

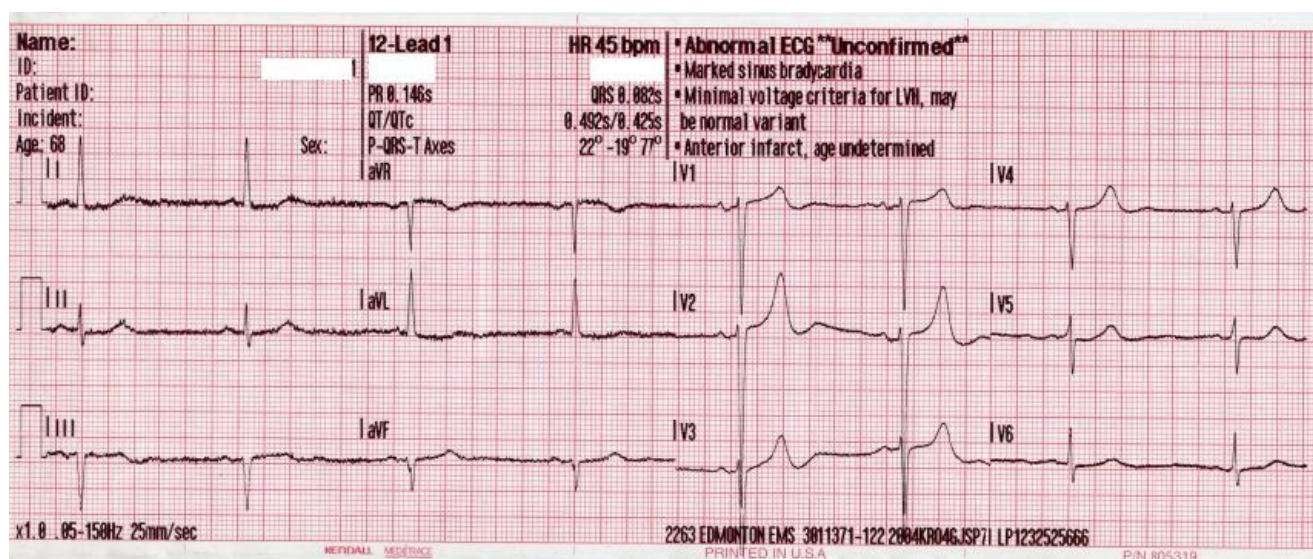
# Bradykardie

**Bradykardie** je zpomalení srdeční frekvence pod fyziologickou mez, nejčastěji se za bradykardii považují **hodnoty nižší než 60 tepů/min** (u dospělých). Bradykardie se může objevovat ve spánku nebo ve stavu tělesné a duševní relaxace. Často je fyziologicky přítomna za klidových podmínek u trénovaných sportovců. Opakem bradykardie je tachykardie.

Mezi **patologické příčiny bradykardie** lze uvést hypotyreózu, nemoc chorého sinu (angl. sick sinus syndrom, SSS), vyřazení sinusového uzlu, výkyvy iontů (hyperkalémie), nitrolební poranění, infarkt myokardu, záněty srdce.

**Terapie bradykardie** (u muže <60 tepů, u ženy < 65 tepů):

1. **atropin i.v.**
  - **působení:**
    - největší účinek na sinusový a atrioventrikulární uzel, distálnější účinnost klesá
    - při kompletních AV blokádách se širokým QRS účinnost malá/žádná
  - **mechanismus:** vagolytikum
  - **efekt:** krátkodobý cca 30 min, nelze podávat dlouhodobě
  - **indikace:** u bradykardie <60/min.
  - **dávka:** 0,5 mg i.v., opakovat max. do 3 mg i.v., ale ne jako bolus
2. **izoprenalin v i.v. infuzi**
  - **působení:** katecholaminy
  - **mechanismus:** sympatomimetikum
  - **dávka:** Isoprenalin 5 µg/min<sup>[1]</sup>
  - **působení:** na sinusový uzel, atrioventrikulární uzel, i na distálněji se nacházející centra
3. **vysadit bradyarytmizující léky:** beta blokátory, příp. antiarytmika
4. **terapie případné hypofunkce štítné žlázy**
5. **(dočasná) kardiostimulace**



## Odkazy

### Související články

- Tachykardie
- Poruchy srdečního rytmu
- AV blokáda

### Externí odkazy

- **AKUTNE.CZ** Basic Life Support u bradykardie – interaktivní algoritmus + test (<http://www.akutne.cz/index.php?pg=vyukove-materialy--rozhodovaci-algoritmy&tid=68>)
- Bradykardie (česká wikipedie)
- Bradycardia (anglická wikipedie)

## Zdroj

- ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Bradykardie* [online]. Poslední revize 2009-02-18, [cit. 2010-11-12].

<<https://web.archive.org/web/20160416225124/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Bradykardie>>.

- ŠEVČÍK, Pavel a Martin MATĚJOVIČ, ed. *Intenzivní medicína*. 3., přeprac. a rozš. vyd. Praha: Galén, c2014. ISBN 9788074920660.
- » *Česká resuscitační rada* [online]. Dostupné z: [http://www.resuscitace.cz/wp-content/uploads/2011/01/Poster\\_10\\_ALS-BRAD\\_01\\_01\\_CZE\\_V20110112.pdf](http://www.resuscitace.cz/wp-content/uploads/2011/01/Poster_10_ALS-BRAD_01_01_CZE_V20110112.pdf)

1. . Šablona:COinS