

SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

1. NÁZOV LIEKU

Bupretec 35 mikrogramov/h transdermálna náplast'
Bupretec 52,5 mikrogramov/h transdermálna náplast'
Bupretec 70 mikrogramov/h transdermálna náplast'

2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE LIEKU

[35 mikrogramov/h:]

Každá transdermálna náplast' obsahuje 20 mg buprenorfínu.

Plocha s obsahom liečiva: 25 cm²

Uvoľňovanie liečiva z náplasti: 35 mikrogramov buprenorfínu za hodinu (počas 96 hodín).

[52,5 mikrogramov/h:]

Každá transdermálna náplast' obsahuje 30 mg buprenorfínu.

Plocha s obsahom liečiva: 37,5 cm²

Uvoľňovanie liečiva z náplasti: 52,5 mikrogramov buprenorfínu za hodinu (počas 96 hodín).

[70 mikrogramov/h:]

Každá transdermálna náplast' obsahuje 40 mg buprenorfínu.

Plocha s obsahom liečiva: 50 cm²

Uvoľňovanie liečiva z náplasti: 70 mikrogramov buprenorfínu za hodinu (počas 96 hodín).

Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

3. LIEKOVÁ FORMA

Transdermálna náplast'

[35 mikrogramov/h:]

Obdlžníková béžovo sfarbená náplast' so zaoblenými hranami a potlačou „Buprenorphin“ a „35 µg/h“ modrou farbou.

[52,5 mikrogramov/h:]

Obdlžníková béžovo sfarbená náplast' so zaoblenými hranami a potlačou „Buprenorphin“ a „52,5 µg/h“ modrou farbou.

[70 mikrogramov/h:]

Obdlžníková béžovo sfarbená náplast' so zaoblenými hranami a potlačou „Buprenorphin“ a „70 µg/h“ modrou farbou.

4. KLINICKÉ ÚDAJE

4.1 Terapeutické indikácie

Stredne silná až silná bolesť spôsobená nádorovým ochorením a silná bolesť, ktorá nereaguje na neopiodové analgetiká.

Bupretec nie je vhodný na liečbu akútnej bolesti.

4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

Dávkovanie

Pacienti starší ako 18 rokov

Dávkovanie je potrebné prispôsobiť individuálnym potrebám pacienta (intenzite bolesti, miere utrpenia, individuálnej reakcii). Má sa zvoliť najnižšia možná dávka, ktorá zabezpečí adekvátnu úľavu od bolesti. Pre individuálne prispôsobenie liečby sú dostupné transdermálne náplasti s tromi rôznymi silami: Bupretec 35 mikrogramov/h, Bupretec 52,5 mikrogramov/h a Bupretec 70 mikrogramov/h.

Výber začiatočnej dávky: pacienti, ktorí neboli v predchádzajúcim období liečení žiadnymi analgetikami, majú začínať s najnižšou silou liečiva v náplasti (Bupretec 35 mikrogramov/h). Pacienti, ktorí dostávali analgetiká I. stupňa (neopiodové) alebo analgetiká II. stupňa (slabé opioidy) (podľa WHO), majú taktiež začínať s Bupretemom 35 mikrogramov/h. Podľa odporúčania WHO podávanie neopiodových analgetík môže pokračovať, ak to vyžaduje zdravotný stav pacienta.

Pri prechode z terapie analgetikami III. stupňa (silné opioidy) na Bupretec a pri výbere úvodnej sily transdermálnej náplasti, je treba brať do úvahy vlastnosti predchádzajúceho lieku, spôsob podania a priemernú dennú dávku, aby sa zabránilo opäťovnému výskytu bolesti. Vo všeobecnosti sa odporúča individuálna titrácia dávky, začínajúc s najnižšou silou transdermálnej náplasti (Bupretec 35 mikrogramov/h). Klinické skúsenosti ukázali, že pacienti, ktorí boli predtým liečení vyššími dennými dávkami silných opioidov (v rozsahu približne 120 mg perorálneho morfínu), môžu začať liečbu s následnou vyššou silou transdermálnej náplasti (pozri tiež časť 5.1).

