1409 Radio immuno as say 法による血中 Tobramy-cin(TOB) 濃度測定の検討

高橋悟、篠崎公一、土居真理、田中美雄、辻野大二郎、 佐々木康人、染谷一彦(聖マリアンナ医大、三内、薬剤部)

目的: Ami noglycoside剤の有効かつ安全な治療を行う上で血中濃度モニタリングの重要性が指摘されている。 この目的に使用する為、TOB-RIA 法を各種測定法と比較検討した。

方法と対象: 測定には Gamma Coat TM(1251) TOB-RIA Kit (日本 Travenol 提供)を用い、同一検体の EIA 法、高速液体クロマトグラフィー (HPLO)法、 Bioassay (BA)法による測定と比較した。 健常人男性 6名、TOB 適応患者12名に TOB 1.1~3.6 Mg/Kg筋注又は1時間点滴静注し、直前から8時間迄に2点以上採血した血清合計164検体を対象とした。

結果: TOB を $0\sim13.16$ μ_B ℓ_B ℓ_B

1410 血清前立性酸 フォスファターゼのRIA 測定値に与える臨床的諸因子について

三木 誠,町田豊平,大石幸彦,上田正山,木戸 晃,柳沢宗利,吉田正林,東陽一郎(慈恵医大・ 泌尿器科),森川惇二(栄研ICL)

前立腺肥大症組織から高純度に精製した PAP を基に、二抗体法による RIA を開発し 1 昨年来臨床検査としてルチンに使用している。

すでに前立腺癌 149 例(うち未治療例45例) を含む 900 症例, 1843 検体について本 RIA による血清 PAP 値を測定し, その結果は臨床的に極めて有用であった。

しかし血清 PAPは、前立腺手術はもちろん、前立腺マツサージ、内視鏡検査、生検などにより血清 PAP値が一時的に上昇することがあり、RIA 法では感度が敏感なため一層これらの臨床因子が問題となり易い。そこでこれら前立腺の manipulation による血清 PAP値への影響を種々検索し、血清 PAP値の解釈に当って臨床的に注意すべき点を中心に報告する。

1411PAP "NEN" RIA Kit による前立腺性酸性フオスフアターゼの測定

增岡忠道、增田由美、大川日出夫、桐生恭好(日本鋼管、RI)

前立腺性酸性フオスフアターゼ(PAP) は前立腺癌のtumor markerとして、診断、治療効果の判定等に広く利用され、また測定法に関する研究も数多く見られる。今回、演者らは、特異性に秀れた簡便な2抗体法の NEN RIA Kit を試用する機会を得たのでその検討成績について報告する。

(結果) 測定感度,精度,再現性,稀积試験, 際血による影響等の基礎的検討では充分満足すべき成績が得られました。酵素活性法のTASP,PASP とは、0.69,0.79 の正の相関が認められた。正常 人男子のPAP値は、1.4 [±] 0.62 ^{ng} 1元、前立腺癌 を除いた、前立腺肥大症,他臟器悪性腫瘍郡とも 平均値に有意差は認められなかった。また骨シン チで骨転位の認められた前立腺癌では著明に高い PAP値を示したことなど、本Kit のPAPに対する 特異性は認められ、臨床上有用なKit であると考 えられた。 1412 血中フエリチン測定による放射線治療効果および予後判定

中村和義、中川 毅、田口光雄 (三重大、放) 信田憲行 (同、中放)

放射線治療前後の血中フエリチン値の変動が治療の効果判 定とfollow upに有効と考えられる成績を得たので報告する。 対象は放射線治療前、後に採血し得た各悪性腫瘍患者37例で 、血清フエリチン値の変動の判定は、標準曲線の各濃度点間 において感度、即ち、95%以上の信頼度で有意に区別し得る 値を求め、この値と比較して行なった。遠隔転移11例では、 有意に減少したもの1例(9%)、不変4例(36%)、増加 6例 (55%) で、減少するものは少なかった。無転移26例で は、減少9例(35%)、不変12例(46%)、増加5例(19%) で、増加症例は少なかった。術後照射11例では、同様にそ れぞれ、7例 (64%) 、4例 (36%) 、0例 (0%) で、増 加例はなかった。非手術例26例では、それぞれ3例 (12%)、 12例 (46%) 、11例 (42%) で、減少例は少なかった。放射 線感受例 5 例では、それぞれ、2 例 (40%) 、3 例 (60%)、 0 例 (0%) で、増加例はなく、放射線抵抗28例では、4例 (14%) 、12例 (43%) 、12例 (43%) で、不変文は、増加 傾向を示した。