

精度管理調査報告会 一般検査

2011.12.11
遠山病院 検査部
平塚 美子

1. 定性検査2濃度 蛋白・糖・潜血
2. 定量検査2濃度 蛋白・糖
3. 便免疫学的潜血反応2濃度
4. 沈渣

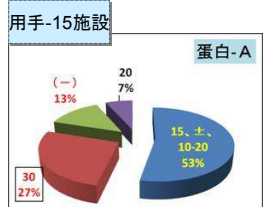
1. 定性検査－蛋白・A_{18.92mg/dl}

1. 自動測定

- ・(－)、5mg/dl以下
マルチスティックスPRO10LS
NマルチスティックスSGL
- ・(1+)、30mg/dl
ウロヘン[®]-α III 9L
プレテスト9a II

2. 用手測定

- ・(－)
プレテスト6a II
プレテスト9a II
- ・(1+)、30mg/dl
NマルチスティックスSGL
ウロヘン[®]-S
ウロヘン[®]-β-III 5



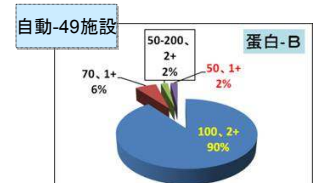
2. 定性検査－蛋白・B_{75.18mg/dl}

1. 自動測定

- ・(1+)、50mg/dl ユリフレットS7UA
- ・(1+)、70mg/dl
ユリフレットS7UA
ユリフレットS9UB
- ・(2+) 50-200mg/dl
プレテスト9a II
ユリフレットS7UA[®]-

2. 用手測定

- ・(1+) 30mg/dl
Bmテスト6-III
プレテスト9a II



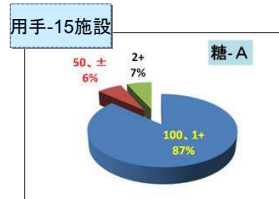
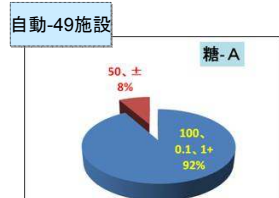
3. 定性検査－糖・A_{89.6mg/dl}

1. 自動測定

- ・(±)、50mg/dl
NマルチスティックスSGL
マルチスティックスPRO10LS
ウロヘン[®]-β-III

2. 用手測定

- ・(±)、50mg/dl
Bmテスト6-III
- ・2+ プレテスト6a II



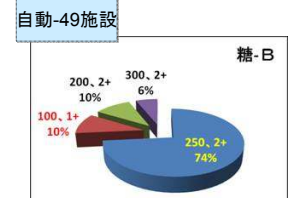
4. 定性検査－糖・B_{198.8mg/dl}

1. 自動測定

- ・(1+)
マルチスティックスPRO10LS
ウロヘン[®]-β-III
プレテスト6a II

2. 用手測定

- ・(1+)
Bmテスト6-III



5.潜血

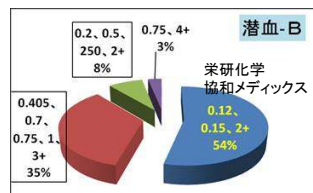
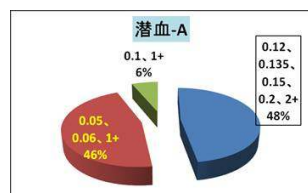
潜血(1+)

Hbは0.06mg/dl 赤血球20個/ μ L

2005年JCCLS指針提案

- ・(1+)のメーカーによる設定濃度範囲の違い
- ・(2+)以上の判定濃度の各濃度はメーカー独自 固有 特徴
- ・調整法の問題

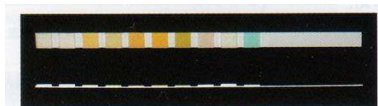
調整後の時間経過とともに反応性の低下を招き正しい結果を得られない。サーパー用の溶媒により反応性が異なる。現在標準物質と溶媒の標準化に向け検討。



