

이에 저자들은 수술당시 위 점막하층에 Tc^{99m} -phytate를 주사한 후 위 근치절제술과 함께 얻어진 위장주위 임파선들을 각마 카메라 영상으로 찍은 후 병리조직학적 검사와 함께 20예의 악성위암의 임파절 전이에 관한 소견을 관찰한 바 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하고자 한다.

1) 위 점막하층에 주입한 Tc^{99m} -phytate는 위의 주위 임파절에 2시간 이내에 도달하며 celiac axis 주위 임파절도 뚜렷이 영상화되는 것을 알 수 있었다.

2) 전이된 임파절은 activity가 감소되거나 cold defect로 나타났으며 정상임파절이나 reactive hyperplasia가 있는 임파절은 hot-activity를 보였다.

3) 20예의 절제표본에서 발췌한 총임파절수는 574개로 평균 28.7개였으며 전이된 임파절 수는 176개였다. N_1 group에 전이된 임파절 수는 104개였으며 N_2 group에 전이된 임파절 수는 46개였고 N_3 group에 전이된 수는 26개였다.

4) 병리조직학적 검사와 Lymphoscintigraphy 상의 임파절을 비교한 바 correct matching은 149개/176개(80.4%)였으며 false positive는 5.8%였고 false negative는 9.7%였다.

5) 앞으로 악성 전이위암의 임파절에 positive imaging을 나타낼 수 있는 GA 73-3 $Ig_2 \alpha$ 를 위내시경을 통하여 위점막하층에 주입한 후 수술전에 위 주위임파절의 전이암을 발견할 수 있는 진단제의 검사방법으로 그 의의는 큰 것으로 사료된다.

25. 慢性 肝疾患에서 $[^{14}C]$ aminopyrine 呼氣檢査의 意義

高麗醫大 內科

김열홍 · 이명석 · 박영태
안일민 · 박승철 · 이창홍

Aminopyrine은 복용후 迅速히 吸收되고 體液內 均一하게 分布되며 결국 肝細胞에서 oxidative biotransformation을 받아 N-methylated metabolite로 變化된다. 그러므로 $[^{14}C]$ -aminopyrine을 복용시키고 呼氣중 $^{14}CO_2$ 를 측정하면 간세포의 N-methylation의 능력, 즉 mixed function oxidase의 능력을 간접적으로 알 수 있다.

慢性 肝炎, 肝硬變症 등 肝實質細胞의 消失이 초래되는 疾患에서는 mixed function oxidase system도 比例的인 減少가 예상되므로 functioning liver cell

mass를 측정하는 검사에 Albumin, prothrombin time, bile acid 등과 같은 목적으로 $[^{14}C]$ aminopyrine breath test를 이용할 수 있다.

이 검사는 liquid scintillation counter가 필요하고 근간에 전신마취를 한 일이 있거나 mixed function oxidase에 영향을 주는 약제를 복용하고 있는 사람을 대상으로 할 수 없다는 약점 이외에는 체혈이 필요치 않고 위험성이 없으며 시행이 간편한 장점을 가지고 있으며 특히 근래 만성간염군에서 예후가 나쁜 형태(CAH c̄ BHN, CAH c̄ LC)와 예후가 좋은 형태(CPH, CAH c̄ piecemeal necrosis only)를 간생검의 결과와 거의 같도록 구별할 수 있다는 보고가 나오고 있다.

연자들은 각종 형태의 만성간염 및 간경변증 66예와 정상 대조군 13예를 대상으로 하여 $[^{14}C]$ aminopyrine $2 \mu Ci$ 를 공복, 안정시에 복용시키고 1시간 및 2시간의 호기에서 $^{14}CO_2$ 를 측정하고 간생검소견, bile acid, albumin, prothrombin time을 동시에 측정하여 비교하고 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 대조군(13명)의 호기 $^{14}CO_2$ 의 % dose 2hr cumulative excretion은 $7.2 \pm 2.1(SD)\%$ 였으며 CPH, CAH-m 등 경과가 좋은 간염은 각각 $6.8 \pm 1.1\%$, $5.8 \pm 1.4\%$ 였고 CAH c̄ BHN, CAH c̄ L.C, advanced LC에서는 각각 $3.8 \pm 1.3\%$, $3.6 \pm 2.2\%$, $2.6 \pm 2.1\%$ 였다.

2) 조직상이 심하여 예후가 나쁘리라 추정되는 간염(CAH c̄ BHN, CAH c̄ LC)과 진행된 간경변증(LC)에서 $^{14}CO_2$ excretion은 5.1%以下(mean of controls-SD)였다.

3) 조직상이 경한 간염(CPH, CAH-m)에서 $^{14}CO_2$ excretion은 5.1%以上이었다(mean of controls-SD).

4) 공복시 담즙산 및 albumin, prothrombin time과 SGOT와도 비교 관찰하였다.

26. 사염화탄소 투여후 백서간세포내에서 ^{67}Ga 섭취율과 3H -thymidine 결합율 및 단백질대사의 관계에 관한 연구

원자력병원 핵의학과

홍 성 운

^{67}Ga 은 각종 종양에 축적될 뿐 아니라 각종 염증병소, 과잉활성의 골수 등에도 축적되어 진단이 어려운 잠재암, 침범부위를 찾는 데 매우 유용하며 각종 염증