Počas titrácie individuálnej dávky má byť k dispozícii v dostatočnom množstve podporné analgetikum s okamžitým uvoľňovaním, aby sa v dostatočnom časovom rozsahu umožnila adaptácia na individuálnu dávku.

Potrebná sila Bupretecu sa musí prispôsobiť individuálnym potrebám a stavu každého pacienta a musí sa pravidelne kontrolovať.

Po aplikácii prvej transdermálnej náplasti Bupretecu sa sérová koncentrácia buprenorfínu zvyšuje pomaly u pacientov, ktorí boli predtým liečení analgetikami, a rovnako aj u tých pacientov, ktorí predtým analgetiká neužívali. Z tohto dôvodu je v úvode nepravdepodobný rýchly nástup účinku. Prvé hodnotenie analgetického účinku sa preto má vykonať až 24 hodín po aplikácii.

Predchádzajúca liečba analgetikami (s výnimkou transdermálnych opioidov) sa má podávať v tých istých dávkach počas prvých 12 hodín od prechodu na liečbu Bupretemom a vhodné záchranné úľavové lieky podľa potreby v nasledujúcich 12 hodinách.

Titrovanie dávky a udržiavacia terapia

Bupretec sa má vymeniť najneskôr po 96 hodinách (4 dňoch). Pre pohodlné použitie sa má transdermálna náplast meniť dvakrát za týždeň v pravidelných intervaloch, napr. vždy v pondelok ráno a vo štvrtok večer. Dávka má byť titrovaná individuálne až do dosiahnutia analgetického účinku. Ak je na konci úvodnej aplikačnej doby analgézia nedostatočná, dávka sa môže zvýšiť bud' aplikovaním viac ako jednej transdermálnej náplasti rovnakej sily alebo výmenou za transdermálnu náplast s vyššou silou. Bez ohľadu na silu, nemajú sa v tom istom čase aplikovať viac ako dve náplasti.

Pred aplikáciou ďalšej náplasti Bupretecu s vyššou silou buprenorfínu je potrebné zohľadniť okrem sily predošej transdermálnej náplasti aj celkové množstvo podaných opioidov, t.j. celkové požadované množstvo opioidov, a dávku podľa toho prispôsobiť. Pacienti požadujúci doplnkové analgetikum (napríklad pre prelomovú bolest) počas udržiavacej terapie môžu užiť sublingválne 0,2 mg - 0,4 mg buprenorfínu každých 24 hodín navyše ku transdermálnej náplasti. Ak treba pravidelne podať 0,4 - 0,6 mg buprenorfínu sublingválne navyše, má sa použiť náplast s vyššou silou.

Doba podávania

Bupretec sa nemá za žiadnych okolností aplikovať dlhšie, ako je absolútne nevyhnutné. Ak je, vzhľadom na druh a závažnosť ochorenia, potrebná dlhodobá liečba Bupretemom, je nevyhnutné pravidelné a starostlivé monitorovanie (s prípadnými prestávkami v terapii), aby sa stanovilo, či je potrebná ďalšia liečba a v akom rozsahu.

Prerušenie liečby Bupretemom

Po odstránení Bupretec náplasti, koncentrácia buprenorfinu v sére postupne klesá, a tak analgetický účinok pretrváva po určitý čas. Túto skutočnosť treba brať do úvahy, ak sa po liečbe Bupretemom budú následne podávať iné opioidy. Vo všeobecnosti platí, že následná terapia opioidmi nemá začať do 24 hodín po odstránení náplasti Bupretec. V súčasnosti sú informácie o „startovacích dávkach“ iných opioidov podávaných po prerušení terapie náplastami Bupretec obmedzené.

Starší pacienti

U pacientov vo vyššom veku nie je potrebná úprava dávkovania Bupretemu.

Pacienti s renálou insuficienciou

Vzhľadom na to, že farmakokinetika buprenorfinu sa nemení počas zlyhania obličiek, jeho použitie je možné u pacientov s renálou insuficienciou, vrátane dialyzovaných pacientov.

Pacienti s hepatálnou insuficienciou

Buprenorfín sa metabolizuje v pečeni. Intenzita a trvanie jeho účinku môže byť teda ovplyvnené u pacientov s poruchou funkcie pečene. Preto pacienti s hepatálnou insuficienciou musia byť počas liečby Bupretemom dôsledne sledovaní.

