатъчност, хиперлипидемия, сърдечна аритмия, ЕКГ тип Brugada (елевация на ST-сегмента и коронарна Т-вълна) и бързо прогресираща сърдечна недостатъчност, която обикновено не отговаря на поддържащо лечение с инотропни средства (в някои случаи с фатален изход) при възрастни. Комбинацията на тези промени се означава като синдром на инфузия с пропофол.

Основните рискови фактори за развитие на подобни промени изглежда включват следното: намалена доставка на кислород до тъканите; тежко неврологично увреждане и/или сепсис; високи дози от едно или повече от следните фармакологични средства - вазоконстриктори, стероиди, инотропни средства и/или пропофол (обикновено след продължително приложение в дози по-високи от 4 mg/kg/час).

Предписващите този медикамент трябва да наблюдават активно за тези промени и да имат предвид намаляване на дозата на пропофол или смяна с алтернативен седативен препарат при първа поява на симптоми. Всички седативни и терапевтични средства, които се използват в интензивни отделения (ИО), включително пропофол, трябва да се титрират за поддържане на оптимална доставка на кислород до тъканите и оптимални хемодинамични параметри. Пациентите с повишено вътречерепно налягане трябва да получават адекватна терапия за поддържане на мозъчното кръвообращение по време на тези промени в лечението. По възможност лекуващите лекари не трябва да надвишават дозата от 4 mg пропофол на килограм телесно тегло на час.

Допълнителни предпазни мерки

Пропофол-Липуро 10 mg/ml не съдържа антимикробни консерванти и има условия за развитие на микроорганизми.

При аспириране на пропофол това трябва да става асептично в стерилна спринцовка или комплект за инфузия незабавно след отваряне на ампулата или разпечатване на флакона. Прилагането трябва да започне незабавно. През целия период на инфузия за пропофол и оборудването за инфузия трябва да се поддържат асептични условия. Всякакви разтвори, добавяни към функционираща инфузия на пропофол, трябва да се прилагат в близост до абоката. Пропофол не трябва да се прилага през микробен филтър.

Пропофол и всички спринцовки, съдържащи пропофол, са за еднократна употреба само при един пациент. В съответствие с наложените препоръки за други липидни емулсии, еднократната инфузия с пропофол не трябва да надхвърля 12 часа. В края на процедурата или на 12-тия час (което настъпи по-рано), както резервоарът с пропофол, така и инфузционната система трябва да се изхвърлят и сменят с нови.

Този лекарствен продукт съдържа по-малко от 1 mmol натрий (23 mg) в 100 ml, т.е. той практически не съдържа натрий.



4.5 Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Пропофол е използван в комбинация със spinalна и епидурална анестезия, и с често използвани допълнителни медикаменти, блокиращи невромускулното предаване лекарства, инхалационни средства и обезболяващи средства. Не е установена фармакологична несъвместимост. При използване на обща анестезия или седиране като допълнение към регионална анестезия, е възможно да са необходими по-ниски дози пропофол.

4.6 Фертилитет, бременност и кърмене

Бременност

Безопасността на пропофол по време на бременност не е установена. Пропофол не трябва да се прилага по време на бременност, освен ако не е абсолютно необходимо. Пропофол преминава през плацентата и може да причини потискане на плода. Пропофол може да се използва при изкуствен аборт.

Кърмене

Проучвания при кърмачки показват, че пропофол се екскретира в малки количества в кърмата. Следователно кърменето трябва да се преустанови за 24 часа след прилагане на пропофол. Получената през този период кърма трябва да се изхвърли.

4.7 Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Пациентите трябва да бъдат информирани, че способностите им да извършват по-сложни действия като шофиране или работа с машини, може да е намалена за известно време след използване на пропофол.

Индуцираните от пропофол нарушения обикновено изчезват 12 часа след приемането му (вж. точка 4.4).

4.8 Нежелани лекарствени реакции

Индуцирането и поддържането на анестезия или седиране с пропофол обикновено протичат гладко с минимални признания на възбуда. Най-често съобщаваните нежелани лекарствени реакции могат да се предвидят от фармакологичния профил на един анестетик/седатив, като напр. хипотония. Видът, тежестта и честотата на нежеланите реакции, наблюдавани при пациенти, които получават пропофол, може да бъдат свързани със състоянието на реципиента или с провежданите оперативни или терапевтични процедури.

