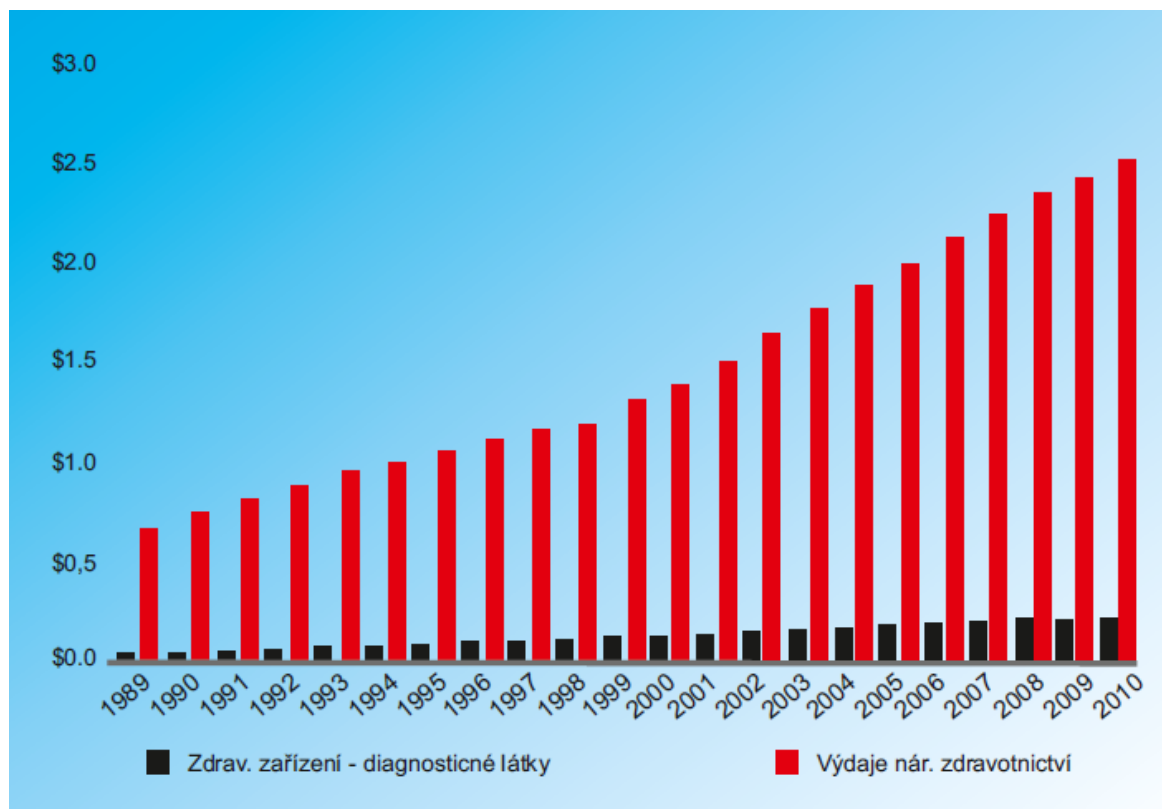


Nové trendy v laboratorních službách skupiny AGEL

Miroslav Zábranský

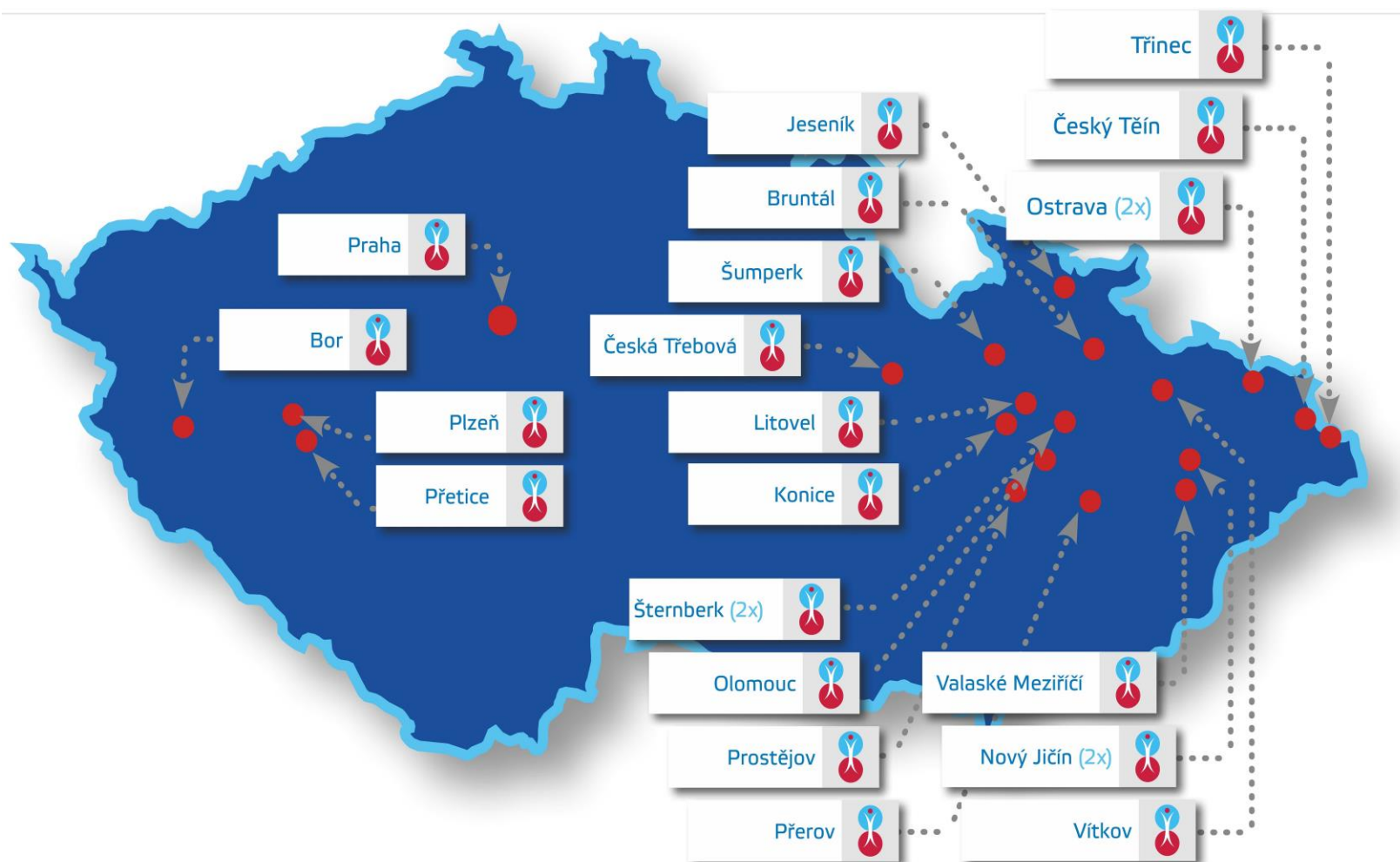
29.11. 2016 Hotel Clarion

Efektivita laboratorní péče



Zdroj :Unhealthy Healthcare Economics: Medtech Innovation As The Cure, Not The Cause, Jim Pomager 2015

Laboratorní segment skupiny Agel



Odbornosti akreditované ČIA

222 transfúzní služba

801 klinická biochemie

802 lékařská mikrobiologie

804 lékařská parazitologie

805 lékařská virologie

807 patologická anatomie

813 laboratoř alergologická a
imunologická

816 laboratoř lékařské genetiky

818 laboratoř hematologická

822 laboratoř mykologická

823 laboratoř patologie

Rozvoj služeb – vše v jednom kabátě

Agel

- jedna síť laboratoří
- jedna objednávka
- jeden výsledkový list
- jeden komunikační kanál
- jeden svoz

Call centrum



**CALL
CENTRUM**

 **AGEL**
LABORATOŘE

800 700 701
výsledky vyšetření

800 255 355
dotazy a připomínky



Call centrum

- informace na jednom místě
- informace v rámci poskytovaných odborností
- komplexní servis

Elektronizace služeb

- elektronické žádanky
- elektronické výsledky
- webové služby

Laboratorní péče o zákazníka

Klinická biochemie, hematologie a imunologie:

Stagnace úrovně přístrojové techniky a spektra metod

Nové trendy v péči o zákazníka

Lékařská mikrobiologie:

