

**MUNI  
MED**

# **VITÁLNÍ FUNKCE**

Monitoring, základní pojmy, první pomoc

**M U N I  
M E D**

# **Vitální funkce - monitoring**

# Monitorování

- pochází z latinského „MONERE“, tj. varovat, připomínat
- monitorace může být definovaná jako opakované či trvalé sledování fyziologických funkcí
- získaná data slouží k posouzení aktuálního stavu nemocného a k pozdějšímu zpětnému hodnocení zdravotního stavu nemocného a k dokumentaci

# Monitorování – zákonitosti

- musí mít nějaký **VÝZNAM** (vědět proč monitoruji)
- vědět **CO** monitoruji
- znát **HODNOTY** a výsledky umět **VYHODNOTIT**
- získaná data umět **INTERPRETOVAT**
- mít technické znalosti o přístroji (práce s přístrojem, umět ho ovládat)



# Způsoby monitorování

- BEDSIDE MONITORING – u lůžka pacienta
- CENTRÁLNÍ MONITORING – systém péče je centralizován na jedno místo (na jednom centrálním monitoru jsou sledovány všechny parametry od všech pacientů)
- KOMBINOVANÝ MONITORING – zahrnuje monitor u lůžka, tak i centrální monitor

# Základní cíle monitoringu

- posouzení stavu vitálních funkcí
- posouzení průběhu a dynamiky onemocnění
- včasná detekce stavů vedoucích k ohrožení VF nemocného
- posouzení účinnosti léčby
- včasná detekce komplikací a ostatních nežádoucích účinků probíhající léčby

# Nežádoucí aspekty

- nepřesná měření nebo chyby při sledování hodnocení ukazatelů
- chyby přístroje při vyhodnocení snímaných signálů či údajů
- artefakty v průběhu měření
- zvýšení nákladů (technologie, personál, opravy,...)
- **SOUSTŘEDĚNÍ SE VÍCE NA MONITOR NEŽ NA PACIENTA !!!**

# Monitoring NEINVAZIVNÍ

– není porušen kožní kryt nemocného v průběhu monitorovacího postupu

- ✓ vědomí
- ✓ nepřímý TK
- ✓ EKG, puls
- ✓ dýchání, SpO<sub>2</sub>
- ✓ bolest
- ✓ tělesná teplota
- ✓ bilance tekutin



# Monitoring INVAZIVNÍ

- je charakterizován porušením kožního krytu, kontaktem s tělními tekutinami či vydechovanými plyny nemocného
- ✓ ICP, CPP (nitrolební tlak, perfuzní mozkový tlak - jedny z nejdůležitějších proměnných pro patofyziologii, léčbu a výsledek u pacientů s různou mozkovou patologií, ovlivňují mozkové perfúze)
- ✓ SjO<sub>2</sub> (saturace hemoglobinu kyslíkem v jugulárním bulbu)
- ✓ kapnografie (tenze CO<sub>2</sub> ve vydechovaném vzduchu pacienta a jeho záznam)
- ✓ hemodynamické parametry (srdečný výdej, tlaky, odpory, kontraktilita srdce, sycení krve kyslíkem)
- ✓ přímý, arteriální TK
- ✓ CVP (centrální žilní tlak)
- ✓ centrální tělesná teplota

# DĚKUJI ZA POZORNOST

- <https://www.szo.cz/cs/lekarske-pristroje/tonometry-tlakomery/mereni-abi-indexu/>
- <https://www.szo.cz/cs/lekarske-pristroje/tonometry-tlakomery/>
- [https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/lf/js19/osetrovatelske\\_postupy/web/pages/06-vitalni\\_funkce.html](https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/lf/js19/osetrovatelske_postupy/web/pages/06-vitalni_funkce.html)