Pediatrická populácia

Vzhľadom k tomu, že podávanie Bupretemu sa nesledovalo u pacientov mladších ako 18 rokov, použitie lieku u pacientov v tejto vekovej kategórii sa neodporúča.

Spôsob podávania

Bupretec sa aplikuje na nepodráždenú čistú neochlpenú kožu, nie na časti kože s rozsiahlymi jazvami. Preferované miesta na hornej polovici tela sú: horná časť chrbta alebo oblast' pod kľúčnou koščou na hrudi. Prítomné ochlpenie sa má ostrihať nožnicami (nie oholiť). Ak je to potrebné, miesto aplikácie sa má umyť vodou. Mydlo ani iné čistiace prostriedky sa nemajú použiť. Je potrebné sa vyhnúť plet'ovým prípravkom, ktoré môžu ovplyvniť adhéziu transdermálnej náplasti na oblast' zvolenú na aplikáciu Bupretemu.

Pred aplikáciou náplasti musí byť koža úplne suchá. Bupretec sa má aplikovať okamžite po vybratí z vrecka. Následne po odstránení pásika sa má transdermálna náplast' pevne pritlačiť dlaňou na kožu po dobu asi 30 sekúnd. Na transdermálnu náplast' nemá vplyv kúpanie, sprchovanie alebo plávanie.

Bupretec má byť aplikovaný nepretržite počas 4 dní. Po odstránení pôvodnej transdermálnej náplasti sa nalepí nová Bupretec transdermálna náplast', na iné miesto na koži. Najskôr po jednom týždni je možné novú náplast' aplikovať na rovnaké miesto, ako bola predchádzajúca.

4.3 Kontraindikácie

- precitlivenosť na liečivo alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1,
- u pacientov závislých na opioidoch a pri odvykacej liečbe na omamné látky,
- stavy vážnych porúch dýchacieho centra a jeho funkcie alebo možnosti ich výskytu,
- u pacientov, ktorí dostávajú MAO inhibítory alebo ich užívali v priebehu posledných dvoch týždňov (pozri časť 4.5),
- u pacientov s myasténiou gravis,

- u pacientov s delírium tremens.

4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní

Buprenorfín sa musí podávať so zvláštnou opatrnosťou pri akútej intoxikácii alkoholom, konvulzívnych poruchách, u pacientov s poranením hlavy, v šoku, so zníženou hladinou vedomia neznámeho pôvodu, pri zvýšenom intrakraniálnom tlaku bez možnosti ventilácie.

Buprenorfín príležitostne spôsobuje útlm dýchania. Preto je potrebná zvýšená opatrnosť u pacientov s poruchou respiračnej funkcie alebo pacientov liečených liekmi, ktoré môžu spôsobiť útlm dýchania.

Poruchy dýchania súvisiace so spánkom

Opioidy môžu spôsobiť poruchy dýchania súvisiace so spánkom vrátane centrálnego spánkového apnoe (CSA) a hypoxémie súvisiacej so spánkom. Užívanie opioidov zvyšuje riziko CSA v závislosti na dávke. U pacientov s CSA zvážte zníženie celkovej dávky opioidov.

Riziko súbežného užívania sedatív, ako sú benzodiazepíny alebo podobné liečivá

Súbežné používanie Bupretecu a sedatív, ako sú benzodiazepíny alebo podobné liečivá, môže mať za následok útlm, respiračnú depresiu, kómu a smrť. Vzhľadom na tieto riziká treba predpisovať súbežné používanie so sedatívmi len pacientom, u ktorých nie je možná iná vhodná alternatívna liečba. Ak sa prijme rozhodnutie predpísat' Bupretec súbežne so sedatívmi, má sa predpísat' najnižšia účinná dávka a dĺžka trvania liečby má byť čo najkratšia.

Pacienti majú byť starostlivo sledovaní, pokiaľ ide o prejavy a príznaky respiračnej depresie a útlmu. V tejto súvislosti sa dôrazne odporúča informovať pacientov a ich opatrovateľov o týchto príznakoch (pozri časť 4.5).

