

42. 정상 임신부 혈액내의 C-AMP, C-GMP 치의 변동에 관한 연구

원자력병원 핵생리학 연구실

조석신 · 고주환 · 유용운

한국인 정상 임신부 100명을 대상으로 하여 임신진행에 따른 임부혈장내의 Cyclic 3',5'-Adenosine Monophosphate(이하 c-AMP로 약함)와 Cyclic 3',5'-Guanosine Monophosphate(이하 c-GMP로 약함)의 변동치를 방사면역법에 의하여 측정한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1) 대상은 정상임신환자로서 최종월경 제 8주부터 41주까지의 분포를 나타내었다. 측정방법으로는 c-AMP는 Tovey and Steinner의 방법을, c-GMP는 Brown의 방법을 이용하였다.

2) 임신중의 c-AMP의 평균치는 14.6 picomoles/ml, c-GMP는 1120 picomoles/ml로서 비임신군에 비하여 높은치를 나타내었다.

3) 임신경과에 따른 c-GMP의 변동을 임신초기에는 3.45 picomoles/ml로서 임신경과에 따라 차츰 증가하여 임신 38주에 최고치인 24.03 picomoles/ml를 나타내었고 그후에는 약간 감소하여 만삭에서는 20.73 picomoles/ml를 나타내었다.

c-GMP의 변화도 c-AMP와 같은 양상을 나타내어서 초기에는 c-AMP 2.80picomoles/ml, 임신 39주에

는 18.51 picomoles/ml, 만삭에서는 17.43 picomoles/ml를 나타내었다.

43. "포도당 및 Casein 액 단일 투여에 의한 초기 Gastrin 반응

서울의대 생리

성 호 경

원자력 병원

조석신 · 이장규

건강한 청년 자원자를 대상으로 경정맥 포도당, 경구 포도당 또는 경구 Casein 투여 후의 혈장 Gastrin 반응을 관찰하고 최대반응량을 계산하여 섭취물에 의한 차이와 섭취물 종류에 따른 개인의 반응도 사이의 관계를 검토하였다.

1. 경정맥 포도당 투여는 혈장 Gastrin 농도에 아무런 반응도 보이지 않았다.

2. 경구로 포도당이나 Casein액을 투여하고난 다음의 혈장 Gastrin 반응은 7-10분에 최고치에 이르렀다.

3. 포도당에 의하여 높은 반응을 보인 개체는 Casein에 대하여도 높은 반응을 보였다.

4. 이상 성적으로 보아 Gastrin 분비는 영양물의 종류에 따른 차이보다도 개인의 분비능 자체에 따른 차이가 더 크다고 고찰되었다.