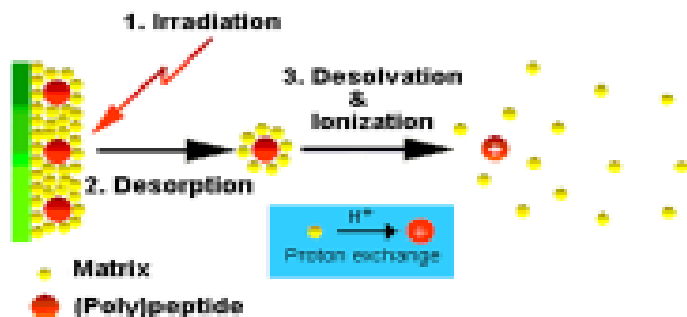
MALDI-TOF

- Druhová identifikace mikroorganismů
hmotnostní spektrometrií

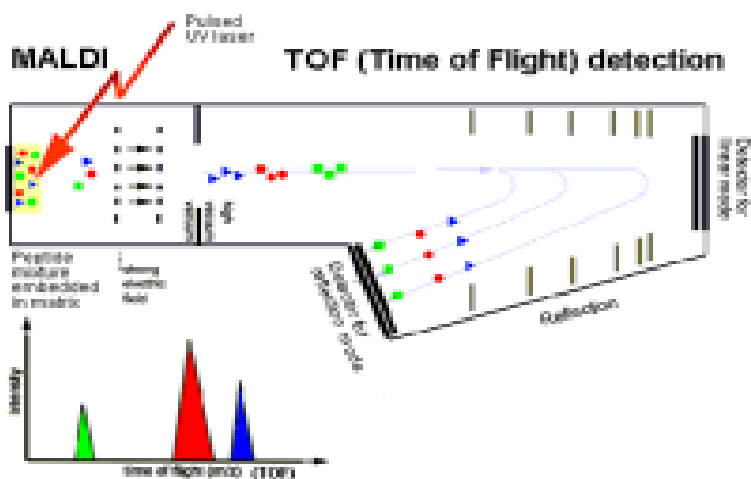
Moderní, **ekonomicky efektivní** a robustní metoda k rychlé a velmi přesné identifikaci bakterií, plísní a kvasinek izolovaných z biologického materiálu.

Nové trendy v péči o zákazníka

MALDI (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization)



- pomocí laseru ionizujeme molekuly vzorku
- pozitivně nabité ionty se pohybují rychlostí úměrnou jejich hmotnosti a náboji
- získaná hmotnostní spektra jsou druhově specifická



Nové trendy v péči o zákazníka

Lékařská genetika:

- **časná diagnostika**
- **prevence dědičných onemocnění v rodinách**
- **farmakogenetika**
- **nutrigenetika**
- **neinvazivní prenatální diagnostika**
- **sledování úspěšnosti léčby**

Lékařská genetika

- **časná diagnostika**
 - potvrzení stanovené klinické diagnózy
 - rychlé nalezení patogenních změn DNA – dny, týdny (v současné době trvá v řádu měsíců)

Lékařská genetika

- **prevence dědičných onemocnění**
 - testování známé privátní mutace u rodinných příslušníků (nádorové syndromy)
 - zajištění prevence a zvýšené sledování
 - prenatální diagnostika

Lékařská genetika

- **farmakogenetika - personalizovaná léčba**
 - detekce mutací v genech, jejichž produkty se podílí na metabolismu léčiv
 - vyšetření známých mutací před nasazením léčby

Lékařská genetika

- **nutrigenetika**

- celiakie, laktózová intolerance, fenylketonurie, Crohnova choroba
- detekce polymorfismů v DNA ve vztahu k odlišným reakcím na dietu
- spouštění autoimunitních reakcí

Lékařská genetika

- **neinvazivní prenatální diagnostika**
 - využití při odhalení zvýšeného rizika vrozené vady plodu v I. trimestru
 - vyšetření DNA plodu z krve matky
 - eliminace rizika ztráty plodu po amniocentéze
 - pro samoplátce

Lékařská genetika

- **sledování úspěšnosti léčby - molekulární markery**
 - vyšetření cirkulující nádorové DNA z krve, bez nutnosti biopsie nádorové tkáně
 - detekce nádorových buněk dříve než jsou ovlivněny biochemické parametry nebo se objeví klinické příznaky

Nové trendy

- **Zvýšení úspěšnosti léčby**
- **Zvýšení počtu mutací**
- **Více práce pro genetiky**

Předpoklady

- Zvýšení nákladů na zdravotnictví
- Zvýšení úhrad pojišťoven
- Další rozvoj technologií

Budoucnost ?

- Zdravější populace ?
- Stárnutí populace ?
- Ekonomická sebedestrukce ?

Téměř na závěr

Zvyšující se úroveň léčby zároveň zvyšuje
podíl geneticky podmíněných nemocí

„Darwin je mrtev“ - přirozený výběr je
postupně omezován

Místo evoluce - genetika !?

Nové trendy ?
Jsou připraveny
pojišťovny?
Jsme na to
připraveni my?

Nové trendy
Genetické laboratoře
skupiny Agel jsou
Vám k dispozici

Děkuji za pozornost