Sérotonínový syndróm

Súbežné podávanie Bupretecu a iných sérotonergných liekov, ako sú inhibítory MAO, selektívne inhibítory spätného vychytávania sérotonínu (SSRI), inhibítory spätného vychytávania sérotonínu a noradrenalínu (SNRI) alebo tricyklické antidepresíva, môže viesť k sérotonínovému syndrómu, potenciálne život ohrozujúcemu stavu (pozri časť 4.5).

Ak je súbežná liečba inými sérotonergnými liekmi klinicky opodstatnená, odporúča sa pozorné sledovanie pacienta, najmä na začiatku liečby a pri zvyšovaní dávky.

Symptómy sérotonínového syndrómu môžu zahŕňať zmeny duševného stavu, autonómnu nestabilitu, neuromuskulárne abnormality a/alebo gastrointestinálne symptómy.

Ak existuje podezrenie na sérotonínový syndróm, je potrebné zvážiť zníženie dávky alebo prerušenie liečby v závislosti od závažnosti symptomov.

Buprenorfín má podstatne nižšiu schopnosť vytvárať závislosť pacienta v porovnaní s čistými agonistami opioidov. U zdravých dobrovoľníkov a pacientov v klinických štúdiach s buprenorfínom sa abstinencné príznaky nepozorovali. Abstinencné príznaky podobné ako pri vysadení opioidov sa však nemôžu celkom vylúčiť po dlhodobom užívaní buprenorfínu (pozri časť 4.8). Tieto symptómy sú: agitácia, úzkosť, nervozita, nespavosť, hyperkinéza, tremor a gastrointestinálne poruchy.

U pacientov so závislosťou na opioidoch môže substitúcia buprenorfínom preventívne zabrániť vzniku abstinencných príznakov. Môže nastať návyk na buprenorfín, čo treba zohľadniť pri predpisovaní pacientom s podezrením na problémy so zneužívaním liekov.

Buprenorfín sa metabolizuje v pečeni. Intenzita a trvanie účinku sa môžu zmeniť u pacientov s poruchami funkcie pečene. Títo pacienti musia byť preto počas liečby buprenorfínom starostlivo monitorovaní.

Športovci by si mali byť vedomí toho, že tento liek môže vyvolať pozitívnu reakciu na športové dopingové testy.

Pacienti s horúčkou / vonkajším prehriatím

Horúčka a prehriatie môžu zvýšiť permeabilitu kože. Teoreticky za týchto podmienok sa môže zvyšovať koncentrácia buprenorfínu v sére počas liečby buprenorfínom. Preto treba venovať pozornosť zvýšenej možnosti reakcie na opioidy u febrilných pacientov alebo u pacientov so zvýšenou teplotou kože z iných príčin.

Transdermálna náplast by nemala byť vystavená nadmernému teplu (napr. sauna, infračervené žiarenie).

4.5 Liekové a iné interakcie

Pri podávaní MAO inhibítorm po dobu 14 dní pred podaním opioidu petidínu sa pozorovali život ohrozujúce interakcie postihujúce centrálny nervový systém a respiračné a kardiovaskulárne funkcie. Rovnaké interakcie medzi MAO inhibítormi a buprenorfínom nemožno vylúčiť (pozri časť 4.3).

Ak sa buprenorfín aplikuje súčasne s inými opioidmi, anestetikami, hypnotikami, sedatívami, antidepresívami, neuroleptikami a vo všeobecnosti s liekmi, ktoré tlmia dýchanie a centrálny nervový systém, tento účinok na CNS sa môže zosilniť. Toto platí aj pri súčasnom požívaní alkoholu.

Sedatíva, ako sú benzodiazepíny alebo príbuzné liečivá

Súbežné užívanie opioidov so sedatívmi ako sú benzodiazepíny alebo príbuzné liečivá, zvyšuje riziko útlmu, respiračnej depresie, kómy a smrti, vzhľadom na aditívny tlmivý účinok na CNS. Dávkovanie a trvanie súbežného užívania má byť obmedzené (pozri časť 4.4).

