1 2 3

○筑後沙織 羽田真理子 北村登 佐藤美智·浜崎淳子 松永綾子(千葉県がんセンター臨床検査部)

4 5

- 6 [目的]今年4月より千葉県立病院生化学部門におい
- 7 て、測定試薬の統一化が行われた。各施設が高度医
- 8 療センターとして時間外緊急検査を導入し、生化学
- 9 担当以外の技師も従事している現状を踏まえ、より
- 10 安定した Ca 測定試薬が望まれた。県立病院として試
- 11 薬の検討を行ったので報告する。
- 12 [検討試薬および機器]
- 13 試薬① < 現法 > アキュラスオート Ca (酵素法): シノテスト
- 14 ②Ca-AL (アルセナソ゛Ⅲ法): セロテック(③タ゛イヤカラー・リキット゛Ca(酵
- 15 素法): 東洋紡績④アクアオート カイノス Ca(アルセナゾⅢ法): カイ
- 16 ノス(5)カルシウム E-HA テストワコー(MXB 法):和光純薬工業
- 17 測定機器は日本電子 BM6050 型生化学自動分析装置
- 18 を用い各社指定のパラメーターで測定した。
- 19 [検討方法および結果]
- 20 同時再現性: 患者プール血清 Low および High を各 30
- 21 回重複測定した。Low の CV は 0.57~1.10% (平均
- 22 8.78mg/dl) High は 0.37~1.13% (平均 11.05mg/dl)
- 23 だった。相関: 患者相関 (n=30) は、現法に対し R2
- 24 = 0.9635~0.9901 と良好であったが、各試薬の測定
- 25 値の差は 0.3~0.81mg/dl と大きかった。 希釈直線
- 26 性: 患者プール血清を用いた希釈直線性は、若干湾曲
- 27 を認めたが、CaCl₂水溶液(20mg/dl)では全試薬で直
- 28 線性を示した。標準液の打ち返し:各社標準液を全
- 29 試薬で測定した結果、メーカーによって 5.0~10.9%の
- 30 データ差が認められた。
- 31 [まとめ]全試薬とも再現性は良好であった。しかし、
- 32 標準液の打ち返しにおいてメーカー間差が認められ、患
- 33 者相関は良かったが回帰式の傾きに差が生じ、測定
- 34 値にばらつきが認められた。希釈直線性の検討にお
- 35 いて、水溶液では直線性を認めたが、アルブミンを含む
- 36 プール血清では湾曲していた。 血清中の Ca の約 40%
- 37 がアルブミンと結合している事が測定に影響を及ぼして
- 38 いると考えられた。 043-264-5431(3751)