

UniCel Dxl v laboratořích

RNDr.Z.Čecháčka

Ing.Petr Matějka

Ing.Jana Matějková

RNDr.Zdeněk Čecháček s.r.o., Brno

LEDIA s.r.o., Jihlava

Uživatelské setkání RIA

PIEŠŤANY

2007

At' žije zima!



VIDÍM TO TAK, ŽE ZIMA PODMAZLA JARO A PŘIKOUPILA SI PRO SEBE JEŠTĚ TÝDEN.

UniCel DxI 800

- 400 (2
- Alikvo
- 50 rea
- Dopř
- Předr
- Monit
- Autor
- Sto
- Lze
- Jedn
- Minim
- Menu



aliquot: 9-18 s)

lucnosti)

ké setkání RIA
PIEŠŤANY
2007

Proč Dxl ?

- Věta.č.1:

„ Žádný nový analyzátor se nepřizpůsobí předchozímu provozu.“

- Věta.č.2:

„ Nový analyzátor se stává přínosem pouze následkem zvládnutí a využití jeho předností!“



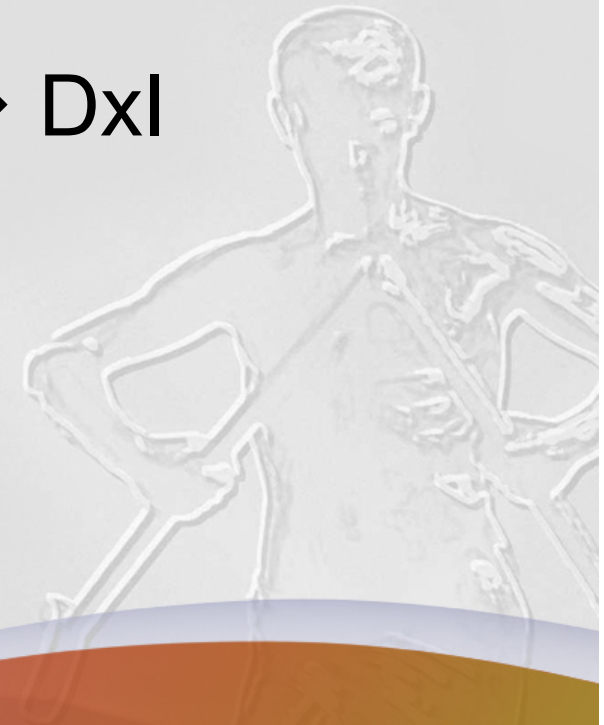
Něco o představách

- **Kvalita, validní výsledky, spolehlivost, servis**
- **1 hlavní imunochemický analyzátor**
- **Statimová vyšetření (IVF):**
 - Rezerva ve výkonu (ve špičce!)
 - Záložní systém
- **Kombinace Dxl s RIA a sérologií**
 - Menu testů
 - **Výkon a kapacita** **FLEXIBILITA**
- Jednoduchá obsluha a údržba
- I méně frekventní vyšetření
- Minimalizace počtu analyzátorů



1. KONTINUITA

- Dodavatel: RIA i nonRIA
- Systém: Access 2 → Dxl
- Zkušenosti a zvyky:
 - **Obsluha**
 - (Troubleshooting)
 - **Servis a support**
 - **Začlenění do provozu**

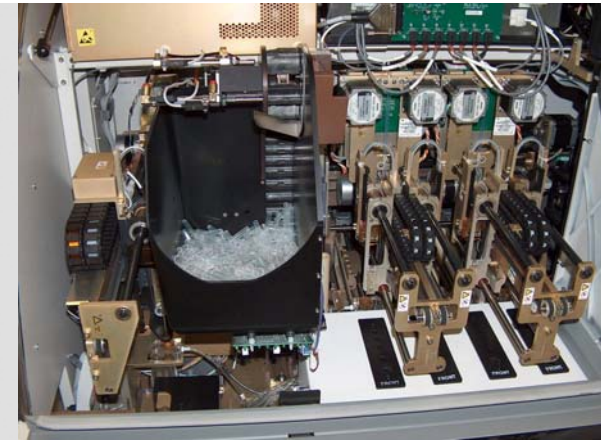


Uživatelské setkání RIA
PIEŠŤANY
2007

2. VÝKON

- **200-400 testů/hod. => 300 testů/hod.**
- **Roční výkonová kapacita:**
 - 250 pracovních dní
 - 4 hodiny práce (+ 1h příprava, +1h inkubace)
 - **300 000 testů/rok !!!**
- Předpoklad: **60-100 tis. vzorků/rok**
 - => rezerva ve výkonu**
 - => Flexibilita**