Bupretec sa má používať opatrne pri súbežnom podávaní so sérotonergnými liekmi, ako sú inhibítory MAO, selektívne inhibítory spätného vychytávania sérotonínu (SSRI), inhibítory spätného vychytávania sérotonínu a noradrenalínu (SNRI) alebo tricyklické antidepresíva, pretože existuje zvýšené riziko sérotonínového syndrómu, potenciálne život ohrozujúceho stavu (pozri časť 4.4).

Pri súbežnom podávaní s inhibítormi alebo induktormi CYP3A4, účinnosť buprenorfínu môže byť zosilnená (inhibítormi) alebo oslabená (induktormi).

4.6 Fertilita, gravidita a laktácia

Gravidita

Nie sú k dispozícii dostatočné údaje o používaní buprenorfínu u gravidných žien. Štúdie na zvieratách preukázali reprodukčnú toxicitu (pozri časť 5.3). Nie je známe potenciálne riziko u ľudí.

V období pred ukončením gravidity vysoké dávky buprenorfínu môžu už aj po krátkej dobe podávania indukovať útlm dýchania u novorodencov. Dlhodobé podávanie buprenorfínu počas posledných troch mesiacov gravidity môže spôsobiť abstinenčný syndróm u novorodencu.

Použitie Bupretecu sa preto neodporúča počas gravidity a u žien v plodnom veku, ktoré nepoužívajú účinnú antikoncepciu.

Dojčenie

Buprenorfín sa vylučuje do materského mlieka. V štúdiách na potkanoch buprenorfín inhiboval laktáciu.

Bupretec sa nemá používať počas dojčenia.

Fertilita

Nie sú dostupné údaje o účinku buprenorfínu na fertilitu u ľudí. Účinok buprenorfínu na fertilitu u zvierat nie je známy (pozri časť 5.3).

4.7 Ovplyvnenie schopnosti viest' vozidlá a obsluhovať stroje

Buprenorfín má veľký vplyv na schopnosť viest' vozidlá a obsluhovať stroje. Aj v prípade, že sa dodrží odporúčané dávkovanie, môže buprenorfín ovplyvniť reakcie pacienta do takej miery, že jeho schopnosť viest' vozidlo a obsluhovať stroje môže byť narušená.

Uvedené platí obzvlášť na začiatku liečby, pri zmene dávky a keď sa buprenorfín používa spolu s ostatnými centrálnymi pôsobiacimi látkami, vrátane alkoholu, trankvilizérov, sedatív a hypnotík.

Pacienti, ktorých sa to týka (t.j. pocitujú závrat alebo ospalosť alebo majú rozmazané alebo zdvojené videnie), nemajú viesť vozidlá ani obsluhovať stroje, pokiaľ používajú buprenorfín a najmenej 24 hodín po odstránení náplasti.

Pre pacientov, ktorí sú stabilizovaní na určitej dávke, tieto obmedzenia nie sú nevyhnutné, pokiaľ sa u nich neprejavia vyššie uvedené príznaky.

4.8 Nežiaduce účinky

Nasledovné nežiaduce účinky boli zaznamenané po podaní buprenorfínu počas klinických štúdií a počas sledovania po uvedení lieku na trh.

Frekvencie sa udávajú takto:

<i>Veľmi časté:</i>	$\geq 1/10$
<i>Časté:</i>	$\geq 1/100$ až $< 1/10$
<i>Menej časté:</i>	$\geq 1/1\,000$ až $< 1/100$
<i>Zriedkavé:</i>	$\geq 1/10\,000$ až $< 1/1\,000$
<i>Veľmi zriedkavé:</i>	$\leq 1/10\,000$
<i>Neznáme (z dostupných údajov)</i>	

Najčastejšie hlásené systémové nežiaduce účinky boli nauzea a vracanie.

Najčastejšie hlásené lokálne nežiaduce účinky boli erytém a pruritus.

