

Monitorace laktátu v PNP „ ... nutnost nebo luxus ?“

Sviták Roman ^{1,2}, Kos Zdeněk¹

¹Oddělení anesteziologie, resuscitace a intenzivní
medicíny Karlovarská krajské nemocnice

²Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje



Laktát v kritických stavech

- **IP:** standardní laboratorní vyšetření šoku: **ČR, zahraničí**
- **IP:** nepříznivá prognóza = hodnota laktátu dvojnásobkem horní referenční meze tj. **4 mmol/l** [*Jabor: Laktát. Vnitřní prostředí 2008*]
- **PNP:** monitorace laktátu u šoku jen v **zahraničí** (Velká Británie, Nizozemsko); data z **ČR** do roku 2010 nebyla k dispozici
- **PNP:** agresivní léčba oběhového šoku při hodnotě laktátu **nad 3,5 mmol/l** [*Jansen: The prognostic value of blood lactate levels relative to that of vital signs in the pre-hospital setting. Critical Care 2008*]

Cíle monitorace

- **I. triage – časná identifikace** nemocných vyžadujících optimalizaci dodávky kyslíku již v PNP
- **II. trigger – časné zahájení agresivní léčby** nemocných s oběhovým šokem již v PNP na **základě monitorace sérového laktátu**
- **III. snížení rizika** rozvoje **multiorgánové dysfunkce** s následným **orgánovým selháním**

Laktátmetr

- **Kapesní analyzátor** na monitoraci laktátu z **kapilární nebo žilní krve**
- V projektu přístroj **Edge laktátmetr** (Apex Biotechnology Corp)
- **Jednoduchý, miniinvazivní a rychlý postup**
» do 25 s hodnota laktátu
- **Pilotní studie** na EM FNP 2009 (n = 27 nemocných)
cíl: ověření přesnosti měření laktátmetrem vs. biochemickým analyzátoem
výsledky: laktátmetr – kapilární a žilní krev **7,21 ± 2,95 mmol/l** resp. **7,25 ± 2,99 mmol/l**; biochemický analyzátor – žilní krev **7,32 ± 2,99 mmol/l**
statistické zhodnocení: nebyl mezi jednotlivými měřeními nalezen významný rozdíl (**p = 0,069**)



Očekávaný přínos monitorace

Předpokládáme, že **přednemocniční měření sérového laktátu a agresivní léčba okultního šoku v PNP** může příznivě ovlivnit rozvoj **orgánové dysfunkce, morbiditu, délku hospitalizace a mortalitu** nemocných v těžkém stavu.

Očekávaný přínos monitorace laktátu v PNP u šokových stavů

Projekt nabízí ověření účinnosti časné identifikace nemocných vyžadujících agresivní léčbu již v PNP pomocí relativně jednoduché diagnostické metody.

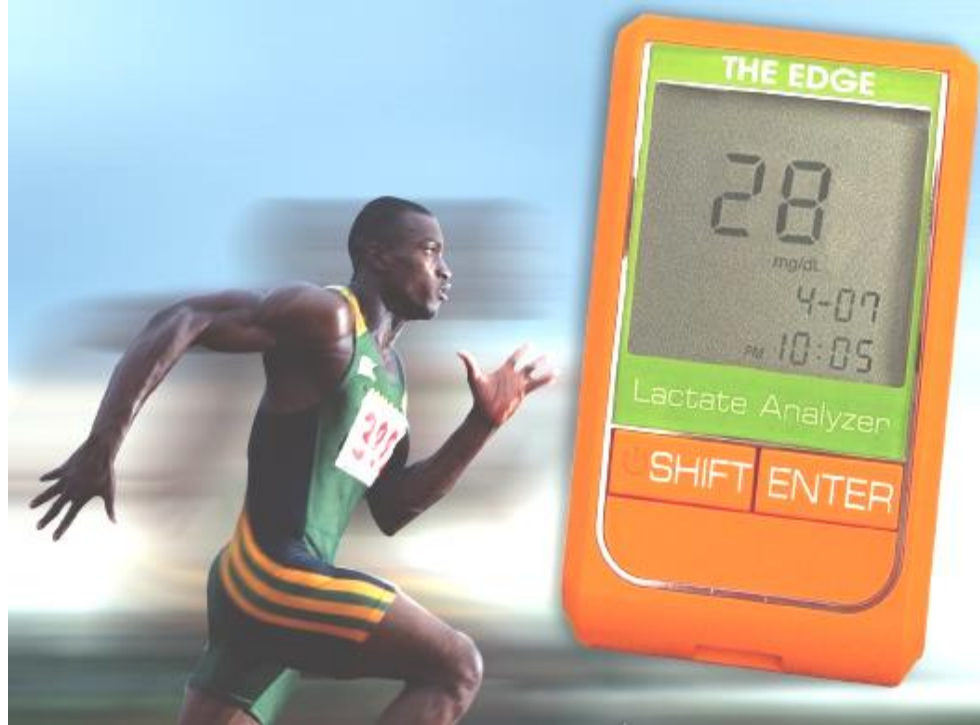
Laktát v urgentní medicíně ... nutnost nebo luxus ?

“Medicine is a science of uncertainty and an art of probability”



William Osler

Laktát naší “nejistotu”
významně zmenšuje



**Děkuji Vám za Vaši
pozornost!**
roman.svitak@centrum.cz