

# Carbetocin

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

## Mechanismus účinku

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

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.<sup>[3]</sup>

## Kontraindikace

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


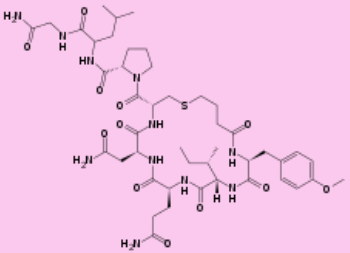
## Odkazy

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