Poruchy imunitného systému

<i>Veľmi zriedkavé</i>	závažné alergické reakcie
------------------------	---------------------------

Poruchy metabolizmu a výživy

<i>Zriedkavé</i>	strata chuti do jedla
------------------	-----------------------

Psychické poruchy

<i>Menej časté</i>	zmätenosť, poruchy spánku, nepokoj
<i>Zriedkavé libido</i>	psychomimetické účinky (napr. halucinácie, úzkosť, nočné mory), znížené libido
<i>Veľmi zriedkavé</i>	závislosť, časté zmeny nálady

Poruchy nervového systému

<i>Časté</i>	závrat, bolesť hlavy
<i>Menej časté</i>	sedácia, ospalosť
<i>Zriedkavé</i>	zhoršená sústredenosť, poruchy reči, znížená citlivosť, porucha rovnováhy, parestézia (napr. pocity bodania alebo pálenia kože)
<i>Veľmi zriedkavé</i>	svalová fascikulácia, porucha vnímania chuti

Poruchy oka

<i>Zriedkavé</i>	poruchy videnia, rozmazané videnie, edém očného viečka
<i>Veľmi zriedkavé</i>	mióza

Poruchy ucha a labyrinthu

<i>Veľmi zriedkavé</i>	bolesť ucha
------------------------	-------------

Poruchy ciev

<i>Menej časté kolaps)</i>	poruchy cirkulácie (ako sú hypotenzia alebo zriedkavo dokonca obenový)
<i>Zriedkavé</i>	návaly horúčavy

Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína

Časté	dyspnoe
Zriedkavé	depresia dýchania
Veľmi zriedkavé	hyperventilácia, čkanie

Poruchy gastrointestinálneho traktu

Veľmi časté	nauzea
Časté	vracanie, zápcha
Menej časté	suchosť v ústach
Zriedkavé	pyróza
Veľmi zriedkavé	dvíhanie žalúdka

Poruchy kože a podkožného tkaniva

Veľmi časté	erytém, pruritus
Časté	exantém, potenie
Menej časté	vyrážka
Zriedkavé	urtikária
Veľmi zriedkavé	pľuzgiere, vezikuly
Neznáme	kontaktná dermatitída, zmena sfarbenia kože v mieste podania

Poruchy obličiek a močových ciest

Menej časté	retencia moču, poruchy močenia
-------------	--------------------------------

Poruchy reprodukčného systému a prsníkov

Zriedkavé	znížená schopnosť erekcie
-----------	---------------------------

Celkové poruchy a reakcie v mieste podania

Časté	edém, únava
Menej časté	vyčerpanosť/malátnosť
Zriedkavé	symptómy z vysadenia, reakcie v mieste podania
Veľmi zriedkavé	bolest' na hrudi

V niektorých prípadoch sa vyskytla oneskorená alergická reakcia s výraznými prejavmi zápalu.
V týchto prípadoch je potrebné liečbu buprenorfinom ukončiť.

Buprenorfín má nízke riziko vzniku závislosti. Po prerušení liečby buprenorfinom je výskyt abstinenčných symptomov nepravdepodobný. Dôvodom je veľmi pomalé štiepenie buprenorfinu z opioidných receptorov a postupné znižovanie koncentrácie buprenorfinu v sére (zvyčajne v priebehu 30 hodín po odstránení poslednej transdermálnej náplasti). Avšak po dlhodobej liečbe buprenorfinom, výskyt abstinenčných symptomov podobných ako pri vysadení opioidov, nie je možné úplne vylúčiť. Tieto symptómy zahŕňajú: agitáciu, úzkosť, nervozitu, nespavosť, hyperkinézu, tremor a gastrointestinálne poruchy.

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na národné centrum hlásenia uvedené v Prílohe V.

4.9 Predávkovanie

Buprenorfín má široké bezpečnostné rozmedzie. Vďaka riadenému uvoľňovaniu malých množstiev buprenorfinu do krvného obehu je nepravdepodobná jeho vysoká alebo toxicá koncentrácia v krvi. Maximálna koncentrácia buprenorfinu v sére po aplikácii transdermálnej náplasti 70 mikrogramov/h je šesťkrát nižšia než po intravenóznej aplikácii terapeutickej dávky 0,3 mg buprenorfinu.

Symptómy

V zásade sa dajú očakávať symptómy predávkovania buprenorfínom podobné ako pri ostatných centrálne pôsobiacich analgetikách (opioidoch). Sú to: útlm dýchania, sedácia, ospalosť, nauzea, vracanie, kardiovaskulárny kolaps a výrazná mioza.

