

聯興醫事檢驗所公告

公告編碼：2023-008

日期：112年06月03日

公告事項：

- 請注意：檢驗項目Folate、Vitamin B12、Growth Hormone、Free / Total PSA Ratio、Free T3、Insulin、Anti-Thyroglobulin Antibodies、Anti-Thyroid Peroxidase antibody (Anti-TPO)、C3、C4，由本所自行操作，其參考區間有異動**
- 檢驗項目 TSH receptor Ab (RIA)、25-OH Vitamin D、Thyroglobulin、G6PD、endotoxin、IGF-1更換代檢單位，其參考區間有異動**

下列紅字部分為參考區間有異動，請注意 謝謝

- 自6月5日起，檢驗項目Folate、Vitamin B12、Growth Hormone、Free / Total PSA Ratio、Free T3、Insulin、Anti-Thyroglobulin Antibodies、Anti-Thyroid Peroxidase antibody (Anti-TPO)、C3、C4，改由聯興自行操作，其參考區間及單位有變更，相關內容如下：**

	檢驗項目	健保代碼	原參考區間	修改後參考區間
葉酸	Folate	09130C	Normal : > 5.38 Indeterminate : 3.38-5.38 Deficient : ≤ 3.37 , ng/mL	WHO deficient folate concentrations: < 4 ng/mL
維生素 B12 免疫分析	Vitamin B12	09129C	Normal : 247 - 911 pg/mL (95% of healthy individuals fell in the range of 211-911 pg/mL) Indeterminate : 211 - 246 pg/mL Deficient : < 211 pg/mL	180 - 914 pg/mL
生長激素免疫分析	Growth Hormone	09108C	Male: 0.003-0.971 ng/mL、 Female : 0.010-3.607 ng/mL	M: 0.003-0.971 ng/mL F: 0.010-3.607 ng/mL
游離攝護腺特異抗原百分比	Free / Total PSA Ratio		Free PSA/Total PSA(% Free) : ≤25%	Free PSA/Total PSA ratio : ≤25%
游離三碘甲狀腺素	Free T3	09107C	2.3-4.2 pg/mL	2.5 - 3.9 pg/mL
胰島素	Insulin	08129C	3.0-25.0 mU/L(空腹)	1.9 - 23 uIU/mL
甲狀腺球蛋白抗體	Anti-Thyroglobulin Antibodies ; Anti-Tg(aTG)	12068C	< 4.5 IU/mL	< 4.0 IU/mL

抗甲狀腺過氧化酶抗體	Anti-Thyroid Peroxidase antibody (Anti-TPO)	12134C	< 60 U/mL	≤ 9 IU/mL
血液補體-3 測定	C3	12034B	80.0-170.0 mg/dL	87-200 mg/dL
血液補體-4 測定	C4	12038B	13.0 - 44.0 mg/dL	19-52 mg/dL

2. 自6月5日起，檢驗項目TSH receptor Ab (RIA)、25-OH Vitamin D、Thyroglobulin、G6PD、endotoxin、IGF-1，更換代檢單位，其參考區間及單位有變更，相關內容如下：

