

Information

No. 21-15

Date, 2006. 11

안녕하십니까 저희 삼광의료재단을 이용해 주셔서 깊은 감사드립니다.
재단에서 다음의 항목이 신규 시행되어 알려드리오니, 병원업무 및 진료에
참고하시길 바랍니다.

Total hCG 검사 CLIA 법 신규 시행

Total hCG 검사가 다음 시행일자부터 CLIA법으로 신규 시행되오니, 많은 관심 부탁드립니다.

■ 시행일자

2006년 11월 27일(월) 접수분부터

검사정보

보험 코드	검사항목	검체 (ml)	검사법	검사일 및 소요일	참고치	
나352 C3520	Total hCG	혈청 0.5	CLIA	매일 1일	Non Pregnant < 10 mIU/ml	
					Gestational age	Expected hCG Values(mIU/ml)
					0, 2-1 week	5-50 mIU/ml
					1-2 weeks	50-500 mIU/ml
					2-3 weeks	100-5,000 mIU/ml
					3-4 weeks	500-10,000 mIU/ml
					4-5 weeks	1,000-50,000 mIU/ml
					5-6 weeks	10,000-100,000 mIU/ml
					6-8 weeks	15,000-200,000 mIU/ml
					2-3 months	10,000-100,000 mIU/ml

임상적 의의

Human chorionic gonadotropin(hCG)는 α 와 β 두 개의 subunit으로 이루어진 당단백질입니다.

α -subunit은 LH나 FSH, TSH와 비슷한 성질을 보이지만 β -subunit은 생화학적, 면역학적으로 특이적인 성질을 나타냅니다.

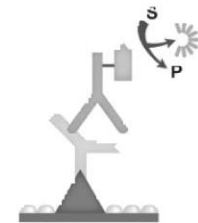
hCG는 임신기간동안 태반세포에서 합성되며 수태 후 1주일 후부터 검출됩니다.

임신시 hCG의 농도는 마지막 월경주기로부터 약 8~10주경에 기하급수적으로 올라가며 수태 후 12주경부터 태반에서 스테로이드 호르몬의 생산이 시작되면서 수치가 떨어지게 됩니다.

검사법

CLIA(Chemiluminescent Immunoassay)는 항원-항체 반응을 이용하여 화학 발광성 화합물을 표지 물질로 이용한 측정법입니다.

two-site sandwich법으로 두 가지 항체의 연계 반응을 통해 발광된 상대적인 빛의 양을 측정합니다.



Chemiluminescence

- ▲ Target protein
- Y Primary antibody
- Y Secondary antibody
- Y Enzyme conjugate
- S Substrate
- P Product
- * Label(radiolabel or fluorophore)
- ☼ Emitted light or radiations

RIA법과 CLIA법 상관관계

