

안녕하십니까 삼광의료재단입니다.
저희 삼광의료재단을 이용해 주셔서 깊은 감사드립니다.

저희 삼광의료재단에서 실시되고 있는 일부 항목[아래]의 검사정보가
해당 시행 일자부터 변경되어 알려드리오니, 환자 진료 및 병원 업무에
참고하시길 바랍니다.

항상 최선을 다하는 삼광의료재단이 되겠습니다.
감사합니다.

[아 래]

1. Total hCG(CLIA) 검사의 참고치 기준 변경
2. DHEA-S 검사의 RIA에서 CLIA로의 검사법 변경
3. 25-OH Vitamin D 검사의 참고치 변경
4. Copper(Cu), Zinc(Zn), G-CSF 검사의 검사법 및 참고치 변경
5. Free PSA / Total PSA ratio 검사의 결과해석 안내

Total hCG (CLIA) 검사의 참고치 기준 변경

- 지난 Information 23-26에 Total hCG 검사의 검사법이 CLIA에서 ECLIA로 변경됨에 따라 참고치가 변경되는 내용이 있었습니다. CLIA 검사법으로 시행하는 Total hCG는 수정된 날짜를 기준으로 참고치가 제시되고 있는데, ECLIA로 시행예정인 Total hCG의 경우 최종월경일(LMP)을 기준으로 참고치를 제시하여, 실제로는 같은 시기의 참고치를 의미하지만 임신주수 표기에는 약 2주 정도 차이가 있었습니다. 이에 이전 참고치 기준에 익숙하셨던 선생님들에게 편의를 제공하고자 참고치의 임신주수 기준을 기존의 보고방식인 수정날짜(post-conception day)기준으로 정정하오니 참고하시기 바랍니다.
- 참고치의 수정된 임신주수 기준은 다음과 같습니다.

참고치 기준 변경

2008년 7월 1일 (화) 접수분부터

검사항목	참고치		
Total hCG ECLIA 검사코드 : 02005	(ECLIA)		
	변경전	변경후	참고치
	Non-Pregnant	Non-Pregnant	< 5.3 mIU/mL
	weeks of gestation (LMP 기준)	weeks of gestation (Postconception day 기준)	mIU/mL
	3	1	5.8 - 71.2
	4	2	9.5 - 750
	5	3	217 - 7,138
	6	4	158 - 31,795
	7	5	3,697 - 163,563
	8	6	32,065 - 149,571
	9	7	63,803 - 151,410
	10	8	46,509 - 186,977
	12	10	27,832 - 210,612
	14	12	13,950 - 62,530
	15	13	12,039 - 70,971
	16	14	9,040 - 56,451
	17	15	8,175 - 55,868
	18	16	8,099 - 58,176

DHEA-S 검사법 변경

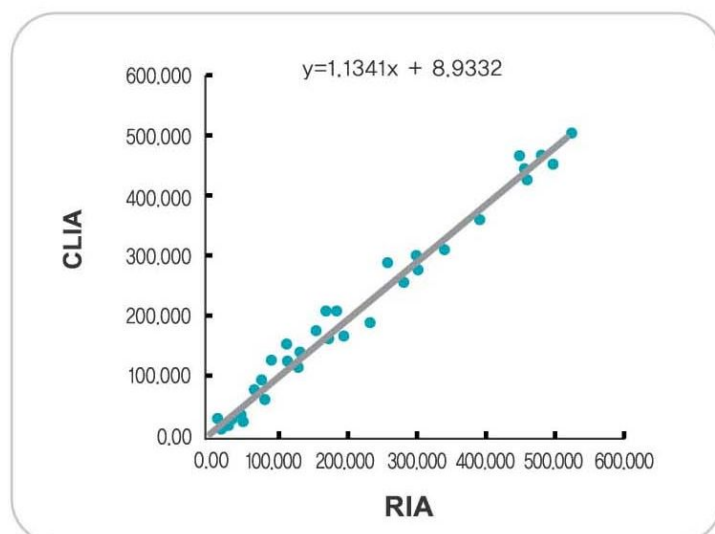
- DHEA-S 검사의 검사법이 RIA에서 CLIA로 변경됨에 따라 다음과 같이 참고치가 변경됩니다.

