

건, 위양성이 2건으로 나타났다. 따라서 새로 개발된 HBsAg과 HBsAb RI키트를 사용한 결과 민감도가 약간 떨어지나 결합형과 유리형의 분리시 세척을 잘한 결과 음성과 양성의 판정에는 영향을 미치지 않고 있어 임상에 사용하여도 타사제품과 같은 결과를 얻을 수 있을 것으로 생각되었다.

57. 국산 알파취토 단백질 RIA키트의

기본적 검토

서울의대 핵의학과

서일택·김현주·이명철

조보연·고창순

금번 국내의 G사에서 AFP RIA 키트를 개발하고 실험화를 위하여 1988년 9월부터 1989년 3월까지 서울대학교병원 핵의학과에 의뢰된 검체중에서 표준액의 범위를 벗어난 검체를 포함하여 391건을 대상으로 하였다. 검사방법은 시약제조회사에서 설정한 방법에 따르도 각각 같은 조건을 유지하기 위하여 같은 일자에 동시에 실험하였으며 검사정적은 다음과 같다.

1) 다른 농도인 검체 L, M, H의 정밀도는 Intra assay에서 변이계수(CV%)가 5.2-7.3%이었으며, Inter assay에서는 변이계수(CV%)가 6.0-9.5%를 나타내어 A사의 5.2-7.5%, D사의 6.2-6.6%와 비슷한 결과를 얻었다.

2) 예민도를 관찰한 결과 1.5 ng/ml에서도 유의한 차이를 나타내었다.

3) Hook effect를 측정하기 위해 표준액을 증가 시키고 농도가 많은 검체를 시험한 결과 Hoof effect는 나타나지 않았다.

4) 회수율을 측정된 결과 92%에서 106.5%로 A사의 94%에서 100%, D사의 87%에서 113%와 비슷한 성적을 나타냈다.

5) 검체를 연속 회석하여 시험한 결과에서 직선성을

보였으며 회수율도 83%에서 104%로 타사 제품과 같은 성적을 나타냈다.

6) 대상전체 391건에 대한 성적을 보면 83%인 329건이 1-700 ng/ml의 범위내에 있으며 17%인 65건이 700 ng/ml이상이었다. 측정범위내의 326건의 결과를 가지고 G사와 A사를 비교한 결과는 상관계수가 0.95이었고 G사와 D사는 0.94, A사와 D사는 0.95로써 3개사의 제품의 결과는 유의한 차를 보이지 않았다.

7) 다른 회사의 키트와 같이 정밀도, 측정예민도, 회수율등이 모두 비슷한 결과를 얻었으며 Hook effect도 없었으며 반응을 실온에서하고 반응시간도 짧으며 결합형과 유리형의 분리방법도 간편하여 임상에서 사용하는 데 있어 문제가 없는 것으로 생각된다.

58. 방사면역측정법에 의한 Cyclosporine

혈중농도측정 및 정도관리

서울의대 핵의학과

박은미·서일택·조보연·고창순

정재민·박은미·서일택

이명철·조보연·고창순

Cyclosporine은 조직이식 수술후 투여하는 면역억제제로서 그 혈중농도는 적정범위를 유지하여야 한다. 혈중농도가 너무 낮으면 거부반응이 일어나고 너무 높으면 신독성을 비롯한 각종 특성을 나타내게 되는 것이다. 따라서 그 혈중농도측정은 매우 중요하고 본원에서는 그 측정을 방사면역측정법으로 하고 있다.

Cyclosporine의 혈중농도측정용 방사면역측정 키트는 Sandaz사 제품을 사용하였으며 원래의 키트는 polyclonal 항체를 사용한 것이었으나 현재는 단세포균 항체를 사용하여 cyclosporine만 측정하는 방법과 cyclosporine의 대사물질을 함께 측정하는 방법을 병용하는 키트가 개발되어 이를 이용하고 있다.

연자들은 이들 키트들을 이용하여 cyclosporine의 혈중농도측정 정도관리 결과를 발표하고자 한다.