BECKMAN COULTER

Simplify • Automate • Innovate

REMISOL ADVANCE

Jozef Smolka, Immunotech, spol. s r. o., LABKVALITA 09

REMISOL ADVANCE

REMISOL Advance je pokročilý **<u>informačný systém</u>**, ktorý spája informácie o pacientských testoch pre zlepšenie toku práce, on-line informuje o stave analyzátorov a zároveň poskytuje manažment pacientských výsledkov a to všetko na jednej obrazovke.

Aké sú výhody použitia REMISOL ADVANCE

Manažment toku vzoriek

- Viac analyzátorov – 1 obrazovka
- Jeden LIS interface
- Stat značenie
- Kontrola ešte nedokončených výsledkov
- Nastavenie podľa potreby
- Nadstavba ďalších modulov:
  - **Command Central**
  - **RMR manažment**
  - **QC modul**
  - **Monitor nádorových markerov**
  - **TAT manažment**
  - **Napojenie na exp. SW**

Manažment výsledkov

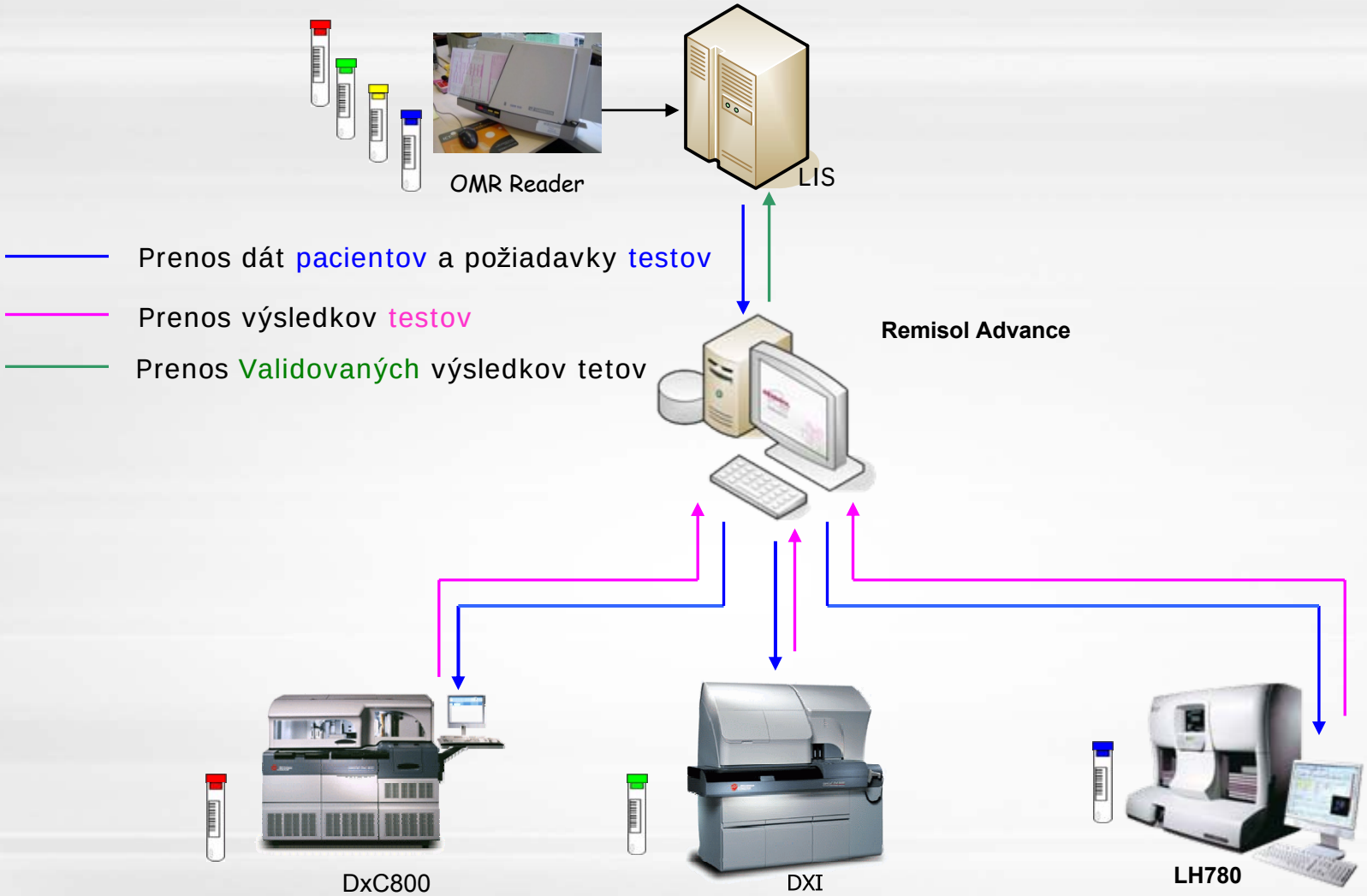
- Automatické hlášky obsluhe
- Auto-validácia výsledkov
- Auto- Reflexné testovanie
- Delta Check
- Komunikačné aktívne „pop-up“ okno
- české/slovenské hlášky obsluhe
- On-line informácie