Liečba

Je potrebné vykonať všeobecné život zachraňujúce opatrenia. Zabezpečiť voľné dýchacie cesty (pozor na aspiráciu!), udržiavať respiráciu a cirkuláciu v závislosti od príznakov. Naloxón má obmedzený vplyv na respiračný depresívny účinok buprenorfínu. Je potrebné podávať vysoké dávky bud' v opakovaných bolusoch alebo infúziou (napríklad začať s bolusom 1-2 mg intravenózne. Po dosiahnutí adekvátneho antagonistického účinku sa odporúča udržiavať konštantné plazmatické hladiny naloxónu infúziou). Z tohto dôvodu sa má zabezpečiť primeraná ventilácia.

5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: opioidy, deriváty oripavínu
ATC kód: N02AE01

Buprenorfín je silný opioid s agonistickou aktivitou na mu-opioidových receptoroch a s antagonistickou aktivitou na kappa-opioidových receptoroch. Vo všeobecnosti možno buprenorfín charakterizovať ako morfín, avšak má svoje špecifické farmakologické a klinické vlastnosti.

Navyše, množstvo faktorov, napríklad indikácia a klinické použitie, spôsob podávania a interindividuálna variabilita majú vplyv na analgéziu, preto ich treba mať na zreteli pri porovnaní analgetík.

Pri každodennej klinickej praxi bývajú rôzne opioidy zatriedované podľa ich relatívnej účinnosti, aj keď ide o určité zjednodušenie.

Relatívny účinok buprenorfínu v rôznych liekových formách a v odlišných klinických podmienkach bol v literatúre popísaný nasledovne:

- Morfín p.o.: BUP i.m. ako 1:67-150 (jednotlivá dávka, akútne typ bolesti)
- Morfín p.o.: BUP s.l. ako 1:60-100 (jednotlivá dávka, akútne typ bolesti; viacnásobná dávka, chronická bolesť, nádorová bolesť)
- Morfín p.o.: BUP TTS ako 1:75-115 (viacnásobná dávka, chronická bolesť)

Skratky:

p.o. = perorálne; i.m.= intramuskulárne; s.l.= sublingválne; TTS = transdermálne; BUP = buprenorfín.

Nežiaduce účinky sú podobné ako pri iných silných opioidných analgetikách. Zdá sa, že buprenorfín vykazuje nižšiu schopnosť vzniku závislosti ako morfín.

5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Všeobecné charakteristiky liečiva

Buprenorfín sa viaže na plazmatické bielkoviny približne v 96 %.

Buprenorfín je metabolizovaný v pečeni na N-dealkylbuprenorfín (norbuprenorfín) a na metabolity konjugované s glukuronidom. Dve tretiny liečiva sú vylúčené nezmenené stolicou a jedna tretina je eliminovaná ako konjugáty nezmeneného alebo dealkylovaného buprenorfínu močom. Existuje enterohepatálna recirkulácia.

Štúdie na negravidných a gravidných potkanoch ukázali prestup buprenorfínu hematoencefalickou

a placentárnou bariérou. Koncentrácia v mozgu (iba nemetabolizovaného buprenorfínu) po parenterálnej aplikácii bola 2-3-krát vyšia ako po perorálnom podaní. Po intramuskulárnom alebo perorálnom podaní sa buprenorfín zrejme kumuluje v gastrointestinálnom lumene plodu - pravdepodobne biliárnu exkréciou, keďže enterohepatálna cirkulácia nie je ešte úplne vyvinutá.

Charakteristiky buprenorfínu u zdravých dobrovoľníkov

Po aplikácii buprenorfínu sa buprenorfín absorbuje kožou. Postupné uvoľňovanie buprenorfínu do systémovej cirkulácie sa deje kontrolovaným uvoľňovaním z adhezívnej hmoty na báze polyméru.

Po úvodnej aplikácii buprenorfínu sa koncentrácia buprenorfínu v plazme postupne zvyšuje a po 12 - 24 hodinách dosahuje minimálnu účinnú koncentráciu 100 pg/ml. Zo štúdií vykonaných s buprenorfínovou 35 mikrogramov/h transdermálou náplastou u zdravých dobrovoľníkov sa stanovili priemerné C_{max} od 200 do 300 pg/ml a priemerné t_{max} od 60 do 80 hodín. V jednej štúdii u dobrovoľníkov boli buprenorfín 35 mikrogramov/h a buprenorfín 70 mikrogramov/h aplikované v skriženom (cross-over) dizajne. V tejto štúdii bola demonštrovaná dávková proporcionalita pre rôzne sily.