測定法の問題点・・

- ・目視法による呈色判定方法:
近似値・切り捨て・切り上げ
各施設で統一
* * * 他の測定との互換性に期待

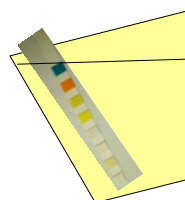
尿定性検査の基本的手技



- ・容器は密栓
- ・攪拌後の新鮮尿へ完全に浸す 時間は厳守
- ・ふちに尿を当てながら引き上げ、水平を保つ
- ・判定は1,000ルクス程度の屋光色の光源下
- ・各項目の判定時間を守り比色表と比較
- ・尿試験紙を浸す前に試験管に必要量移してから検査行い
尚、浸すのは2~3回までにとどめてください。

半自動測定の問題

- ・尿へ浸すタイミングのずれ
- ・前検体の持ち越し
- ・機器のメンテナンス

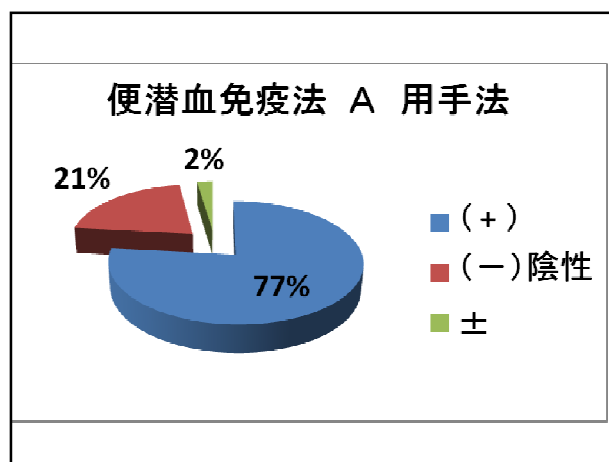
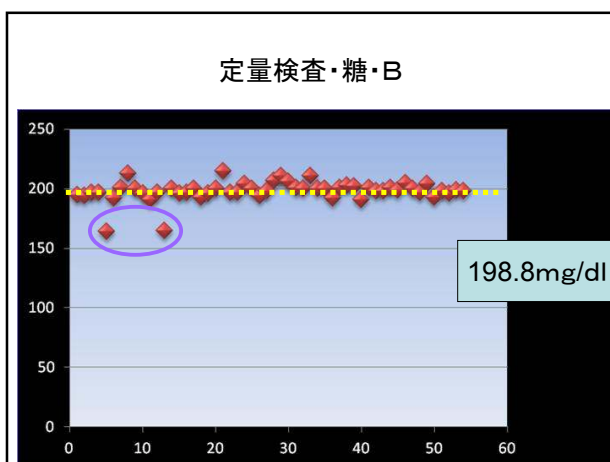
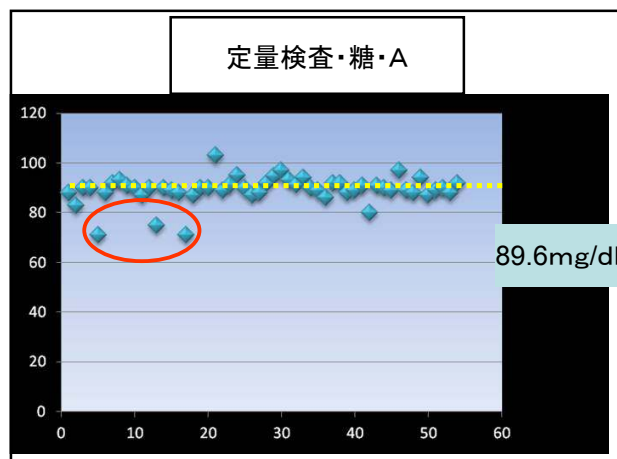
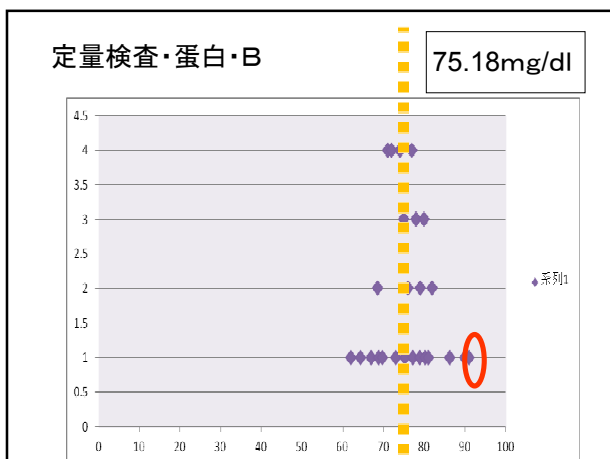
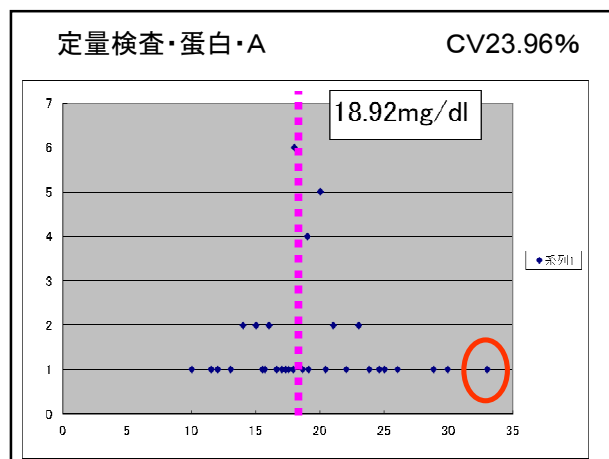
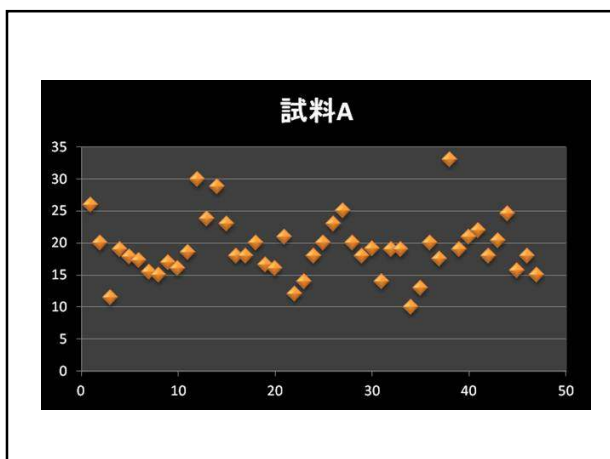