Flexibilita I: Výkon



- **Rezerva pro statimy**

- Předřazení statimů (samozřejmě)
- Možnost rezervovat pipetor:

• Serologie:	pip.:	1, 2
• Statimy:	pip.:	1, 2, 3, 4 !!!
• Tumormarkery:	pip.:	2, 3
• Speciálky (?):	

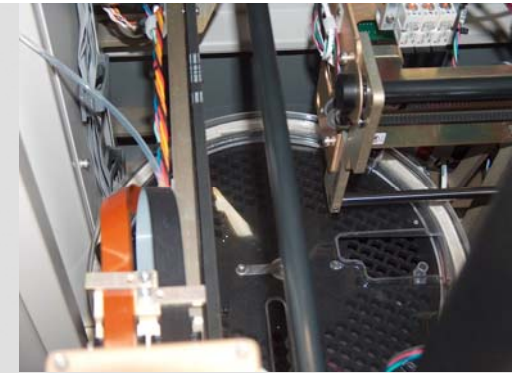
- **Snížení výkonu ?**

- Možná, ale ... !

– Souvislosti (počet reagensí na boardu) !

3. ALIKVOTACE

- Cca 200 primárních vzorků za hodinu
- **Objem pro požadované metody + reflexní testy**
- „Úspora“ vlastních alikvotů
- **Vzorek k dispozici pro další analyzátory**
- **Organizační: „vložím – vyjmu a schovám“**
 - Ochrana vzorku (stabilita, skladování)
 - Uklizeno, služba čeká jen na výsledky
- **Min.objem vzorku !**
 - Finta: **mrtvý objem 80 ul**



4. KAPACITA

- 50 reagenscií po 50 testech
- Spotřební materiál „ v bulku“ a po 2 ks
- Doplnování „za letu“
- Walk-away time: „jen“ 3 hodiny ?
= 1200 testů !!!

Denně jen po dobu walk-away času = 300 000 testů/rok

Flexibilita II: Kapacita

- **50 různých metod v 1 přístroji**
- **40 metod + 10 pozic na 2. a 3. kazetu pro frekventní metody**
 - **Vhodné pro TSH i hGH !!**
- **Doplňování**
 - 4 reagensie současně kdykoliv
 - Nový lot: **Alikvoty v klidu počkají na kalibraci (má prioritu) !!!**

Uživatelské setkání RIA
PIEŠŤANY
2007

5. JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- „Vložit stojánek a zavřít“
- **Organizační**
 - Zodpovědnost za přístroj
= údržba, spotř.materiál
 - Zodpovědnost za metodu
= kalibrace, QC
 - **Vzorky kdokoliv !**



6. JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

- **Denní:**
 - Čistící procedura + záloha **5 min**
- **Týdenní:(díky HIV)**
 - Výměna a vyčištění aspiračních jehel **15 min**
- **5000 testů (cca 1 x měsíčně)**
 - Výměna „duckbillu“ **15 min**
 - System check **2 min + 30 min**
- **10000 testů (cca 6 x za rok)**
 - **20 min**

Uživatelské setkání RIA
PIEŠŤANY
2007

7. AUTOMATIZACE

- **LEDIA s.r.o.**

Spinchron → Dxl → DxC + „DxH“
Remisol ?

- **Budoucnost IAL a MSL:**

- Vazba na jiné analytické systémy ?
- Vazba na preanalytický systém !

Uživatelské setkání RIA
PIEŠŤANY
2007

8. KVALITA

- Spolehlivost výsledku \Leftrightarrow monitorování procesu
- Kvalita diagnostik
- **EKK**
 - Vlastní skupina !
- **IKK**
 - Nezávislé kontroly
 - Možnost porovnání se s dalšími laboratořemi
- **Uvidíme!**

9. ZÁLOHA

UniCel Dxl 800

Access 2



**Identické
reagencie !**

Plně vyhovuje!

Uživatelské setkání RIA
PIEŠŤANY
2007

Předpokládané řešení provozu

- **UniCel Dxl 800**
 - Tumormarkery, fertilita statimy, thyroidy
 - Hepatitídy + HIV
 - Infekční (Toxo, CMV)
- **2 x Stratec SR 300**
 - Fertilita, TSH, FT4, Anti-R-TSH, ostatní (TM, ...)
- **Access 2** záloha na statimy
- **LIAISON** HBe, EBV, VZV, C-pept., beta2-M, ..
- **ALISEI** ELISA automat - Borrelie
- **Chorus** málo frekventní serologie



**Děkujeme
za
pozornost!**

