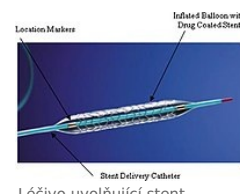


Drug-eluting Balloon



Drug Eluting Balloon je jednou z metod **endovaskulární rekanalizace tepen**. Jeho užití je obdobné jako u tradiční balónkové angioplastiky, ovšem povrch balónku je zde potažen cytostatikem (paclitaxel, sirolimus), které se během insuflace vtlačuje do cévní stěny. Cytostatikum působí místním **antiproliferativním** účinkem. Jeho užití je indikováno převážně pro léčbu a prevenci **restenózy** a intimální hyperplazie.

Mimo **DEB** existují i **léčivo uvolňující stenty** (DES), které uvolňují cytostatikum postupně v nižších dávkách. Výhodou DEB je homogenní transfer léku do cévní stěny s okamžitou vysokou lokální koncentrací. Je vhodný jak pro koronární tak periferní cévy. Oproti DES jsou výhodné např. při léčbě in-stent restenózy, v bifurkacích, malých cévách, při difúzním poškození.



Odkazy

Související články

- PTA

Zdroje

- DUDEK, Dariusz. *Non stent based intracoronary drug delivery* [online]. [cit. 2014-03-20]. <<http://spo.escardio.org/eslides/view.aspx?eevtid=40&fp=1001>>.
- KAHN, Jason. *rug-eluting Balloon Bests Angioplasty for In-stent Restenosis* [online]. [cit. 2014-03-20]. <<https://www.tctmd.com/show.aspx?id=120121>>.
- KAVÁN, J., et al. *Má DEB efekt proti intimální hyperplazii v žilní anastomóze žilního graftu* [online]. [cit. 2014-03-20]. <http://www.csir.cz/files/lectures/pracovni_symposium_2012/kavan_ma_deb_efekt_proti_intimalni_hyperplazii_v_zilni_anastomoze_protetického_graftu.pdf>.
- RENC, Ondřej, et al. *Nové metody revaskularizace končetinových tepen* [online]. [cit. 2014-03-20]. <http://hrubaskala.net/mini_soubory/10/suppa/renc.pdf>.
- KLENER, Pavel. *Vnitřní lékařství*. 4. vydání. Praha : Galén : Karolinum, c2011. ISBN 978-80-246-1986-6.