

# Bowditchův efekt



**Bowditchův efekt** (Treppe effect, schodišťový fenomén) je jedním z mechanismů homeometrické regulace srdce.

Při vyšší srdeční frekvenci nestačí sodíko-vápníková pumpa odčerpávat  $\text{Ca}^{2+}$  ionty z buňky na původní hodnoty.

- Jejich koncentrace postupně roste, což se projeví **pozitivní inotropií** (zvýšenou silou kontrakce).

## Odkazy

### Související články

- Homeometrická regulace srdce
- Frank-Starlingův mechanismus

### Použitá literatura

- GUYTON, Arthur C. a John E HALL. *Textbook of Medical Physiology*. 11. vydání. Elsevier, 2006. 11; ISBN 978-0-7216-0240-0.
- KLABUNDE, Richard E. *Cardiac Inotropy (Contractility)* [online]. Poslední revize 2007-03-04, [cit. 2011-03-04]. <<http://www.cvphysiology.com/Cardiac%20Function/CF010>>.