Таблица с нежелани лекарствени реакции

Системо-органска класификация	Честота	Нежелани лекарствени реакции
<i>Нарушения на имунната система</i>	Много редки (<1/10 000)	Анафилаксия – може да включва ангиоедем, бронхоспазъм, еритем и хипотония
<i>Нарушения на метаболизма и храненето:</i>	С неизвестна честота (9)	Метаболитна ацидоза (5), хиперкалиемия (5), хиперлипидемия (5)
<i>Психични нарушения:</i>	С неизвестна честота (9)	Еуфорично настроение, лекарствена злоупотреба (8)



Нарушения на нервната система:	Чести (>1/100, <1/10)	Главоболие във фазата на възстановяване
	Редки (>1/10 000, <1/1000)	Епилептиформени движения, включително конвулсии и опистотонус по време на фазите на индукция, поддържане и възстановяване
	Много редки (<1/10 000)	Безсъзнание в постоперативната фаза
	С неизвестна честота (9)	Неволеви движения
Сърдечни нарушения:	Чести (>1/100, <1/10)	Брадикардия (1)
	Много редки (<1/10 000)	Белодробен оток
	С неизвестна честота (9)	Сърдечна аритмия (5), сърдечна недостатъчност (5), (7)
Съдови нарушения:	Чести (>1/100, <1/10)	Хипотония (2)
	Нечести (>1/1000, <1/100)	Тромбоза и флебит
Респираторни, гръден и медиастинални нарушения:	Чести (>1/100, <1/10)	Преходна апнея при индукцията
Стомашно-чревни нарушения:	Чести (>1/100, <1/10)	Гадене и повръщане във фазата на възстановяване
	Много редки (<1/10 000)	Панкреатит
Хепатобилиарни нарушения	С неизвестна честота (9)	Хепатомегалия (5)
Нарушения на мускулно-скелетната система и съединителната тъкан:	С неизвестна честота (9)	Рабдомиолиза (3), (5)
Нарушения на бъбреците и никочните пътища	Много редки (<1/10 000)	Промяна в цвета на урината след продължително приложение.
	С неизвестна честота (9)	Бъбречна недостатъчност (5)
Нарушения на възпроизводителната система и гърдата	Много редки (<1/10 000)	Загуба на сексуални задържки
Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение	Много чести (>1/10)	Локална болка при индукцията (4)
Изследвания	С неизвестна честота (9)	ЕКГ тип Brugada (5), (6)
Наранявания, отравяния и усложнения, възникнали в резултат на интервенции:	Много редки (<1/10 000)	Фебрилитет в постоперативния период



- (1) Тежките брадикардии са редки. Има отделни съобщения за задълбочаване до асистолия.
- (2) Понякога, хипотонията може да наложи използване на интравенозни вливания и намаляване на скоростта на прилагане на пропофол.
- (3) Получени са много редки съобщения за рабдомиолиза при приложение на пропофол с дози над 4 mg/kg/час за седиране в ИО.
- (4) Може да се минимизират чрез използване на по-големи вени на предмишницата и лакътната ямка. Свързаната с Пропофол-Липуро 10 mg/ml локална болка може да се минимизира чрез едновременно прилагане на лидокаин.
- (5) Комбинациите от тези реакции, наричани „Синдром на инфузията с пропофол“, могат да се наблюдават при тежко болни пациенти, които често имат множествени рискови фактори за развитие на реакциите (вж. точка 4.4).
- (6) ЕКГ тип Brugada - елевация на ST-сегмента и коронарна T-вълна на ЕКГ.
- (7) Бързо прогресираща сърдечна недостатъчност (в отделни случаи с фатален изход) при възрастни. В такива случаи сърдечната недостатъчност обикновено не отговаря на поддържащо лечение с инотропни средства.
- (8) Злоупотреба с медикамент, обикновено при здравни работници.
- (9) С неизвестна честота (не е възможно да се определи от наличните данни от клинични проучвания).