검사정보 변경

2008년 7월 1일 (화) 접수분부터

검사항목	검사정보			검사법간 상관계수	
	변경전	변경후			
DHEA-S CLIA 검사코드 : 00745	(RIA) M : 133-441 $\mu\text{g/dL}$ F : 30-330 $\mu\text{g/dL}$	(CLIA)		0.97	
		Age(y)	M($\mu\text{g/dL}$)		F($\mu\text{g/dL}$)
		18-21	24-537		51-321
		21-30	85-690		18-391
		31-40	106-464	23-266	
		41-50	70-495	19-231	
		51-60	38-313	8-188	
		61-70	24-244	12-133	
		>71	5-253	7-177	
		* 소수점 둘째자리까지 결과 보고합니다			
	수 / 1일	매일 / 1일			
	나364 C7364 (218,26) 13,550원	나364 C3640 (240,72) 14,950원			

검사법간 결과비교



25-OH Vitamin D 검사의 참고치 변경 및 Copper(Cu), Zinc(Zn), G-CSF 검사의 검사법과 참고치 변경

- 25-OH Vitamin D 검사의 시약 변경에 따라 측정가능범위가 확장되면서 참고치가 다음과 같이 변경됩니다.
- Copper(Cu)와 Zinc(Zn) 검사의 검사법이 AAS에서 ICP-MS로 변경되면서 참고치가 다음과 같이 변경됩니다.
- 현재 국외로 외주보내고 있는 G-CSF 검사의 검사법이 EIA에서 ELISA로 변경되면서 참고치가 다음과 같이 변경됩니다.

참고치 변경

2008년 7월 14일 (월) 접수분부터

검사항목	검체 (mL)	검사법	참고치	
			변경전	변경후
25-OH Vitamin D SML코드 : 11250	혈청 2.0	CLIA	9.5-52.0 ng/mL	4.80-52.80 ng/mL

검사정보 변경

보험정보	검사항목	검체 (mL)		검사법	참고치	적용일자
나452나(2) C4523620	Copper (Cu) SML검사코드 : 12725,12726	혈청 (Plain tube) 2.0 / 24h Urine 10.0	변경전	AAS	Serum : 70-130 μ g/dL 24h Urine : 38-70 μ g/day	2008년 7월 14일 (월) 접수분부터
			변경후	ICP-MS	Serum : 64-134 μ g/dL 24h Urine : 38-70 μ g/day (24h Urine 참고치 기준과 동일)	
나452나(2) C4523670	Zinc (Zn) SML검사코드 : 12855,12856		변경전	AAS	Serum : 61-121 μ g/dL 24h Urine : \leq 616 μ g/day	
			변경후	ICP-MS	Serum : 61-121 μ g/dL 24h Urine : \leq 616 μ g/day (참고치 기준과 동일)	
-	G-CSF SML검사코드 : 12020	혈청 0.5	변경전	EIA	\leq 18.1 pg/mL	2008년 6월 30일 (월) 접수분부터
			변경후	ELISA	\leq 39.0 pg/mL	

Free PSA 및 Free PSA/Total PSA Ratio 결과해석 내용 변경

- 현재 Free PSA/Total PSA ratio 검사의 참고치는 ratio 값이 0.23 이상일 때 Normal이라고 표기되고 있습니다. 그러나 Normal의 해석은 '정상'의 의미가 아닌, 전립선암에 대한 위험도가 낮다는 것을 의미하므로 이러한 부정확한 문구를 수정하고자 합니다. 또한 참고치에 근거한 논문이 변경되어 수치와 연령에 따른 결과해석을 다음과 같이 보고합니다.

결과해석 변경

2008년 7월 1일 (화) 접수분부터

변경전 : Normal ≥ 0.23

변경후 :

Free PSA 결과는 Free PSA/Total PSA 비율로 해석하여야 임상적의미가 있습니다.

전립선암 빈도는 Total PSA가 높을수록, Free PSA/Total PSA ratio가 0.25보다 낮을수록, 고령일수록 증가합니다. 전립선암 발견률은 Total PSA < 4.0 ng/mL인 집단에서 17% 인 반면 Total PSA > 10.0 ng/mL인 집단에서는 49% 입니다. Total PSA결과가 4-10 ng/mL인 경우 gray zone이라고 부르며, 이 범위에서는 Total PSA와 Free PSA를 조합하여 보시는 것이 전립선암 선별에 유용합니다.

또한, 전립선암의 빈도는 나이에 따라 증가하므로, Free PSA/Total PSA ratio 와 나이를 조합한 아래의 표를 참조하시기 바랍니다.

Total PSA 4-10 ng/mL인 군에서 Free PSA/Total PSA ratio와 연령에 따라 전립선암이 발견될 확률

Free PSA/Total PSA 비율	50-59세	60-69세	70세 이상
< 0.11	49.2 %	57.5 %	64.5 %
0.11-0.18	26.9 %	33.9 %	40.8 %
0.19-0.25	18.3 %	23.9 %	29.7 %
> 0.25	9.1 %	12.2 %	15.8 %

Reference

- Chen YT, Luderer AA, Thiel RP, Carlson G, Cuny CL, Soriano TF. Using proportions of free to total prostate-specific antigen, age, and total prostate-specific antigen to predict the probability of prostate cancer. Urology. 1996 Apr;47(4):518-24.
- Thiel RP, Oesterling JE, Wojno KJ, Partin AW, Chan DW, Carter HB, Stamey TA, Prestigiacomo AR, Brawer MK, Petteway JC, Carlson G, Luderer AA. Multicenter comparison of the diagnostic performance of free prostate-specific antigen. Urology. 1996 Dec;48(6A Suppl):45-50.