

POCT (point- of- care testing)
– správné zavádění a používání

Hana Horáková OKB FN Brno

POCT představuje optimalizaci diagnostického procesu v místě péče o nemocného, kdekoli je to potřeba (u lůžka, v ambulanci, doma, v záchrance...)

POCT je nedílnou součástí laboratorní diagnostiky a doba odezvy musí být kratší než odezva laboratoře

POCT měření provádějí pracovníci bez laboratorní erudice

Proces POCT

- zajištění správného výběru POCT přístroje
(definovat medicínské a technické požadavky)
- edukovat tým pracovníků, kteří budou s přístrojem pracovat
- zajistit supervizi výsledků pověřeným laboratorním odborníkem
- zajistit pravidelnou kontrolu kvality měření –
interní kontrola a externí kontrola
- koordinátor procesů POCT – laboratorní pracovník

POCT přístroje

1. glukometry - kapesní

- digitální



- a) kapesní – pro domácí potřebu nebo k edukaci pacientů nepodléhají žádné kontrole kvality měření, výsledky spíše orientační
- b) digitální s napojením do IS – ve zdravotnických zařízeních, kontrola kvality měření, supervize výsledků, edukace obsluhujícího personálu, vykazování poj.

Digitální glukometry

- Výhoda
- *vždy jednoznačná identifikace odebírajícího personálu
 - *vždy jednoznačná identifikace pacienta
 - *zabudovaná čtečka čárových kódů personálu i pacientů
 - *pokud nevýjde kontrolní měření, přístroj nedovolí měřit vzorek pacienta
 - *archiv až 4000 výsledků, staré se odmazávají od nejstarších
 - *on-line přenos naměřených výsledků do IS, což umožňuje supervizi výsledků laboratorním pracovníkem přímo v laboratoři

- Nevýhoda
- *u stávajících je SW v angličtině
 - *větší rozměry, hůř se drží

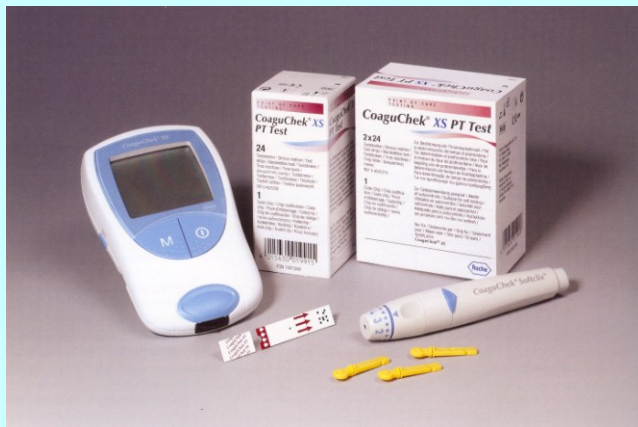


POCT přístroje



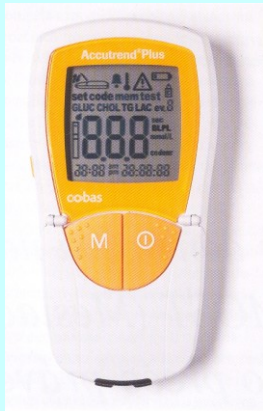
2. koagulometry – pro domácí využití u pacientů léčených Warfarinem

CoaguChek – amperometrické stanovení PT z 10ul kapilární krve, kontrola fixovaná na testovacím proužku



POCT přístroje

3. Accutrend Plus – stanovení cholesterolu, TG, glukózy, laktátu



na trhu od 2009

podle požadovaného parametru použijeme příslušný testovací proužek

4. BeneCheck Plus-stanovení glukózy, kys. močové a cholesterolu

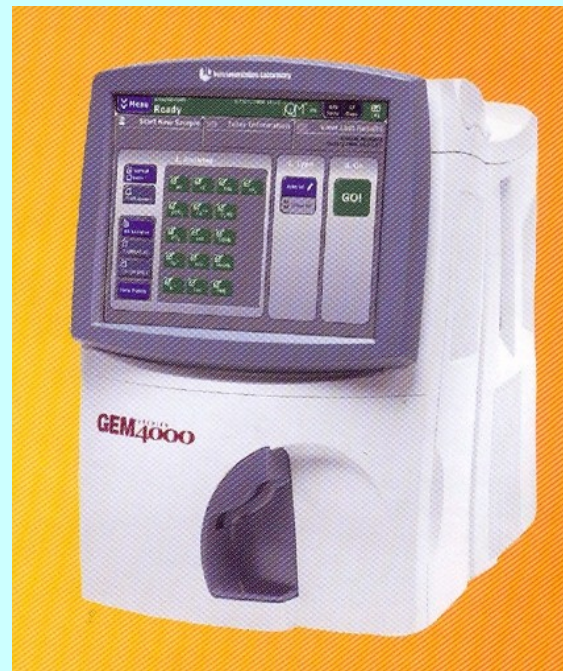


princip elektrochemického biosenzoru

POCT přístroje

5. krevní plyny+ případně ionty,glukóza,laktát..

- * nabídka trhu je široká, rozhodují medicínské a technické požadavky
- * umístění na JIP, ARO, neonatologie



POCT přístroje

6. ostatní *kardiomarkery

*drogy

*malé močové analyzátoři



Program Cobas IT 1000

Umožňuje přenos výsledků měření kontrolních i patientských vzorků do LIS

Do Cobas IT 1000 lze napojit POCT analyzátory Roche i některých jiných dodavatelů (např. Comesa)

Pracovník laboratoře pověřený supervizí výsledků z POCT analyzátorů tak může všechna naměřená data kontrolovat v PC na svém pracovišti klinické biochemie.

Na dálku také vidí, který analyzátor měří spolehlivě a který má nějaký technický problém.

Děkuji za pozornost

