

Barorecepční citlivost



Barorecepční citlivost udává, o kolik milisekund se změní interval mezi dvěma srdečními údery RR , změní-li se krevní tlak o 1 mmHg. Fyziologicky se tato hodnota pohybuje mezi 10–15 ms → pokles krevního tlaku o 10 mmHg vyvolá vzestup srdeční frekvence ze 70 úderů/min na 80.^[1]

Barorecepční citlivost je možné měřit. Baroreflex totiž kvůli zpožděním v regulačním obvodu osciluje s frekvencí 0,1 Hz. Kontinuálním měřením krevního tlaku a srdeční frekvence tak můžeme vypočítat hodnotu barorecepční citlivosti podle vzorce:

$$BRC = \frac{S(f = 0.1Hz)_{RR}}{S(f = 0.1Hz)_{TK}},$$

kde BRC je barorecepční citlivost, $S(f = 0.1Hz)_{RR}$ spektrální výkon (množství rytmu) křivky srdeční frekvence, $S(f = 0.1Hz)_{TK}$ spektrální výkon křivky systolického krevního tlaku.^[2]

Odkazy

Související články

- Baroreflex

Reference

1. FRANĚK, Miloslav a Šimon VACULÍN. *Fyziologie a klinická fyziologie : principy a praktická cvičení*. 1. vydání. Praha : R.B.C, 2009. 132 s. ISBN 978-80-254-5409-1.
2. STANČÁK, Andrej a Vítězslav STEJSKAL. *Centrální ovlivnění barorecepčního reflexu : Praktické cvičení z fyziologie*. Praha : Ústav normální, klinické a patologické fyziologie, 3. LF UK, 1998,