Command Central

- CC je SW modul, ktorý monitoruje za užívateľa stav a zároveň podáva informácie o pripojených analyzátoroch a to nielen BC, ale aj iných, riadi tok vzoriek, pacientské výsledky, a to všetko na jednom PC, na jednom mieste.

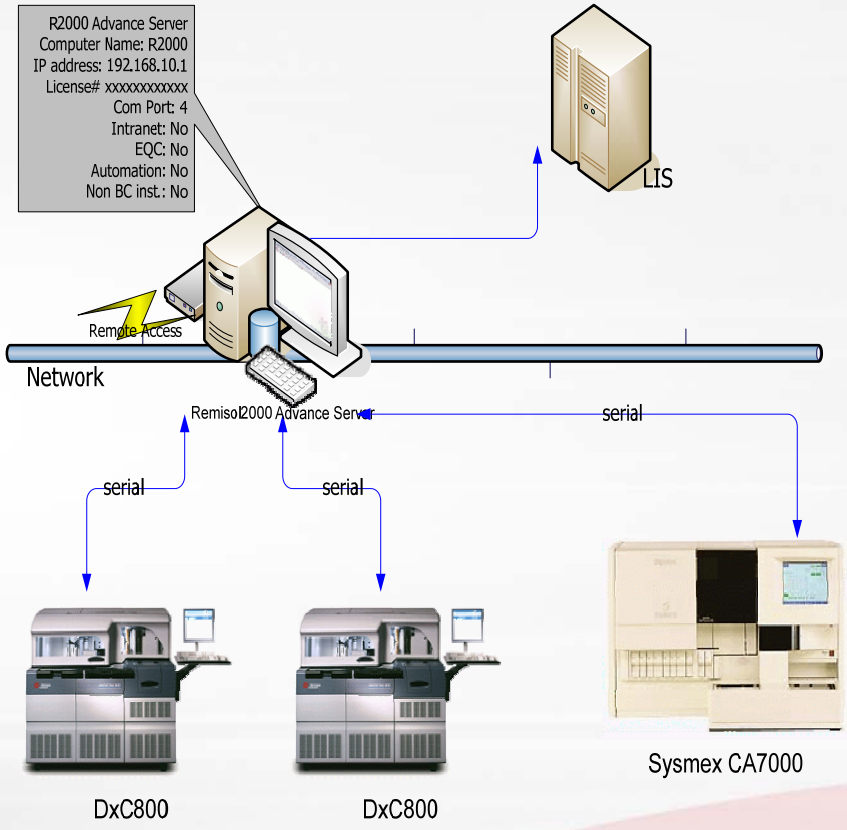
- Monitoruje až 12 analyzátorov
  - Hlášky analyzátorov (detekcia zrazeniny, nedostak vzorky,..)
  - Kalibračné statusy analyzátorov
  - Reagenčný/spotrebný materiál status (sklad, expirácia,..) supply levels
  - QC statusy, hlásenie on-line – kompletný QC manažment

Prenos dát…


OMR Reader
LIS
Prenos dát pacientov a požiadavky testov
Prenos výsledkov testov
Prenos Validovaných výsledkov tetov
Remisol Advance
DxC800
DXI
LH780

„Plug and Play“ technológia

- Remisol Advance zahrňuje napojenie na celé laboratórium (analyzátory)
- Všetky analyzátory Beckman Coulter & automatizácia (Biochem, Hemat, Imuno, Flow, Koag,..)
- **Napojenie na analyzátory & automatizáciu iných výrobcov:**
  - Abbott, Bayer, bioMerieux, Siemens (Dade Behring, DPC), Olympus, Stago, Ortho, Roche, Sysmex, Thermo…
  - Centaur, Immulite, Olympus
  - Roche Integra, Cobas…
  - Abbott Architect
  - …