全自動測定の問題

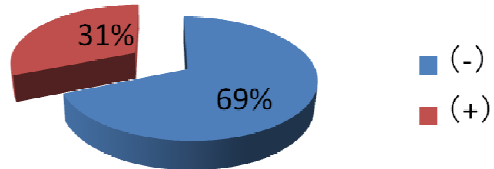
- ・機器のメンテナンス
- ・反射率の低化の有無
- ・コントロール測定
- ・内部精度管理
- ・外部精度管理

各社試験紙 (1+)の設定濃度範囲

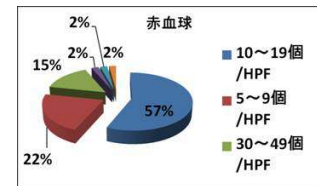
	蛋白(mg/dL)	ブドウ糖(mg/dL)	潜血(mg/dL)
アークレイ	25~40	75~150	0.04~0.13
栄研化学	25~65	80~175	0.045~0.10
協和メディックス	22~38	80~180	0.04~0.10
三和化学研究所	23~65	75~150	0.045~0.13
シスメックス	22.5~65	75~200	0.052~0.113
テルモ	25~80	80~200	0.03~0.09
シーメンス	25~64	75~174	0.04~0.10
ロシュ・ダイアグノスティクス	30~100	76~200	0.03~0.15
和光純薬工業	25~65	30~174	0.03~0.09



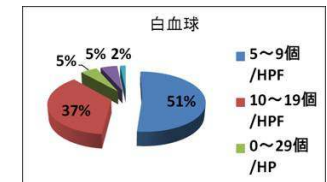
便免潜血免疫法A 機械法



尿沈渣



- ・ 扁平上皮細胞・・・1
- ・ 移行上皮細胞・・・10
- ・ 尿細管上皮細胞・・・9
- ・ 卵円形脂肪体
- ・ 細胞質内封入体細胞
- ・ 円柱上皮細胞



文献・参考資料

- ・ 伊藤機一、高橋勝幸、油野友二、他：一般検査ポケットマニュアル、羊土社、2009
- ・ 堀田真希知っておきたい！自動化の落とし穴：メディカルテクノロジーVol.39 No. 2 2011