



# Sprievodca podávania lieku Nebido®

(testosterónundekanoát)

## Informácie pre odbornú zdravotnícku verejnosť

Tento materiál obsahuje informácie o určitých aspektoch podávania lieku Nebido® s cieľom rozšíriť vedomosti o udalostiach, ktoré sa môžu vyskytnúť počas alebo po injekcii lieku Nebido®.

Pred predpísaním lieku sa, prosím, oboznámte s úplným znením súhrnu charakteristických vlastností lieku:

[http://www.sukl.sk/buxus/generate\\_page.php?page\\_id=386&lie\\_id=2633B](http://www.sukl.sk/buxus/generate_page.php?page_id=386&lie_id=2633B)





# Nebido® – testosterón s dlhodobým účinkom

Prečítajte si časť “Kontraindikácie” a “Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní” v Súhrne charakteristických vlastností lieku Nebido®.

Pred podaním injekcie si preverte, či nie je u daného pacienta, prítomná ktorákoľvek z nasledujúcich kontraindikácií: androgén-dependenty karcinóm prostaty alebo mužskej prsnej žľazy, nádor pečene (súčasný alebo prekonaný) alebo precitlivosť na liečivo alebo ktorúkoľvek z pomocných látok.<sup>1</sup> Liek Nebido je kontraindikovaný na použitie u žien.<sup>1</sup>

## Nebido® – príprava injekcie na podanie



Nepodávajte  
chladený  
roztok

# Použite striekačku s objemom 5 ml

## Veľkosti ihlief

- Umiestnením ihly o veľkosti 18G (1,2 mm) x 50 mm v najnižšom bode injekčnej liekovky alebo ampulky natiahnite injekčný roztok do striekačky.
- Použite 5 ml striekačku a natiahnite 4 ml injekčného roztoku Nebida®
- Vyberte vhodnú veľkosť ihly podľa množstva tuku a svalstva v gluteálnej oblasti pacienta
- Odborníci odporúčajú použitie ihly s veľkosťou 20G (0,9 mm), 21G<sup>2,3</sup> (0,8 mm) alebo 22G (0,7 mm), čím sa zabezpečí pomalé intramuskulárne podanie a depozícia Nebida®<sup>1</sup>

## Príprava pacienta

### Uložte pacienta do pohodlnej polohy ležmo na bruchu

- Hlboká intramuskulárna injekcia sa má podať pacientovi ležiacemu na bruchu
- Lôžko musí byť úplne rovné a ruky by mal mať pacient pod hlavou
- Upozornite pacienta na to, aby počas aplikácie injekcie zostal v pokoji

## Podanie injekcie

- Uprednostňované miesto podania intramuskulárnej injekcie je sval musculus gluteus medius, ktorý sa nachádza na vonkajšom hornom kvadrante zadku
- Venujte pozornosť tomu, aby ihla nezasiahla hornú gluteálnu artériu a ischiatický nerv
- Liek Nebido® nerozdeľujte na časti a nikdy nepodávajte do ramena ani do stehna

## Postup injekčného podania - krok za krokom

- Tak ako všetky olejové roztoky, aj Nebido® sa musí vpichovať prísne intramuskulárne a veľmi pomaly.<sup>1</sup>
- Nebido® sa odporúča injekčne podávať viac ako 2 minúty.<sup>1</sup>
- Po vybratí miesta injekčného podania túto oblasť vydezinfikujte.
- Ak je v mieste podania málo svalovej hmoty, možno budete musieť vytvoriť 2 až 3 riasy gluteálneho svalu, aby ste zväčšili objem a množstvo tkaniva na zavedenie ihly.
- Ihlu vpichnete do kože pod uhlom 90 stupňov, aby ste zaistili jej hlboký vpich do svalu.
- Jednou rukou pevne uchopíte striekačku. Pomocou druhej ruky vytiahnite piest, aby ste overili aspiráciu krvi.
  - Ak sa krv objaví, nepokračujte v injekčnom podávaní. Okamžite vytiahnite ihlu a vymeňte ju.
  - Pozorne opakujte kroky injekčného podania.
- Ak nedochádza k aspirácii krvi, podržte ihlu na mieste tak, aby ste zabránili akémukoľvek pohybu.
- Injekciu podajte veľmi pomaly stláčaním piestu stálou rýchlosťou dovtedy, kým nepodáte celé množstvo lieku (ideálne v priebehu viac ako 2 minút).
- Ak je to možné, využite svoju voľnú ruku na to, aby ste manuálne vyskúšali alebo skontrolovali vytváranie depotu.
- Vytiahnite ihlu.

