

Carbetocin

Carbetocin je derivát oxytocinu využívaný v porodnictví k prevenci děložní atonie a poporodního krvácení po porodu císařským řezem s epidurální nebo míšní anestézií.^[1]

Mechanismus účinku

Carbetocin je agonista periferních oxytocinových receptorů, ale je o 50 % silnější než endogenní nebo exogenní oxytocin.^[2]

Carbetocin také inhibuje uvolňování endogenního oxytocinu. Inhibuje zpětnou vazbu z dělohy do hypotalamu a tak blokuje centrální oxytocin. Carbetocin nijak neovlivňuje dělohu mimo těhotenství, protože nejsou přítomny oxytocinové receptory.^[3]

Kontraindikace

Carbetocin se nesmí užívat na indukci porodu, během těhotenství, v případě preeklampsie nebo eklampsie a závažných kardiovaskulárních onemocnění.


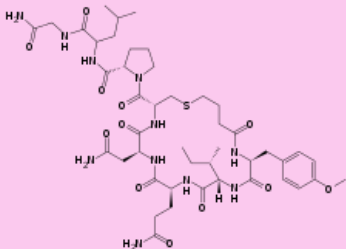
Odkazy

Související články

- Oxytocin
- Farmaka ovlivňující děložní činnost

Reference

- SÚKL, . *SPC o DURATOCIN INJ SOL 5X1MLX100RG/ML* [online]. [cit. 2016-10-25]. <<https://www.sukl.cz/modules/medication/detail.php?code=0215972&tab=texts>>.
- ENGSTRØM, T, T BARTH a P MELIN, et al. Oxytocin receptor binding and uterotonic activity of carbetocin and its metabolites following enzymatic degradation. *Eur J Pharmacol* [online]. 1998, vol. 355, no. 2-3, s. 203-10, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9760035>>. ISSN 0014-2999.
- MOERTL, M G, S FRIEDRICH a J KRASCHL, et al. Haemodynamic effects of carbetocin and oxytocin given as intravenous bolus on women undergoing caesarean delivery: a randomised trial. *BJOG* [online]. 2011, vol. 118, no. 11, s. 1349-56, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21668768>>. ISSN 1470-0328 (print), 1471-0528.

Carbetocin	
Carbetocin 	
H01BB03	
	
struktura carbetocinu	
Nástup účinku	začátek děložních kontrakcí je rychlý, v rozmezí 2 minut ^[1]
Eliminace	ledvinami, dávka 400–800 µg kolem 40 minut ^[1]
Indikace	prevence děložní atonie a masivního krvácení po porodu dítěte císařským řezem s epidurální nebo míšní anestézií ^[1]
Kontraindikace	během těhotenství, pro indukci porodu, preeklampsie a eklampsie, závažné kardiovaskulární nemoci, epilepsie ^[1]
Nežádoucí účinky	bolesti hlavy, hypotenze, nauzea, pocity horkosti ^[1]
Interakce	metylergometrin, prostaglandiny ^[1]
Chemická struktura	nonapeptid