Napojenie
viac laboratórií na viac miestach a na viac LIS

- Ovládá viac LIS v sieti v rovnakom čase
  - Umožňuje spracovať/smerovať výsledky podľa:
    - vzorky
    - laboratória
    - požiadavky
    - testu
    - oddelenia
    - akejkoľvek zvolenej kombinácie

Remisol Advance (TM)

Environment Desk Help

Command Central - DxC800

Standby 05/20/2005 09:54

Pg 1 of 8

Reagent Status

Calibration Status

Chem	Vol	Days Left	Lot #	Reagent Status	Time Left	Cal Status
NA		n/a	n/a	n/a		Disabled
K		n/a	n/a	n/a		Disabled
CL		n/a	n/a	n/a		Disabled
CO2		n/a	n/a	n/a		Disabled
CA_C		n/a	n/a	n/a		Disabled

MC Rgts

ELEC BUF		%
ELEC REF		%
CO2 ACID		%
ALK BUF		%

Results F1 | Unload F2 | Log F8 | PreRun F9 | PostRun F10

Messages

Sample ID
50772
50945
50423
50346

Request Li

Default (9) Only

Flags

SOCR---
SOCR---
SOCR---
SO-R---

Communic

09:46:35 ev#02
09:46:40 ev#02
09:46:40 ev#02
09:46:55 ev#02
09:46:55 ev#02
09:47:15 ev#02
09:47:15 ev#02
09:47:25 ev#02

Command Central

Language About

PrepLink — PrepLink
AUTOMATION Line Controller — Line Computer Connected
DxC — DxC 600i
Access2 — Access2
Dxl — Dxl 800
LH — LH 750
AutoMate — AutoMate
FC — FC 500
FP — FP 1000
TOP — TOP
DxC — DxC 800
LX — LX20 PRO

1.2.14 Ready R2000 R2000 SYSADM 6/12/2008 12:53:15 AM

Voliteľné moduly

- **TAT** - modul pre sledovanie TAT (Turn Around Time) pre skúmavku,požiadavku, pacienta, patológiu výsledkov, oddelenie, ….
- **Monitor** – grafické sledovanie nádorových markerov v čase
- **EQC modul** kompletný modul pre spracovanie dát QC vrátane exportu dát
- **RMR** (Reagent Management Report) (RMR) – modul pre manažment počtu výsledkov užívateľa pri kontraktoch „platba za výsledok, garancia nákladov za obdobie,…“ zber dát podľa metód, analyzátoru vrátane automatického odosielania pomocou emailu.

EQC a REMISOL Advance

- EQC je SW modul, ktorý umožňuje centralizovanie manažmentu kontrol konkrétneho analyzátora
- EQC modul spravuje QC analyzátora (Westgard…), ako aj pacientskú štatistiku (MA,EWMA, Xb...)
- EQC monitoruje a upozorňuje užívateľa na stav kvality celého systému pripojených analyzátorov (Beckman Coulter ako aj ostatných)
- EQC operuje na konzole REMISOL Advance na jednej obrazovke s CC

EQC a REMISOL Advance

- Monitoruje normálne pacientské dáta použitím meniacich sa priemerov a QC dát.
  - Kontinuálne monitorovanie procesov analyzátora.
  - Monitorovaním MA normálnych pacientských výsledkov sa kontroluje systém medzi cyklami QC a to bez dodatočné nákladov a zároveň redukuje falošne nízke alebo vysoké výsledky ich včasnou detekciou