Pacienta je potrebné monitorovať počas a bezprostredne po každom injekčnom podaní Nebida®, aby zabezpečilo včasné rozpoznanie prípadných symptómov, ktoré môžu poukazovať na pulmonálnu mikroembóliu spojenú s aplikáciou olejových roztokov (POME).<sup>1</sup>

# Manažment rizika u pacientov liečených liekom Nebido®

## Nebido® - príprava

Nebido® je olejový roztok, ktorý obsahuje 1000 mg testosterónundekanoátu rozpusteného v rafinovanom ricínovom oleji (celkový objem 4 ml)<sup>1</sup>

Tak ako všetky olejové roztoky, aj Nebido sa musí vpichovať prísne intramuskulárne a veľmi pomaly.<sup>1</sup> Intramuskulárna injekcia lieku na olejovom základe si vyžaduje zvláštnu pozornosť, aby sa zabránilo náhodnému priamemu podaniu roztoku na olejovom základe do cievneho systému.

## Pulmonárna mikroembólia spojená s aplikáciou olejových roztokov

Pulmonálna mikroembólia spojená s aplikáciou olejových roztokov (POME) je reakcia vznikajúca na základe injekčného podania a patofyziologicky súvisí so syndrómom tukovej embolizácie. Môže sa vyskytnúť po priamom vaskulárnom alebo lymfovaskulárnom podaní liekov na olejovom základe, ktoré sa následne dostanú do pľúc zo žilového obehu a výstupu z pravého srdca.

Pulmonálna mikroembólia spojená s aplikáciou olejových roztokov môže v zriedkavých prípadoch viesť k príznakom a prejavom, ako sú kašeľ (alebo nutkanie na kašeľ), dýchavičnosť, nevoľnosť, hyperhidróza, bolesť v hrudníku, závrat, parestézia alebo synkopa.<sup>1</sup>

Tieto reakcie sa môžu vyskytnúť počas aplikácie alebo ihneď po injekčnej aplikácii a sú reverzibilné. Liečba je zvyčajne podporná, napr. doplnkovým podaním kyslíka.<sup>1</sup>

Tieto symptómy len ťažko odlíšiť od alergickej reakcie, ktorá sa môže vyskytnúť pri použití ktoréhokoľvek lieku na injekčné podanie.

Po podaní Nebida® boli hlásené suspektné anafylaktické reakcie.<sup>1</sup>

## Odkazy na literatúru

1. Nebido® Súhrn charakteristických vlastností lieku. August 2017.
2. Sartorius G, Fennell C, Spasevskas, et al. Asian J Androl 2010;12(2):227-233.
3. Wang C, Nieschlag E, Swerdloff R, et al. Eur Urol 2009;55:121-130.

## 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 Štátny ústav pre kontrolu liečiv (ŠÚKL), Sekcia klinického skúšania liekov a farmakovigilancie, Kvetná 11, 825 08 Bratislava, tel 02/507 01 206, e-mail: [neziaduce.ucinky@sukl.sk](mailto:neziaduce.ucinky@sukl.sk). Tlačivo na hlásenie nežiaduceho účinku je na webovej stránke [www.sukl.sk](http://www.sukl.sk) v časti Bezpečnosť liekov. Formulár na elektronické podávanie hlásení: <https://portal.sukl.sk/eskadra/>.



Bayer spol. s r. o.  
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava  
tel. +421 2 592 13 111

[www.bayer.sk](http://www.bayer.sk)



MA-M\_NEB-SK-0001