

Korotkovova metoda

Korotkovova metoda (uváděna také jako Auskultační metoda) je nepřímá metoda měření krevního tlaku. Při této metodě se používá tonometr, skládající se z gumové manžety, nafukovacího vaku a manometru, a fonendoskop. Fonendoskopem se poté poslouchá tep na arteria brachialis, kterou nalezneme v kubitální jamce.

Postup Korotkovovy metody

1. Gumovou manžetu tonometru nasadíme zhruba na polovinu paže.
2. Nafoukneme ji pomocí nafukovacího vaku tonometru.
3. Položíme konec fonendoskopu do místa kubitální jamky.
4. Upouštíme vzduch nafukovacího vaku gumové manžety.
5. Posloucháme jednotlivé zvuky vydávající proudící krev.



Měření krevního tlaku

Korotkovovy fenomény

Korotkovovy fenomény jsou **šelesty**, které vznikají v důsledku turbulentního proudění krve po upuštění manžety. První z těchto fenoménů je slyšitelný, když se systolický tlak a tlak krve v *arteria brachialis* vyrovnají. Poslední Korotkovův fenomén slyšíme jakmile tlak v manžetě klesne pod diastolický tlak a krev znovu začne nepřerušovaně proudit (laminární proudění).

Korotkovy fenomény mají několik fází:

- Fáze 1 = **systolický tlak**. První jasný tón, který ve fonendoskopu slyšíme. Objeví se také hmatný puls.
- Fáze 2 – nyní jsou tóny tlumenější a delší než byly dříve.
- Fáze 3 – v této chvíli tóny dosahují svého maxima hlasitosti. Ze všech fází jsou zde nejhlasitější a nejostřejší.
- Fáze 4 – tóny se znovu zeslabují, začínají být měkčí a méně zřetelné.
- Fáze 5 = **diastolický tlak**. Dochází k úplnému vymizení tónů.

Z výše uvedených fází si můžeme odvodit, že při měření krevního tlaku Korotkovovou metodou se využije a poznamená pouze fáze 1 a 5. Toto tvrzení však není zcela správné. Při fázi 4 se mohou tóny natolik zeslabit, že může být zaměněna s fází 5. Týká se to zejména měření u osob s hyperkinetickou cirkulací a vysokým minutovým objemem (můžeme slyšet i tóny, které dosahují téměř nuly).

Místo fáze 5 se zapisuje hodnota diastolického tlaku fáze 4 u těhotných žen, dětí do 13 let, při měření krevního tlaku po dynamické zátěži, u do této doby neléčené tyreotoxikózy, u arteriovenózní píštěle a hemodynamicky významné aortální insuficience.

Odkazy

Související články

- Auskultace
- Měření krevního tlaku/Katalog metod v biofyzice
- Měření krevního tlaku
- Krevní tlak
- Systolický tlak • Diastolický tlak

Externí odkazy

- Velký lékařský slovník. Korotkovův fenomén [online]. [cit. 2019-01-04]. <<http://lekarske.slovníky.cz/lexikon-pojem/korotkovuv-fenomen-1>>.
- Propedeutika. Metody měření krevního tlaku [online]. [cit. 2019-01-04]. <<http://new.propedeutika.cz/?p=477>>.
- Měření krevního tlaku [online]. [cit. 2019-01-04]. <<https://www.medicinapraxi.cz/pdfs/med/2007/01/02.pdf>>.
- Hartmann. Auskultační metoda [online]. [cit. 2019-01-04]. <<https://www.tlakomery.cz/encyklopedie-krevniho-tlaku/auskultacni-metoda-0>>.

Zdroje

MAXDORF, S.R.O., et al. *Velký lékařský slovník : Korotkovův fenomén* [online]. PhDr. Zdeňka Juránková, ©1998-2019. Poslední revize 1998-2019, [cit. 2019-01-04]. <<http://lekarske.slovniky.cz/lexikon-pojem/korotkovuv-fenomen-1>>.

AS.MUDR. PIŤHOVÁ, Pavlína. *Propedeutika : Metody měření krevního tlaku* [online]. MUDr. Ondřej Hloch, [cit. 2019-01-04]. <<http://new.propedeutika.cz/?p=477>>.

DOC. MUDR.NĚMCOVÁ, CSC, Helena. *Přehledové články : Měření krevního tlaku* [online]. Interní Med. 2006; 9: 396–400., ©2006. Poslední revize 2007, [cit. 2019-01-04]. <<https://www.medicinapropraxi.cz/pdfs/med/2007/01/02.pdf>>.

HARTMANN – RICO A.S., et al. *Encyklopedie pojmů : Auskultační metoda* [online]. HARTMANN – RICO a.s., ©2019. Poslední revize 2019, [cit. 2011-01-04]. <<https://www.tlakomery.cz/encyklopedie-krevniho-tlaku/auskultacni-metoda-0>>.