

施行した20例を対象とした。さらに、昭和55年から昭和58年の4年間に当科を受診し、発症8週間以内に肝シンチを施行し得た急性肝炎44例も対象とした。

[方法] これら64例の肝シンチ正面像において、脾腫、骨髓描出、肺の描出およびALI(肝の大きさの指標として肝の面積を体の横径の2乗で割ったもの)の4項目について検討した。

[成績] 1) 数量化理論第II類を用い、脾腫、骨髓描出、肺の描出、ALIにスコアをつけることにより、対象とした64例の肝シンチにおいて診断率92.2%で重症肝炎と急性肝炎を判別し得た。2) 肝シンチにおいて重症肝炎と急性肝炎を判別する重要な所見は、骨髓描出および肝の萎縮度であった。3) 重症肝炎において、骨髓描出で肋骨まで描出した例が死亡例5例中3例に存在したが、生存例15例では1例も存在しなかった。また、肺の描出についても同様で死亡例5例中3例に存在したが、生存例15例では1例も存在しなかった。

[結論] 肝シンチグラフィーにおいて、脾腫、骨髓描出、肺の描出、肝の大きさを指標にして急性肝炎と急性重症肝炎の判別が可能であった。さらに、急性重症肝炎の予後もある程度予知可能であると思われた。

41. Gastroscintigramによる抗コリン剤の胃排出機能の評価

谷口 勝俊 大嶋 研三 植阪 和修
小西 隆蔵 尾野 光市 田伏 洋治
山本 達夫 河野 暢之 勝見 正治
(和歌山県立医大・消外)

われわれは胃排出機能検査としてGastroscintigramの有用性について発表してきた(日消誌, 74: 1699, 1977, 日消誌, 77: 1871, 1980)。今回、本法により、抗コリン剤の胃排出に及ぼす影響を検討した。対象は健常者が5名、胃潰瘍患者が10名、十二指腸潰瘍者が4名、胃・十二指腸共同潰瘍が3名であった。方法は被検者が^{99m}Tc sulfur colloid 0.5 mCi混入した全粥を摂取後、坐位で胃部をLFOV Gamma Camera(Scintiview)とultra high resolution Collimatorでとらえ、microcomputerに収録し、その後、画像を再生し、胃のROIから1/2胃排出時間(T 1/2)と90分の胃排出率を求めた。抗コリン剤はButropium bromide(Coliopan®) 10 mgを用い、本剤の非投与と投与下の胃排出を消化性潰瘍患者で比較した。その結果; T 1/2の平均は健常者で49分で、

胃潰瘍で52分より、本剤投与により55分に、十二指腸潰瘍で60分より50分に、共存潰瘍で62分より52分になった。また、本剤の投与により、T 1/2が52分より速い症例は胃排出は抑制され、遅い症例は促進された。また、90分胃排出率は健常者が72%、胃潰瘍が69%から本剤投与により61%に、十二指腸潰瘍が70%から73%に、共存潰瘍が60%より78%になった。90分胃排出率は76%より低い症例が胃排出が促進され、逆に高い症例は抑制された。抗コリン剤は消化管平滑筋運動を抑制し、胃排出を遅らせるところであるが、本剤は胃排出の遅いものを速く、早いものを遅くして、正常の胃排出にcontrolする作用があることがわかった。

以上、Gastroscintigramは薬剤の胃排出に及ぼす効果判定にもきわめて有用な方法である。

42. Gastroscintigramによる食道離断術後の胃排出

河野 暢之 遠藤 哲 岡 統三
福永 裕充 山本 誠己 谷口 勝俊
勝見 正治 (和歌山県立医大・消外)

食道静脈瘤に対する食道離断術は、広く施行されているが、迷走神経が切離されるため一般的に幽門形成術(以下幽成)が付加される。Gastroscintigramを用いて食道離断術後の胃排出動態を観察し幽成の必要性を調べた。

対象は特発性門脈圧亢進症4例、肝硬変症10例の計14例で、いずれも食道離断術、血行郭清術、脾摘術、胃瘻造設兼胃腹壁固定術が施行され、幽成群5例、非幽成群9例である。

胃排出時間は^{99m}Tc sulfur colloidを混入した試験食を用い、LFOV scintillation camera, ultra high resolution collimatorにより測定、micro computerに収録し、胃内容が半量になるまでの時間T 1/2でもって胃排出時間とした。術後経月的に胃排出時間を測定すると幽成群では健康成人より早く、非幽成群は健康成人に近い例が多くなったがばらつきがみられた。しかし、いずれの非幽成群も経月的に胃排出時間は短くなる傾向にあった。胃全体、胃底部に关心領域をおいてみても、術後1か月、3か月、6か月と胃排出状態の早い排出カーブを得た。特に食後早期に強い排出があり、後期には比較的ゆるやかな排出であった。分時排出率をみれば、両群とも前期の排出率は早く後期はおそくなり、3か月以後同じパタ