

Kumulativní bilance v intenzivní péči

Fakultní nemocnice Ostrava
KARIM/ORIM

Mgr. Tomáš Grim
Mgr. Zuzana Kučerová

Kumulativní bilance

- Souhrnný přehled o příjmu a výdeji
- Proč měříme? nelékaři vs. lékaři
- Vážená vs. počítaná

Počítaná kumulativní bilance - PŘÍJEM

- Enterální – Per os., výživné sondy a stomie
- Parenterální- infuzní terapie, i.v. léčiva, krevní produkty

Počítaná kumulativní bilance - VÝDEJ

Snadno zjistitelné

- Diuréza
- Odpady z drénů
- Odpady z NGS
- Eliminační metody

Zjistitelné obtížně

- Perspirace
- Respirace
- Krvácení
- Stolice

Je to opravdu vše?



Vážení- elektronické postele

- Studie zveřejněná v Journal of critical care 2013
- Zaměření na kardiochirurgické pacienty
- Porovnává váženou a počítanou vodní bilanci.
- Výsledek: ???

Na co jsme přišli

- Vedení váhové a počítané KB
- Jednoznačné potvrzení studie z roku 2013
- Přímá závislost délky hospitalizace
- Za 1 týden hospitalizace lze získat rozdíl až 5kg rozdíl (váha/výpočet)

Použitá literatura

- ALOBAIDI, Rashid, Catherine MORGAN, Rajit K. BASU, Erin STENSON, Robin FEATHERSTONE, Sumit R. MAJUMDAR a Sean M. BAGSHAW. Association Between Fluid Balance and Outcomes in Critically Ill Children. *JAMA Pediatrics* [online]. 2018, 172(3) [cit. 2019-09-30]. DOI: 10.1001/jamapediatrics.2017.4540. ISSN 2168-6203. Dostupné z: <http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?doi=10.1001/jamapediatrics.2017.4540>
- CUNHA, Andrea Regina Lopes a Suzana Margareth Ajeje LOBO. What happens to the fluid balance during and after recovering from septic shock?. *Revista Brasileira de Terapia Intensiva* [online]. 2015, 27(1) [cit. 2019-09-30]. DOI: 10.5935/0103-507X.20150004. ISSN 0103-507X. Dostupné z: <http://www.gnresearch.org/doi/10.5935/0103-507X.20150004>
- CHAO, Wen-Cheng, Chien-Hua TSENG, Ying-Chun CHIEN, Chau-Chyun SHEU, Ming-Ju TSAI, Wen-Feng FANG a Yu-Mu CHEN. *PLOS ONE* [online]. 2018, 13(1) [cit. 2019-09-30]. DOI: 10.1371/journal.pone.0190952. ISSN 1932-6203. Dostupné z: <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0190952>
- KÖSTER, M., S. DENNHARDT, F. JÜTTNER a H.-B. HOPF. Cumulative changes in weight but not fluid volume balances reflect fluid accumulation in ICU patients. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* [online]. 2017, 61(2), 205-215 [cit. 2019-09-30]. DOI: 10.1111/aas.12840. ISSN 00015172. Dostupné z: <http://doi.wiley.com/10.1111/aas.12840>
- SHEPHERD, A. Measuring and managing fluid balance. *Nursing Times* [online]. 2011, 2011(107;28), 19-25 [cit. 2019-09-30]. Dostupné z: <https://www.nursingtimes.net/clinical-archive/nutrition/measuring-and-managing-fluid-balance-15-07-2011>
- SCHNEIDER, Antoine Guillaume, Christopher THORPE, Kerrin DELLBRIDGE, George MATALANIS a Rinaldo BELLOMO. Electronic bed weighing vs daily fluid balance changes after cardiac surgery. *Journal of Critical Care* [online]. 2013, 28(6), 1113.e1-1113.e5 [cit. 2019-09-30]. DOI: 10.1016/j.jcrc.2013.07.056. ISSN 08839441. Dostupné z: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0883944113002542>
- SINGH, Amandeep, Supradip GHOSH, Aayush CHAWLA, Kirtee MISHRA, Ranupriya JHALANI a Ripenmeet SALHOTRA. Cumulative fluid balance and outcome of extubation: A prospective observational study from a general intensive care unit. *Indian Journal of Critical Care Medicine* [online]. 2018, 22(11), 767-772 [cit. 2019-09-30]. DOI: 10.4103/ijccm.IJCCM_216_18. ISSN 0972-5229. Dostupné z: https://www.ijccm.org/doi/10.4103/ijccm.IJCCM_216_18

Rovnováha je vrtkavá



Děkuji za pozornost