

265原発性肺癌における血清 γ -enolase値の検討

長崎大学第2内科

○峯 豊, 福田正明, 力竹輝比古, 副島佳文,
鶴川陽一, 松本好幸, 河野謙治, 荒木 潤,
岡三喜男, 神田哲郎, 斎藤 厚, 原 耕平

γ -enolaseは神経細胞、軸索突起、神経内分泌細胞に存在する解糖系の酵素で、Neuron Specific Enolase (NSE)と呼ばれている。この γ -enolaseは肺癌患者血清、特に小細胞癌患者血清において上昇することが報告されている。今回、我々は肺癌および良性肺疾患患者の血清 γ -enolaseを測定し、その腫瘍マーカーとしての意義について検討した。

対象と方法：原発性肺癌は69例（男性57例、女性12例）で、組織型は扁平上皮癌11例、腺癌37例、大細胞癌5例、小細胞癌16例である。良性肺疾患は21例、健常人17例を対象とした。血清 γ -enolaseは治療前にすべて採血されており、NSE・RIAkit（栄研）で測定し、cut off 値を9.7 ng/mlとした。その後経過を追って適時採血測定した。

結果：良性肺疾患患者の血清 γ -enolase値が9.7 ng/ml以上を示すものは1例もなく、原発性肺癌では69例中17例（24.6%）に9.7 ng/ml以上の高値をみた。組織型別陽性率は小細胞癌81.3%（13/16）、腺癌10.8%（4/37）、扁平上皮癌0%（0/11）、大細胞癌0%（0/5）で小細胞癌に高かった。また、stage別陽性率はI期5.9%（1/17）、II期0%（0/3）、III期30.4%（7/23）、IV期34.6%（9/26）とstageの進行とともに陽性率の上昇を示した。また、小細胞癌のstage別陽性率をみるとI期0%（0/2）、III期85.7%（6/7）、IV期100%（7/7）とstageの進行とともに著明な陽性率を示した。

臨床経過と血清 γ -enolaseを小細胞癌についてみると、高値→正常は2例で2例とも現在再発はみられていない。高値→正常→高値も2例でCR 1例、PR 1例であり、再発をきたした例であった。また、高値のままであったものは6例で1例はPR、5例はNCあるいはPDであった。また、正常→高値は1例でstage I期から肝転移をきたした例で、臨床経過と血清 γ -enolaseは小細胞癌において良い相関がみられた。

結論：血清 γ -enolase値は原発性肺癌患者の24.6%（17/69）に高値を示し、特に小細胞癌においては81.3%（13/16）に高値を示した。また、stageの進行や臨床経過と良く相関し、 γ -enolaseは肺癌マーカーとして有用と思われた。

266

肺小細胞癌における血清 NSE 値の検討

国立がんセンター内科

○菅 純二, 高橋秀暢, 山崎保寛, 石津谷義昭,
桜井雅紀, 二見仁康, 佐々木康綱, 江口研二,
新海 哲, 富永慶悟, 大倉久直, 西條長宏

Neuron specific enolase (NSE) は、神経組織及び神経内分泌細胞に主に存在し、肺小細胞癌、小児の神経芽細胞腫などで高値を示し、臨床経過をモニターするマーカーとして有用であるとされている。今回我々は、肺小細胞癌症例を対象に、血清 NSE 値の測定を行ない検討を加えたので報告する。

対象及び方法：対象は昭和56年9月以降、当科にて入院治療を行なった肺小細胞癌患者28例である。血清 NSE 値の測定は、抗 NSE 家兔血清を用いた二抗体法による Radioimmunoassay 法で、栄研 Kit を使用した。

結果：血清 NSE 値 1.5 ng/ml 以上を陽性とした。陽性例は 12/28 例であった。組織型別にみると、組織型不明の 1 例を除き、Oat cell type 8/16 例（4.4–96.9 ng/ml、中央値 15.5 ng/ml）、Intermediate cell type 4/11 例（4.8–534.6 ng/ml、中央値 10.0 ng/ml）が陽性であり、Oat cell type IC やや陽性例を多く認めた。また病期との関連では、LD 2/12 例（4.4–16.7 ng/ml、中央値 8.0 ng/ml）、ED 10/16 例（4.8–534.6 ng/ml、中央値 23.5 ng/ml）が陽性であり、ED 例に有意に陽性例を多く認めた。

また、初回化学療法前後で血清 NSE 値の測定を行なった症例は 20 例で、このうち治療前血清 NSE 陽性例は 9 例、治療後には全例陰性となつた。これら 9 例の治療効果判定は、CR 1 例、PR 5 例、MR 2 例、NC 1 例であった。また、治療前後共、血清 NSE 陰性であつた症例は 11 例で、治療効果判定は、CR 5 例、PR 5 例、NE 1 例であつた。

治療経過を追えた 10 例中、癌の増悪をみた症例は 4 例で、そのうち 2 例に、血清 NSE が陽性化し、その値も高値となる傾向を認めた。これら 2 例は、治療前陽性で、初回化学療法により PR となり、血清 NSE も陰性となつた症例であつた。

結論：血清 NSE は Oat cell type IC やや陽性例が多く、また LD 例に比して ED 例に有意に陽性例を多く認めた。治療前陽性であつた症例は、全例初回化学療法後陰性化したが、このうち 2 例の癌増悪例で再び陽性となり、臨床経過との相関が認められた。今後さらに症例を重ね、血清 NSE の有用性について検討を加える必要があると思われた。