2. In-Vitro 検査再現性の検討――残留放射線,回帰式, 反復融解について――

河村信夫月田邦彦榊原弘之大西勝治吉積智子山口貴子(名古屋第一赤十字病院・放部 RI)仙田宏平(同・放)

In-VITRO 検査の再現性につき、Assay 系以外の要因 とみられる手技上の問題として、①ビーズ固相法での管 壁附着残留放射能、②オンライン処理での回帰関数式の 選定、および③試料の反復融解による定量値への影響に ついて検討した。

管壁附着残留放射能の定量値については,前回のCEAに加えて今回,T₃-RIA,PRLで追試した。反応チューブ内ビーズを測定するルーチン測定法と,ビーズのみ直接測定するビーズ直接測定法を比較したところ,CEA同様定量値に差は認めなかったが,ルーチン測定でCV値が大きく変動するのに対して,ビーズ直接測定ではCVは小さく,前回報告のCEAと同様,再現性の改善を認めた。

次に近似回帰関数式の選定について、CEA-RIA Kit を用い、正常値を 双曲線回帰式 Log 変換 2 次式、Log-Logit 変換 3 次式の 3 種類の近似回帰式を使って、正常 者90例での CEA 値は、双曲線 2.5 ± 0.6 ng/ml, Log 2 次式 1.4 ± 0.8 , Log-Logit 3 次式で 1.3 ± 1.0 ng/ml となった。対象としてマニアルでは、 1.5 ± 0.7 ng/ml となり、用いる近似回帰式で評価値に違いを生ずる。

試料の反復融解の影響については、CEA、AFP、フェリチン、PRL、 T_3 および TSH について $1\sim5$ 回反復融解 $(-40^{\circ}\text{C}$ 保存)した時、定量値には差は認めなかった。

3. CA·19-9 と CT の比較

稲垣 忠一 (県西部浜松医療セ・検) 小林 聡 吉田 正徳 (同・放)

新しい腫瘍関連抗原と注目されている $CA \cdot 19-9$ をモノクロナール抗体を用いた $ELAS \cdot CA \cdot 19-9$ キット (ミドリ十字)を使用、測定した、形態学的検査は、GE-CT/T8800 を用いた、両者の結果を比較、検討した、

膵腫瘤11例, 胆囊癌 5 例, 胆管癌 5 例, 肝腫瘤 3 例, 胃癌 4 例, 直腸癌 3 例の膵腫癌を重点に 31 例につき CA·19-9 を測定した. 正常上限値 37 U/ml とした陽性 例は, 膵腫瘤8例, 胆囊癌4例, 胆管癌5例, 肝腫瘤1 例と直腸癌2例で膵, 胆囊, 胆管で21例中17例と高率の陽性を示した. 形態学的検査では31例全て, 何らかの異常が認められた.

両者を比較した結果, 腫瘤の大きさによる一致性が認められるが, 胆汁による CA·19-9 の変化が強く胆管狭窄の伴う膵頭部, 胆管癌などでは明確でない. 転移による値の変化も認められた.

今回,少症例ではあるが,膵癌において手術結果より,3×3 cm 以下の腫瘤を認めた症例で CA·19-9 は 3.1 U/ml と正常値内で上昇を認めなかった. 一方,肝転移や後腹膜リンパ節転移を認めた症例には CA·19-9 の上昇高値が認められた.

4. 肝疾患における血中 Procollagen III peptide の測定 意義

 真坂美智子
 玉腰
 勝敏
 金井
 弘一

 吉見
 輝也
 (浜松医大・二内)

Collagen が細胞外へ分泌される時に Procollagen より 遊離してくる N 末端 (III) peptide を各種肝疾患を対象 に測定した. 測定にはヘキスト社の「リアグノスト®プ ロコラーゲン III ペプチド」を用いた。正常人の血中 P III P は 8.6±0.86 ng/ml であった. 急性肝炎をはじ めとする各種肝疾患は正常群と比較して有意に高い値を 示していた. 特に肝細胞癌群22例では 23.0±6.67 ng/ml と高く、10 ng/ml 以上を陽性とした場合、100% の陽性 率であった. そこで腫瘍マーカーとしての有用性を検索 する目的で腫瘍径と PIII Pの関係について検討したが、 有意の相関性は認められなかった. しかし, 経過観察中 の症例の中に AFP は低値でありながら、 腫瘍の増大と ともにPIIIPが上昇する例が認められた。PIIIPと AFP との間に相関性は認められなかった。しかし TAE 施行後, 腫瘍の縮少が認められた症例では必ずしも PIIIP は減少せず、GOT の急激な上昇例で PIIIP の 増加が認められた. 血中 PIIIP の上昇は、肝細胞障害 とそれに伴う組織の変化を反映する一方, 癌化に伴って も上昇する可能性が示唆された.