

STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ
ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ ŽĎÁR
NAD SÁZAVOU

SYMPTOMATOLOGIE A DIAGNOSTIKA

Mgr. Pavlína Lysá



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIOLOGICKÉ FUNKCE: KREVNÍ TLAK

DEFINICE TK

- **Krevní tlak** je tlak, který vyvíjí proudící krev na stěnu tepny.

FAKTORY OVLIŇUJÍCÍ TK

- Věk
- Fyzická aktivita
- Léky
- Obezita
- Stres
- Krvácení
- Dehydratace



Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **SYMPTOMATOLOGIE A DIAGNOSTIKA**

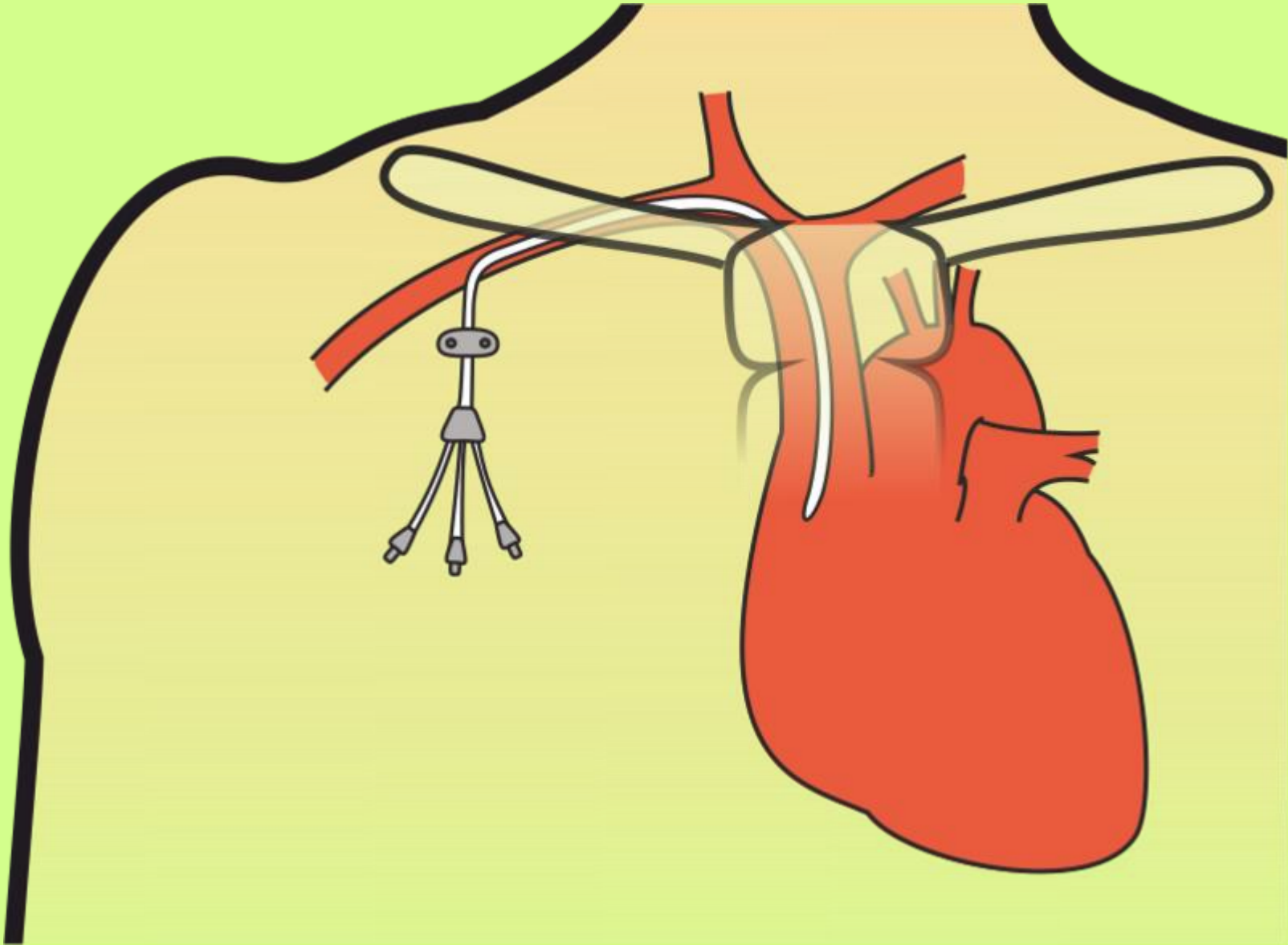
Vyučovací předmět: **Somatologie, biologie,
ošetřovatelství, klinická propedeutika, první pomoc**

Datum tvorby: **2013**

TECHNIKA MĚŘENÍ TK

A) INVAZIVNÍ

- nejpřesnější metoda měření
- nevýhodou je však dostupnost a rizikovost
- používá se pro měření krevního tlaku v kritický stavech pacienta
- do krevního oběhu pacienta se zavádí katetr s čidlem a monitoruje se tlak krve (hrdelní, podklíčkovou nebo stehenní žílou)



TECHNIKA MĚŘENÍ

B) NEINVAZIVNÍ = použití tonometru

- **Druhy**
- Rtuťové
- Elektronické



TECHNIKA MĚŘENÍ

- AUSKULTAČNÍ
- PALPAČNÍ



OBECNÉ ZÁSADY PRO MĚŘENÍ TK

- Správná velikost manžety
- Správné přiložení manžety
- Končetina v úrovni srdce
- Končetina nesmí být zaškrcena oděvem
- Vhodná rychlost vypouštění manžety
- Vhodná doba měření

FYZIOLOGICKÉ HODNOTY TK

Kojenec	80/45 mmHg
Školák	110/70 mmHg
Dospělý	120/80 mmHg

první hodnota je systolický tlak, druhá diastolický

PATOLOGICKÉ HODNOTY TK

- Hypotenze 90/60mmHg
- Hypertenze 140/90mmHg



ZDROJE

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Krevn%C3%AD_tlak
- <http://fyzmatik.pise.cz/113434-mereni-krevniho-tlaku.html><http://compex.zdravi-cz.eu/krevni-tlak.php>

ZDROJE

- ADNAV. *Centrální žilní katetr.png* [online]. [cit. 15.3.2013]. Dostupný na WWW: http://www.wikiskripta.eu/index.php/Soubor:Centr%C3%A1ln%C3%AD_%C5%BEiln%C3%AD_katetr.png
- MARKÉTA JUREČKOVÁ. *Krevní tlak* [online]. [cit. 15.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://compex.zdravi-cz.eu/krevni-tlak.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *Měření krevního tlaku* [online]. [cit. 15.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://fyzmatik.pise.cz/916-mereni-krevniho-tlaku.html>
- AUTOR NEUVEDEN. *Neinvazivní metody - palpační* [online]. [cit. 15.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.sszdra-karvina.cz/bunka/odb/01tk/tkpal1.htm>
- MUDR. MARTINA KASPEROVÁ. *Krevní tlak* [online]. [cit. 15.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.ordinace.cz/clanek/krevni-tlak/>
- STEVEN FRUITSMAAK. *Grade_1_hypertension.jpg* [online]. [cit. 15.3.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grade_1_hypertension.jpg