

Okulokardiální reflex

Jedná se o zpomalení srdeční frekvence vzniklé jako reflexní odpověď na podráždění oční bulvy a extraokulárních svalů. Reflex je také znám jako Aschner-Dagnini reflex či trigeminální reflex.

Reflexní oblouk

Aferentní dráha reflexu

Podráždění senzitivních zakončení nervus ophtalmicus v očnici se šíří do ganglion trigeminale Gasseri. Poté podnět pokračuje do senzitivního jádra *n. trigeminus* a následně do visceromotorického centra *n. vagus*.

Eferentní dráha reflexu

Stimul je šířen pomocí n. X a jeho *rami cardiaci* k sinoatriálnímu uzlu, kde působí negativně chronotropně. Přítomen je též negativně inotropní účinek.

Korelace

Na okulokardiální reflex je třeba brát zřetel v oční chirurgii, kde může operační výkon vyvolat nežádoucí pokles srdeční frekvence. Obnovení normálního rytmu by mělo nastat po uvolnění tlaku, pokud se tak nestane, je nutné podat antagonisty acetylcholinu – např. atropin.

Okulokardiální reflex může naopak sloužit jako první pomoc při enormně zvýšené srdeční frekvenci – např. v případech stavů blížících se k infarktu myokardu.

Odkazy

Související články

- Reflex

Externí odkazy

- Oculocardiální reflex (anglická wikipedie) (https://en.wikipedia.org/wiki/Oculocardiac_reflex)

Použitá literatura

- ČIHÁK, Radomír a Miloš GRIM. *Anatomie 3. 2.*, upr. a dopl vydání. Praha : Grada, 2004. 673 s. sv. 3. ISBN 80-247-1132-X.
- VARUN MALHOTRA,, et al. Physiology of Oculocardiac reflex. *JAAIM-Online* [online]. -, roč. -, vol. -, s. -, dostupné také z <http://www.aaimedicine.com/jaaaim/sep06/babaji_ocr2_1_.pdf>.
- Wikipedia. *Oculocardiac reflex* [online]. [cit. 2012-03-06]. <https://en.wikipedia.org/wiki/Oculocardiac_reflex>.