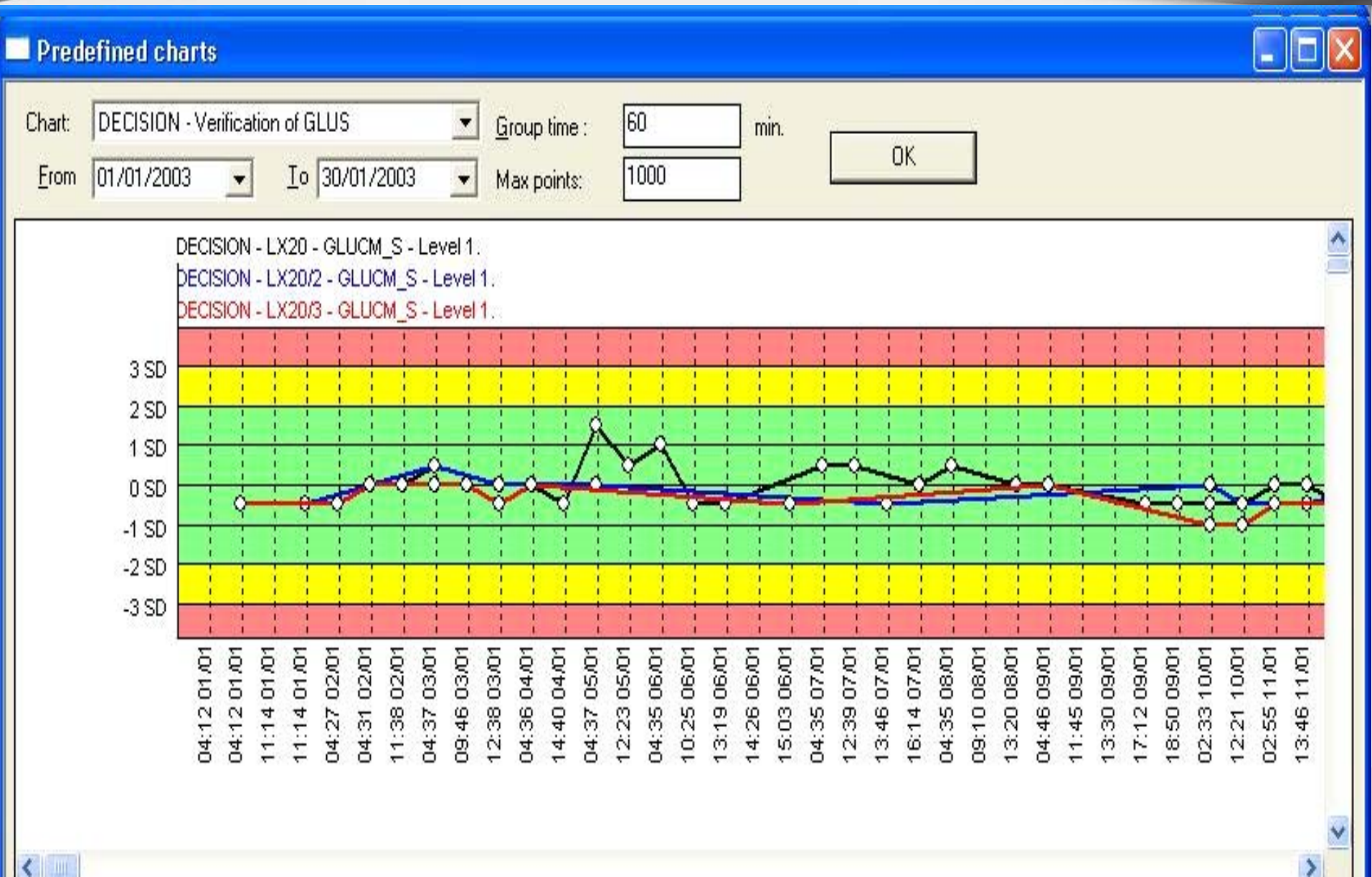
EQC a REMISOL Advance

- S EQC modulom môžete:
  - Spravovať jednohladinové a multihladinové kontroly
  - Filtrovať pacientské výsledky podľa oddelenia, lekára, veku alebo pohlavia
  - Detekovať trend v kontrole kvality, a tak redukovať nepotrebné opakovania
  - Kontrolovať aké postupy sú zadané na základe výsledkov
  - Vytvárať automatické hlásenia k ľubovoľnému trendu stanovenia
  - Vybrať prekrytie viacerých grafov pre ľahké vizuálne porovnanie
  - Kontinuálne monitorovať systémové charakteristiky

EQC a REMISOL Advance

- EQC umožňuje definovať neobmedzený počet kontrol, použitím Westgard pravidiel, alebo rozsahov…
- Chybný výsledok môže byť buď zahrnutý alebo vylúčený zo štatistických výpočtov, môže vyžadovať vykonanie istého postupu
- Tento chybný výsledok môže zablokovať auto-validáciu, alebo dokonca zastaví programovanie dotyčného analyzátora => Interakcia s Validačnou Konzolou umožňuje 4 hladinové postupy: varovanie, chyba, stop validácie, stop programovania
- EQC ponúka množstvo spôsobov zobrazovania výsledkov; zoznam, report, štatistiky, alebo grafickou reprezentáciou (Levey Jennings, Shewhart, distribúcia, …)

QC analyzátorov



Manažment pacientov

REMISOL Advance/Command Central/EQC

EQC

REMISOL Advance

Obrazovky analyzátorov

Command Central
Lišta analyzátorov

Ďakujem za pozornosť