4.9 Предозиране

Случайното предозиране може да доведе до кардио-респираторна депресия. Дихателната депресия се овладява чрез изкуствена вентилация с кислород. Сърдечносъдовата депресия може да изисква поставяне на главата на пациента на по-ниско и прилагане на плазмозаместители и пресорни средства.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1 Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: други общи анестетици, ATC-код: N01AX10.

Механизъм на действие, фармакодинамични ефекти

Началото на хипнотичния ефект започва бързо след интравенозно инжектиране на Пропофол-Липуро 10 mg/ml. В зависимост от скоростта на инжектиране времето за увод в анестезия може да варира между 30 и 40 секунди. Продължителността на действие след единична болусна доза е кратко, тъй като следва бърз метаболизъм и екскреция (4–6 минути).

При спазване на препоръчаната дозова схема, не се наблюдава клинично значимо кумулиране на пропофол след повтарящи се болусни инжекции или след инфузия.

Пациентите бързо възстановяват съзнание.

Брадикардия и хипотония могат да се появят в единични случаи по време на увод в анестезия вероятно поради липса на ваголитична активност. Сърдечносъдовата дейност обикновено се нормализира по време на поддържането на анестезията.

Формата на пропофол в среда, която представлява смесена емулсия от триглицериди със средна и голяма дължина на веригите обуславя по-ниски концентрации на свободния лекарствен продукт във водната фаза в сравнение с емулсия само от дълговерижни триглицериди. Тази разлика може да обясни наблюдаваните по-ниски интензитет и честота на болката при форми на Пропофол-Липуро при сравнителни клинични проучвания, особено с Пропофол-Липуро 5 mg/ml, поради много ниската концентрация на свободен пропофол.

Педиатрична популация



Ограничени проучвания на продължителността на базирана на пропофол анестезия при деца показват, че безопасността и ефикасността са непроменени за продължителност на анестезия до 4 часа. Литературни данни за употреба при деца документират употреба за продължителни процедури без промени в безопасността или ефективността.

5.2 Фармакокинетични свойства

Разпределение

След интравенозно приложение, около 98 % от количеството пропофол се свързва с плазмени-те протеини.

След интравенозно болусно приложение, началното кръвно ниво на пропофол бързо намалява поради бързо разпределение в различните компартименти (α -фаза). Изчислено е, че дистрибуционният полуживот възлиза на 2–4 минути.

По време на елиминиране спадането на кръвните нива е по-бавно. Елиминационният полу-живот по време на β -фазата е в границите между 30 и 60 минути. Наблюдава се и трети дълбок компартимент, който представлява преразпределението на пропофол от слабо перфузирани тъкани.

Централният обем на разпределение е в границите между 0,2–0,79 l/kg телесно тегло, като по-стияният обем на разпределение е в диапазона между 1,8–5,3 l/kg телесно тегло.

Биотрансформация

Пропофол се метаболизира основно в черния дроб, като се образуват глюкурониди на пропо-фол и глюкурониди и сулфати на съответстващия му квинол. Всички метаболити са неактивни.

Елиминиране

Пропофол се изльчва бързо от тялото (общ клирънс около 2 l/min). Клирънсът се извършва чрез метаболизъм главно в черния дроб, където зависи от кръвообращението. Клирънсът при деца е по-висок в сравнение с този при възрастни. Около 88 % от въведената доза се екскретира под формата на метаболити в урината. Само 0,3 % се екскретира непроменен с урината.

Педиатрична популация

След еднократна доза 3 mg/kg интравенозно, клирънсът на пропофол/kg телесно тегло се е уве-личил с възрастта както следва: Медианата за клирънса е била значително по-ниска при новородени на възраст < 1 месец (n=25) (20 ml/kg/min) в сравнение с по-големи деца (n=36, възрас-тов диапазон 4 месеца – 7 години). Допълнително вариране между отделните индивиди е било значително при новородени (диапазон 3,7 – 78 ml/kg/min). Поради тези ограничени данни от изпитвания, които посочват значително вариране, препоръки за дозировка не могат да бъдат дадени за тази възрастова група.

