

15. Myorelaxancia (1)

Myorelaxancia

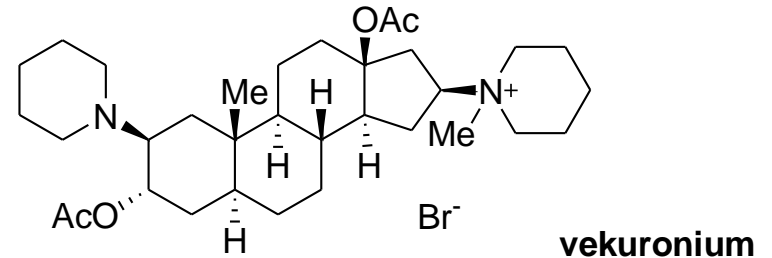
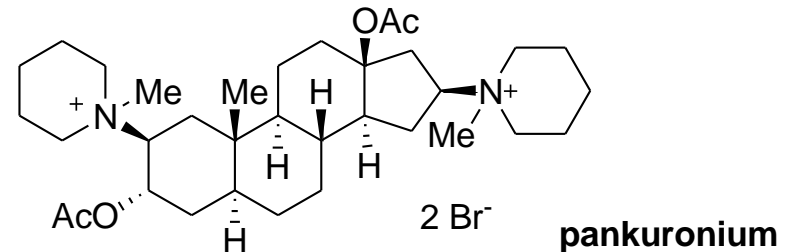
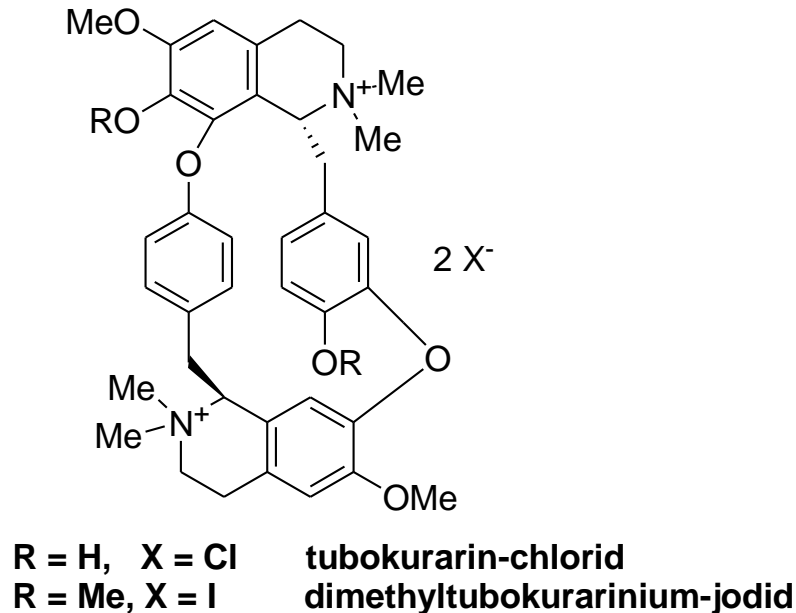
Látky potlačující tonus příčně pruhovaných svalů. Používají se:

- a) k prohloubení účinku celkových anestetik
- b) při zákrocích, vyžadujících uvolnění kosterního svalstva (náprava zlomenin, luxací apod.).

Periferní myorelaxancia – kurarimimetika (kurare – šípový jed)

- a) **nedepolarizující** kompetitivně inhibují cholinergní receptory, na rozdíl od acetylcholinu neotevírají sodíkové iontové kanály.
- b) **depolarizující** otvírají podobně jako acetylcholin sodíkové kanály. Na rozdíl od acetylcholinu, který je okamžitě hydrolyzován AChE setrvávají v oblasti receptoru delší dobu a ponechávají neuronální membránu v trvale depolarizovaném stavu.

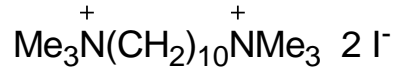
ad a) nedepolarizující



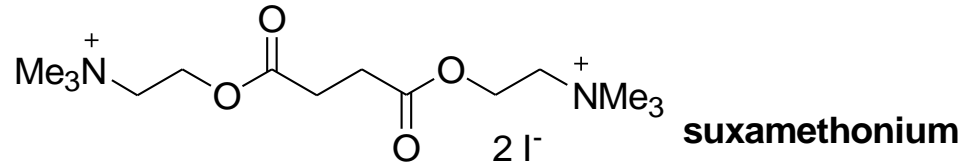
15. Myorelaxancia (2)

ad b) depolarizující

Použití: repozice luxací a zlomenin, součást premedikace před celkovou anestézií (především suxamethonium).



dekamethonium

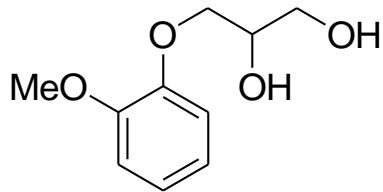


suxamethonium

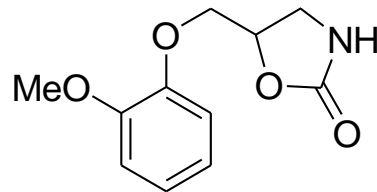
Centální myorelaxancia

Působí v CNS. Používají se především jako spasmolytika a v chirurgii při repozicích luxací a zlomenin. Na rozdíl od periferních myorelaxancií se podávají většinou perorálně.

Deriváty glycerolu:

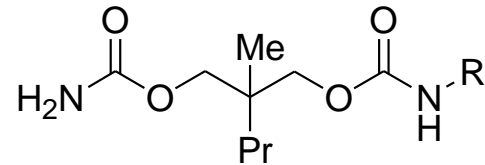


guaifenesin



mefenoxalon

Deriváty 1,3-propandiolu:

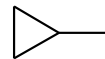


R
H

meprobamát - převažují sedativní
a anxiolytické účinky

i-Pr

karisoprodol - myorelaxans



lorbamát - myorelaxans