

Závěr

Získané výsledky nepodporují použití systému Guardian RT a mikrodialýzy ke sledování hladin intersticiální glukózy jako alternativy k monitorování systémové glykémie u kriticky nemocných, ventilovaných pacientů s těsnou kontrolou glykémie.

Literatura

1. Van den Berghe, G., Wouters, P., Weekers, F., Verwaest, C., Bruyninck, F., Schetz, M., Vlasselaers, D., Ferdinande, P., Lauwers, P., Bouillon, R. Intensive insulin therapy in the critically ill patients. *N. Engl. J. Med.*, 2001, 345, p. 1359–1367.
2. Anger, E. K., Szumita, M. P. Barriers to glucose control in the intensive care unit. *Pharmacotherapy*, 2006, 26, 2, p. 214–228.
3. Van den Bergh, G., Schoonheydt, K., Becx, P., Bruynicks, F., Wouters, P. J. Insulin therapy protects the central and peripheral nervous system of intensive care patients. *Neurology*, 2005, 64, p. 1348–1353.
4. Krinsley, J. S. Effect of an intensive glucose management protocol on the mortality of critically ill adult patients. *Mayo Clin. Proc.*, 2004, 79, p. 992–1000.
5. Zimmerman, C. R., Mlynarek, M. E., Jordan, J. A., Rajda, C. A., Horst, H. M. An insulin infusion protocol in critically ill cardiothoracic patients. *Ann. Pharmacother.*, 2004, 38, p. 1123–1129.
6. Golberg, P. A., Siegel, M. D., Sherwin, R. S. et al. Implementation of safe and effective insulin infusion protocol in a medical intensive care unit. *Diabetes Care*, 2004, 32, p. 311–316.
7. Critchell, Dana C., Savarese, V., Callahan, A., Aboud, C., Jabbour, S., Marik, P. Accuracy of bedside capillary blood glucose measurements in critically ill patients. *Intensive Care Med.*, 2007, 33, p. 2079–2084.
8. Ellmerer, M., Haluzik, M., Blaha, J., Kremen, J., Svčina, S., Schaupp, L., Plank, J., Pieber, T. Clinical evaluation of alternative site glucose measurements in patients after major cardiac surgery. *Diabetes Care*, 2006, 29, p. 1275–1281.
9. Bahlmann, L., Wagner, K., Heringlake, M., Wirtz, Chr., Futterer, T., Schmucker, P., Klaus, S. Subcutaneous microdialysis for metabolic monitoring in abdominal aortic surgery. *J. Clinical. monitoring and computing*, 2002, 17, p. 309–312.
10. Aussedat, B., Dupire-Angel, M., Gifford, R., Klein, J. C., Wilson, G. S., Reach, G. Interstitial glucose concentration and glycemia: implications for continuous subcutaneous glu-

cose. *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, 2000, 278, E716–E728.

11. Chetty, V. T., Almulla, A., Oduyungbo, A., Thabane, L. The effect of continuous subcutaneous glucose monitoring (CGMS) versus intermittent whole blood finger-stick glucose monitoring (SBGM) on hemoglobin A1c (HBA1c) levels in Type I diabetic patients: A systematic review. *Diabetes Res. Clin. Pract.*, 2008.
12. Goldberg, P. A., Siegel, M. D., Russell, R. R., Sherwin, R. S., Halickman, J. I., Cooper, D. A., Dziura, J. D., Inzucchi, S. E. Experience with the continuous glucose monitoring system in a medical intensive care unit. *Diabetes Technol. Ther.*, 2004, 6, 3, p. 339–347.
13. Baumeister, F. A., Hack, A., Busch, R. Glucose-monitoring with subcutaneous microdialysis on neonatal diabetes mellitus. *Klin. Padiatr.*, 2006, 218, 4, p. 230–232.
14. Kulkarni, A., Saxena, M., Price, G., O'Leary, M. J. Analysis of blood glucose measurements using capillary and arterial blood samples in intensive care patients. *Intensive Care Med.*, 2005, 31, 1, p. 142–145.
15. Bedside Glucometry Not Always Accurate in Critically Ill Patients. *Mayo Clin. Proc.*, 2008, 83, p. 400–405.
16. Koschinsky, T. *Glucose monitoring: Is the site important?* Presented at the 18th International Diabetes Federation Congress, August 25–29, 2003, Paris, France.
17. Robinson, L. E., van Soeren, M. H. Insulin resistance and hyperglycemia in critical illness: role of insulin in glycemic control. *Am. Assoc. Crit. Care Nurses Clin. Issues*, 2004, 15, p. 45–62.
18. Kulcu, E., Tamada, J. A., Reach, G., Potts, R. O., Lesho, M. J. Physiological differences between interstitial glucose and blood glucose in human subjects. *Diabetes Care*, 2003, 26, 8, p. 2405–2409.
19. Brunkhorst, F. M., Engel, Ch., Bloos, F., Meier-Hellmann, A., Ragaller, M. et al. Intensive Insulin Therapy and Pentarch Resuscitation in Severe Sepsis. *N. Engl. J. Med.*, 2008, 358, p. 125–139.

Práce byla podpořena Výzkumným záměrem MZO 00179906.

Došlo 24. 11. 2008.

Přijato 10. 3. 2009.

Adresa pro korespondenci:

MUDr. Andrea Stoszková

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

Fakultní nemocnice Hradec Králové

Sokolská 581

500 05 Hradec Králové

e-mail: vlkova@fnhk.cz

Výuka neodkladné resuscitace na internetu

Na internetu jsou dostupné následující materiály pro výuku základní a rozšířené neodkladné resuscitace. Materiály vznikly s podporou projektu FRVŠ a jsou volně k užití pro výuku a samostudium studentů.

- Základní resuscitace česky
<http://www.lf3.cuni.cz/cs/pracoviste/anesteziologie/vyuka/studijni-materialy/neodkladna-resuscitace/>
- Základní resuscitace anglicky
<http://www.lf3.cuni.cz/en/departments/anesteziologie/vyuka/studijni-materialy/resuscitation/index.html>

ziologie/vyuka/studijni-materialy/resuscitation/index.html

- Rozšířená resuscitace česky
<http://www.lf3.cuni.cz/cs/pracoviste/anesteziologie/vyuka/studijni-materialy/rozsirena-neodkladna-resuscitace/>
- Rozšířená resuscitace anglicky
<http://www.lf3.cuni.cz/en/departments/anesteziologie/vyuka/studijni-materialy/advanced-resuscitation/>

Jiří Málek