

86 血中 SCC 抗原測定の基礎的および臨床的検討

井上雅後（岡山医学検査センター R I ）

SCC 抗原は分子量約 45,000 のタンパクで、肺、食道、子宮頸部等の扁平上皮癌患者血中に高濃度に見い出され、扁平上皮癌に特異的な新しい腫瘍マーカーとして期待されている。今回われわれは、RIA 法を原理とする SCC リアキット（ダイナボット社）を使用する機会を得て、基礎的および臨床的検討を行った。操作法は簡便で、一連の基礎的検討にはほぼ満足すべき結果を得た。さらに臨床的検討に使用した同一検体で、他の腫瘍マーカー CEA、フェリチン等を測定し、有用性の比較と組み合わせ検査による悪性腫瘍の陽性率の向上を期待した。血中の SCC 抗原の測定は、扁平上皮癌のマーカーとして有用と思われる。

88 肺癌における SCC 抗原の臨床的検討

杉山純夫、松原令子（関遼放）、山田隆一、熊崎智司、大多和正樹（関遼呼）

子宮頸部扁平上皮癌においてその臨床的有用性が評価されている腫瘍関連抗原 SCC について、今回我らは SCC リアキット（ダイナボット社製）を用いて肺癌における臨床的検討を行った。対象は担癌症例（初回治療前、再発転移）37 例、非担癌症例（治療後）33 例である。CUT OFF 値は健常者 40 例の検討結果より 2.7 ng/ml ($\text{mean}+2\text{SD}$) とした。

担癌症例における組織型別陽性率は扁平上皮癌 12/15 (80%)、腺癌 3/12 (25%)、小細胞癌、大細胞癌その他 0/10 (0%) であり扁平上皮癌において特異性が高いように考えられる。非担癌症例では扁平上皮癌 3/23 (13%)、腺癌他 0/10 (0%) であり、陽性例のうち 1 例はその後、遠隔転移が認められている。手術例 2 例（扁平上皮癌）の術前後の比較ではいずれも術後陰性化している。

CEA との相関を検討したが、特に相関は認められない。

SCC 抗原は肺癌、特に扁平上皮癌における腫瘍マーカーとして有用と考えられる。

87 Squamous Cell Carcinoma related Antigen (SCC) Kit の基礎的、臨床的検討

国立東京第二病院 核医学センター

高原淑子、大槻秀一、佐藤仁政、石橋章彦、田島幸山下昌次、土器屋卓志、与那原良夫、

SCC は、1977 年 山口大の加藤らによって子宮頸部扁平上皮組織より分離 精製されたもので分子量 45,000 のタンパク質である。

これは、扁平上皮癌、特に子宮頸部及び肺、食道の扁平上皮癌に高い陽性率を示すことが明らかにされ、扁平上皮関連抗原測定用キットとして、「SCC リアキット」がダイナボット株式会社より開発された。

今日我々は、本キットの基礎的、臨床的検討を加えたので報告する。

〔結果〕

- ①同時再現性：3種類の血清を用いて 10 回多重測定を行った。その変動係数は、2.06%~4.37% であった。
- ②添加回収試験は 標準液と pool 血清を 1:9 の割合で 2 種類の pool 血清について添加回収率を求めた。
- ③希釈試験：溶媒を 0 農度と生理食塩水とで行った。両者とも相違なく直線性が得られた。
- ④基準値：男性 93 例 $1.74 \pm 0.48 \text{ ng/ml}$ 、女性 80 例 1.41 ± 0.52 であった。2 S.D を採用し 2.65 ng/ml 以下とした。

89 SCC リアキットの使用経験

今関恵子、伊丹純、宇野公一、藤本肇
秋元学、舟辺正人、門次秀一、東谷秀樹、
三好武美、川名正直、有水昇、植松貞夫
(千大 放科)

血中扁平上皮癌関連抗原測定キットをもちいて基礎的臨床的検討を行った。基礎的検討では精度、回収試験について検討した結果、同時再現性では 10.0% 以下の、日差再現性（1 例）では 5.2% の良好な精度を示した。血清 (4.1 ng/ml) 4 種の標準液を当量加えた場合の回収率は $96.2 \pm 10.4\%$ であり同様に胸水 (4.4 ng/ml) に対して行った回収率は $95.1 \pm 5.8\%$ と血清と略同等の結果が得られた。

臨床的には当科受診の各種癌患者 66 症例（76 検体）に assay を行い、このうち組織診断のついた 28 例の陽性率は 46.4% (13/28) であり、さらに扁平上皮癌に限ると陽性率は 69.3% (9/13) であった。扁平上皮癌以外の陽性例は胸腺腫 (1)、悪性リンパ腫 (1)、ベーチェット病 (1) であった。又血清値 隆性で胸水中 SCC 値陽性例を経験した。

今後、溶血効果などサンプリングの問題点を検討し又症例をふやし血中 ferritin 値との比較も行う予定である。