

NOTE DE SERVICE

MEMORANDUM

date:	2022 07 12	
à :	Usagers des laboratoires CUSM	
to:	Users of MUHC Laboratories	
CC:	Mathieu Provencal, David Blank	
de:		
from:	<i>Dr. Julie St. Cyr</i>	<i>Dr. Richard Kremer</i>
objet :	Changement de la méthode de dosage et des valeurs de référence de l'IGF1	
subject:	Change of Assay Method and Reference Range of IGF1	

ENGLISH WILL FOLLOW

Veuillez noter qu'à partir du mardi le 26 juillet 2022, une nouvelle méthode de dosage de l'IGF1 sera introduite au CUSM.

1. La nouvelle méthode utilise la technologie d'immunoessai par électrochimiluminescence (ECLIA) de Roche au site de l'Hôpital Général Juif.

2. Veuillez noter que les valeurs de référence (exprimées en nmoles/L) ont changé à la fois dans les populations adultes et pédiatriques.

Les valeurs de référence chez l'adulte selon l'âge et le sexe sont indiquées ci-dessous :

	HOMMES (nmoles/L)	FEMMES (nmoles/L)
Age 20-21	17.8-55.2	19.9-56.2
Age 21-31	17.2-39.3	16.8-44.0
Age 31-41	14.1-31.4	13.0-31.4
Age 41-51	11.5-28.2	10.8-28.8
Age 51-61	8.9-25.6	8.9-26.5
Age 61-71	7.5-15.1	7.3-22.1
Age 71-81	6.8-24.1	7.0-21.0

Les valeurs de référence pédiatriques selon l'âge et le sexe* stade sont indiquées ci-dessous :

	SEXE MASCULIN	FEMININ
Age 0-2	1.5-12.6	1.8-13.6
Age 2-3	1.8-13.6	3.4-16.8
Age 3-4	2.5-15.2	4.5-20.3
Age 4-5	3.5-17.6	5.7-24.2
Age 5-6	4.8-20.4	6.9-28.3
Age 6-7	6.2-24.1	8.3-32.8
Age 7-8	7.5-28.3	9.8-37.5
Age 8-9	8.8-33.3	11.4-42.4
Age 9-10	10.1-38.8	13.1-47.6
Age 10-11	11.2-44.9	14.7-52.1
Age 11-12	12.3-51.4	16.1-55.9
Age 12-13	13.2-56.9	17.3-59.1
Age 13-14	14.1-61.2	18.3-61.3
Age 14-15	15.1-64.1	19.1-62.9
Age 15-16	15.7-65.6	19.8-63.5
Age 16-17	16.4-65.9	20.2-63.5
Age 17-18	16.9-64.8	20.4-62.7
Age 18-19	17.3-62.4	20.4-61.0
Age 19-20	17.6-59.0	20.3-58.8

*La transition du stade Tanner 1 (prépubère) au stade Tanner 2 (début de la puberté), a lieu chez les filles à un âge moyen de 10.5 (+/-2) ans et chez les garçons à un âge moyen de 11.5 (+/-2) ans. Le stade Tanner 3 débute vers l'âge de 12 ans chez les filles et 13 ans chez les garçons. Le stade Tanner 4 débute vers l'âge de 13 ans chez les filles et de 14 ans chez les garçons. Le stade Tanner 5 débute vers 15 ans dans les deux sexes.

Pour plus de détails ou explications supplémentaires veuillez contacter le Dr Richard Kremer par courriel à Richard.kremer@mcgill.ca

Please note that as of Tuesday, July 26th, 2022, a new assay for IGF1 measurement will be introduced at the MUHC.

1. The new method is performed by electrochemiluminescence immunoassay "ECLIA" on Roche analyzer at the Jewish General Hospital.
2. Please note that the reference ranges (expressed in nmoles/L) in both adults and children have changed.

The reference range in adults according to age and sex will be reported as shown below.

	MALES (nmoles/L)	FEMALES (nmoles/L)
Age 20-21	17.8-55.2	19.9-56.2
Age 21-31	17.2-39.3	16.8-44.0
Age 31-41	14.1-31.4	13.0-31.4
Age 41-51	11.5-28.2	10.8-28.8
Age 51-61	8.9-25.6	8.9-26.5
Age 61-71	7.5-15.1	7.3-22.1
Age 71-81	6.8-24.1	7.0-21.0

The pediatric reference range according to age and sex* will be reported as shown below.

SEX	MALE	FEMALE
Age 0-2	1.5-12.6	1.8-13.6
Age 2-3	1.8-13.6	3.4-16.8
Age 3-4	2.5-15.2	4.5-20.3
Age 4-5	3.5-17.6	5.7-24.2
Age 5-6	4.8-20.4	6.9-28.3
Age 6-7	6.2-24.1	8.3-32.8
Age 7-8	7.5-28.3	9.8-37.5
Age 8-9	8.8-33.3	11.4-42.4
Age 9-10	10.1-38.8	13.1-47.6
Age 10-11	11.2-44.9	14.7-52.1
Age 11-12	12.3-51.4	16.1-55.9
Age 12-13	13.2-56.9	17.3-59.1
Age 13-14	14.1-61.2	18.3-61.3
Age 14-15	15.1-64.1	19.1-62.9
Age 15-16	15.7-65.6	19.8-63.5
Age 16-17	16.4-65.9	20.2-63.5
Age 17-18	16.9-64.8	20.4-62.7
Age 18-19	17.3-62.4	20.4-61.0
Age 19-20	17.6-59.0	20.3-58.8

The transition from Tanner stage 1 (prepubertal) to Tanner stage 2 (early pubertal), occurs for girls at a median age of 10.5 (+/-2) years and for boys at a median age of 11.5 (+/-2) years. Tanner 3 occurs around age 12 in girls and 13 in boys. Tanner 4 occurs around age 13 in females and age 14 in males. Tanner 5 occurs around age 15 in both males and females.

For further detail or explanation, please contact Dr Richard Kremer by email at Richard.kremer@mcgill.ca