

常対照者の値に比べて有意に高く又、肝疾患において A/G 比とグルカゴン値の間に有意な逆相関が認められることにより、グルカゴンの肝および腎での異化の存在が示唆された。また糖尿病では GTT 時に同時に測定した血中グルカゴン値の経時的な変動を検討した結果、正常対照者のパターンにみられたブドウ糖投与30分後の低下はなく、むしろ上昇したことにより、インシュリンの他にグルカゴンの分泌異常も存在すると思われる。小児自家中毒症では血中グルカゴン値は高値でインシュリンは低値であったことにより血中ブドウ糖レベルを維持するため、インシュリンとグルカゴン相方共、その調節作用にあずかっていると考えられる。

7. Z-ゲル法による CEA の Radioimmunoassay

森本 節夫 田辺 正忠
平木 祥夫 佐藤 功
木本 真
(岡山大・放)

近年 CEA に関する臨床報告が増加しているが、われわれも外来診療の1つとして昭和52年10月より CEA の測定を行ない、5月末までの集計をとってみたので報告し、数例の臨床症例による経過も加えた。5月現在診断のついている検体は578本、そのうち未治療症例数は298症例であり、正常値を 3.0 ng/ml 以下として陽性率を臓器別にだした。消化器系統の癌、肺癌、子宮・卵巣・腎臓・膀胱および乳癌は、やはり陽性率は高い。経時変化を追った症例の中で興味の焦点は、従来 CEA を産出しないといわれている小細胞性未分化肺癌の2例であり、一方は高値を呈し予後が悪く、他方は、正常値のまま経過を追っている症例である。今後症例を増やしつつ、さらに考察を加えてみたいと思っている。

8. Astroprotein Radioimmunoassay kit の使用経験

土本 正治 久山 秀幸
遠部 英昭 江口 敏雄
松本 皓 西本 詮
(岡山大・脳外)

脳特異抗原の1つである astroprotein は、正常脳組織の脳梁、大脳皮質軟膜下および脳室上皮細胞下にある fibrillary astrocyte に含まれており、脳組織の損傷により髄液中に放出されると考えられている。今回私どもは、radioimmunoassay kit を使用し、頭部外傷、脳血管障害患者の髄液中の astroprotein の定量を行なった。明らかに脳に損傷のある脳内出血、脳挫傷、急性硬膜下血腫例では、astroprotein は高値をとり、脳硬塞、脳振盪例や対照群では低値を示した。また astroprotein の経時変化を見ると、発症後24時間以内に最高となり、1~2週間で漸減していった。次に動物実験として、雑種成犬を用い、硬膜上より dry ice をあて cold injury を作成し、作成前、5時間後、24時間後で髄液中の astroprotein の定量を行なった。cold injury 作成後は astroprotein は増加の傾向を示した。以上の臨床例および動物実験のデータより、astroprotein の増量と脳損傷の程度とには、相関関係があるものと思われた。

9. 肝・胆道系放射性薬剤 ^{123}I 標識 rose bengal について

紺野 勝信 檜林 勇
伊藤 安彦 大塚 信昭
村中 明 横林 常夫
小松 明夫 寺島 秀彰
長井 一枝 橋本 道信
西村 明久

(川崎医大、同医短大・放核、放技)

$^{99\text{m}}\text{Tc}$ -標識肝・胆道系 imaging agent は、 ^{131}I -rose bengal (RB) と同等な肝細胞の機能を示すか否か問題があるため、 ^{123}I -RB の調製を試みて検討した。市販 RB の精製は Sephadex G-25 を用