Медианата за клирънса на пропофол при по-големи деца след еднократен 3 mg/kg болус е била 37,5 ml/kg/min (4-24 месеца) (n = 8), 38,7 ml/kg/min (11-43 месеца) (n = 6), 48 ml/kg/min (1-3 го-дини) (n = 12), 28,2 ml/kg/min (4-7 години) (n = 10) в сравнение с 23,6 ml/kg/min при възрастни (n = 6).

5.3 Предклинични данни за безопасност

Неклиничните данни не показват особен риск за хората на база на конвенционалните фарма-логични проучвания за токсичност при многократно прилагане или генотоксичност. Неща пре-веждани проучвания за карциногенност.



Проучванията за репродуктивна токсичност показват ефекти, свързани с фармакодинамичните свойства на пропофол само при много високи дози. Не са наблюдавани тератогенни ефекти.

При проучванията за локална поносимост, интрамускулната инжекция е довела до увреждане на тъканите около мястото на инжектиране.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества

соево масло, рафинирано
средноверижни триглицериди,
глицерол,
яйчен лецитин,
натриев олеат,
вода за инжекции.

6.2 Несъвместимости

Този лекарствен продукт не трябва да се смесва с други лекарствени продукти, с изключение на посочените в точка 6.6.

6.3 Срок на годност

2 години.

След първото отваряне:
да се използва незабавно.

След разреждане в съответствие с препоръките:
прилагането на разредения продукт трябва да започне незабавно след приготвянето му.

6.4 Специални условия на съхранение

Да не се съхранява над 25 °C

Да не се замразява.

Съхранявайте ампулите и флаконите в картонената опаковка, за да се предпазят от светлина.

6.5 Вид и съдържание на опаковката

Ампули от безцветно стъкло тип I, съдържащи 20 ml емулсия.

Флакони от безцветно стъкло тип II, запечатани със запушалки от бромбутилова гума, съдържащи 20 ml, 50 ml или 100 ml емулсия.

Опаковки:

стъклени ампули: 5 x 20 ml

стъклени флакони 10 x 20 ml, 1 x 50 ml, 10 x 50 ml, 1 x 100 ml, 10 x 100 ml

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати в продажба.

6.6 Специални предпазни мерки при изхвърляне и работа



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

Контейнерите трябва да се разклатят преди употреба.

Само за еднократна употреба. Всяка останала част от съдържанието след употреба трябва да се изхвърли, вижте точка 4.2.

Ако след разклащане се виждат два слоя или ако цветът не е млечно-бял, лекарственият продукт не трябва да се употребява.

Пропофол-Липуро 10 mg/ml може да се смесва само със следните продукти: разтвор на глюкоза 50 mg/ml (5 % тегло/обем), разтвор на натриев хлорид 9 mg/ml (0,9 % тегло/обем), или разтвор на натриев хлорид 1,8 mg/ml (0,18 %) и глюкоза 40 mg/ml (4 % тегло/обем), лидокаин без консерванти 1 % (вж. точка 4.2 „Начин на приложение и продължителност“ „Инфузия на разреден Пропофол-Липуро 10 mg/ml“)

Възможно е едновременно приложение на Пропофол-Липуро 10 mg/ml с разтвор на глюкоза 50 mg/ml (5 % тегло/обем) или на натриев хлорид 9 mg/ml (0,9 % тегло/обем), или натриев хлорид 1,8 mg/ml (0,18 % тегло/обем) и глюкоза 40 mg/ml (4 % тегло/обем) чрез Y-конектор в близост до мястото на инжектиране.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

B. Braun Melsungen AG

Carl-Braun-Straße 1

34212 Melsungen, Германия

Пощенски адрес:

34209 Melsungen, Германия

Телефон: +49/5661/71-0

Факс: +49/5661/71-4567

8. НОМЕР(А) НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

20010466

9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШАВАНЕ/ПОДНОВЯВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Дата на първо разрешаване: 15.05.2001

Дата на последно подновяване: 08.10.2012

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

10 /2011