Po odstránení buprenorfínovej náplasti sa plazmatická koncentrácia buprenorfínu rovnomerne znižuje a eliminuje s polčasom cca 30 hodín (v rozmedzí 22 - 36 hodín). Vzhľadom k tomu, že buprenorfín je kontinuálne absorbovaný z depotného miesta v koži, eliminácia je pomalšia ako po intravenóznom podaní.

5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti

Štandardné toxikologické štúdie neprekázali konkrétnie potenciálne riziko pre ľudí. V testoch s opakovaným podaním dávky buprenorfínu potkanom bol redukovaný rast telesnej hmotnosti exponovaných zvierat.

Štúdie fertility a všeobecnej reprodukčnej kapacity potkanov neprekázali škodlivé účinky. Štúdie na potkanoch a králikoch odhalili znaky fetotoxicity a nárast postimplantačných potratov.

Štúdie na potkanoch poukazujú na zmenšený intrauteríny rast, oneskorený vývoj niektorých neurologických funkcií a vysokú peri/postnatálnu úmrtnosť novorodencov po liečbe samičiek počas gravidity alebo laktácie. Existujú dôkazy, že komplikovaný pôrod a znížená laktácia prispievajú k týmto účinkom. Nie sú žiadne dôkazy o embryotoxicite vrátane teratogenicity u potkanov alebo králikov.

In vitro a *in vivo* testy mutagénneho potenciálu buprenorfínu neprekázali žiadne klinicky relevantné účinky.

Dlhodobé štúdie na potkanoch a myšiach nedokázali kancerogénny potenciál relevantný pre ľudí.

Dostupné toxikologické dáta neindikujú senzibilizačný potenciál pomocných látok v transdermálnej náplasti.

6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE

6.1 Zoznam pomocných látok

Adhezívna hmota (s obsahom buprenorfínu): povidón K90, kyselina levulová, oleyleoleát, poly[kyselina akrylátová-ko-butylakrylát-ko-(2-etylhexyl)akrylát-ko-vinylacetát] (5:15:75:5)

Adhezívna hmota (bez obsahu buprenorfínu): poly[(2-etylhexyl)akrylát-ko-glycidylmetakrylát-ko-(2-hydroxyethyl)akrylát-ko-vinylacetát] (68:0,15:5:27)

*Separacná fólia medzi adhezívnu hmotou s buprenorfínom a bez buprenorfínu:
polyetyléntereftalátový film*

Podkladová fólia: polyester

*Uvoľňovacia krycia vrstva (na prednej strane pokrýva lepivú matricu s obsahom buprenorfínu):
polyetyléntereftalátový film, silikonizovaný*

modrá tlačiarenská farba

6.2 Inkompatibility

Neaplikovateľné.

6.3 Čas použiteľnosti

36 mesiacov

6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie

Tento liek nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky na uchovávanie.

6.5 Druh obalu a obsah balenia

Každé vrecko s detskou poistkou je vyrobené z kompozitného vrstveného materiálu pozostávajúceho z papiera/PET/PE/Aluminium/Surlyn. Jedno vrecko obsahuje jednu transdermálnu náplast.

Veľkosť balenia:

Balenia obsahujúce 4, 5, 8, 10, 16 alebo 24 jednotlivo uzavretých transdermálnych náplastí.

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu

Žiadne zvláštne požiadavky.

7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII

G.L. Pharma GmbH
Schlossplatz 1
8502 Lannach
Rakúsko

8. REGISTRAČNÉ ČÍSLA

Bupretec 35 mikrogramov/h transdermálna náplast: 65/0133/17-S
Bupretec 52,5 mikrogramov/h transdermálna náplast: 65/0134/17-S
Bupretec 70 mikrogramov/h transdermálna náplast: 65/0135/17-S

9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/ PREDLÍŽENIA REGISTRÁCIE

Dátum prvej registrácie: 19. mája 2017

10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU

10/2021