	檢驗項目	健保代碼	原參考區間	修改參考區間(新代檢單位)	報告時效(天)
甲促素結合體抗體	TSH receptor Ab.(RIA)	27069B	Negative : <14 % , Borderline : 14-21 %	< 15%	6
維生素 D	25-OH Vitamin D	無	Sufficient(充足) : 30.0-100.0 ng/mL Insufficient(不足) : 10.0-30.0 ng/mL Deficient(缺乏) : < 10.0 ng/mL Toxic : > 100.0 ng/mL	Sufficient(充足) : 30.0-100.0 ng/mL Insufficient(不足) : 10.0-30.0 ng/mL Deficient(缺乏) : < 10.0 ng/mL Toxic : > 100.0 ng/mL	2
甲狀腺球蛋白	Thyroglobulin	09111C	1.59-50.03ng/mL	1.6-59.9 ng/mL	6
葡萄糖六磷酸脫氫酶	G6PD	09051C	Adult : 6.4-12.9 U/gHb at 37°C , Children(3m-12y) : 8.8-18.4 U/gHb at 37°C , Newborn (<7 days) : 12.5-21.6 U/gHb at 37°C	7.9-16.3 U/g Hb	6
內毒素	endotoxin	無	Acceptable range for dialysate as recommended by the Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) Guidelines. ANSI/AAMI 23500:2014Dialysis Water : Acceptable range: < 0.25 EU/mL , Action level: > 0.125 EU/mL Dialysis Fluid : Acceptable range: < 0.5 EU/mL , Action level: > 0.25 EU/mL(分析數值超過可報告範圍並經複驗確認後報告以:>2.0 EU/mL 表示)	目前美國 AAMI 水質規範標準中內毒素濃度 要低於 5 EU/ml , 但是, 歐洲國家 如法國或美國藥典 (USP) 卻要求洗腎液 內毒素濃度要低於 0.5 EU/ml 。 日本透析治療學會更進一步要求洗腎液內 毒素的濃度不得高於 0.25 EU/ml 。	3
類胰島素成長因子	IGF-1	24023B	如附表 1	如附表 2	2

如附表1

IGF-1 Pediatric Reference Ranges				IGF-1 Adult Reference Ranges			IGF-1 Tanner Stage Reference Ranges			
Gender	Age (y)	Median	Central 95% Range	Age (y)	Median	Central 95% Range	Gender	Tanner Stage	Median	Central 95% Range
Male	0-3	44	<15.0-129	19-21	207	117-323	Male	1	144	63.2-271
Male	4-6	96	22.0-208	22-24	175	98.7-289	Male	2	240	114-411
Male	7-9	132	40.1-255	25-29	160	83.6-259	Male	3	298	166-510
Male	10-11	177	68.7-316	30-34	136	71.2-234	Male	4	290	170-456
Male	12-13	305	143-506	35-39	126	63.4-223	Male	5	257	161-384
Male	14-15	322	177-507	40-44	122	58.2-219	Female	1	186	71.4-394
Male	16-18	284	173-414	45-49	120	53.3-215	Female	2	288	122-508
Female	0-3	68	18.2-172	50-54	108	48.1-209	Female	3	329	164-545
Female	4-6	105	35.4-232	55-59	108	44.7-210	Female	4	319	174-480
Female	7-9	139	56.9-277	60-64	112	43.0-220	Female	5	274	169-400
Female	10-11	248	118-448	65-69	110	40.2-225				
Female	12-13	323	170-527	70-79	92	35.1-216				
Female	14-15	317	191-496	80-90	94.1	30.6-208				
Female	16-18	291	190-429							

備註：Tanner stages 男孩9-14歲平均12歲，女孩8-12歲平均11歲；在台灣男孩的平均青春期的為14歲，女孩約為12歲

IGF-1 如附表2 (修改參考區間(新代檢單位))

兒童		成人	
Age 0 to 3y :	<15-129	Age 19 to 21y :	117-323
Age 4 to 6y :	22.0-208	Age 22 to 24y :	98.7-289
Age 7 to 9y :	40.1-255	Age 25 to 29y :	83.6-259
Age 10 to 11y :	68.7-316	Age 30 to 34y :	71.2-234
Age 12 to 13y :	143-506	Age 35 to 39y :	63.4-223
Age 14 to 15y :	177-507	Age 40 to 44y :	58.2-219
Age 16 to 18y :	173-414	Age 45 to 49y :	53.3-215
		Age 50 to 54y :	48.1-209
		Age 55 to 59y :	44.7-210
		Age 60 to 64y :	43.0-220
		Age 65 to 69y :	40.2-225
		Age 70 to 79y :	35.1-216
		Age 80 to 90y :	30.6-208

聯興醫事檢驗所
負責人黃柏樺敬上