

# MÉMORANDUM

date: **2019-01-31**

à : Usagers Laboratoire Central CUSM  
to: Users of MUHC Central Laboratory

de: Richard Kremer, M.D.  
from:

Objet : Changement dans les valeurs de référence de l'estrone plasmatique  
subject: Change in reference range for plasma estrone levels

ENGLISH TO FOLLOW

Nous avons modifié notre procédure pour le dosage de l'estrone et, conséquemment, des nouvelles valeurs de référence sont maintenant en vigueur. Le tableau ci-dessous donne les détails de ces valeurs chez les enfants et les adultes (hommes/garçons et femmes/filles). Veuillez prendre note qu'il n'y a pas de changements dans le mode de prélèvement et d'envoi des échantillons.

## ESTRONE - Valeurs de référence

Âge /stade de Tanner	Hommes/Garçons	Femmes/Filles
Tanner Stage I	19 – 63 pmol/L (5-17 pg/ml)	15 – 107 pmol/L (4 – 29 pg/ml)
Tanner Stage II	37 – 93 pmol/L (10-25 pg/ml)	37 – 122 pmol/L (10 – 33) pg/ml)
Tanner Stage III	56 – 93 pmol/L (15-25 pg/ml)	56 – 159 pmol/L (15 – 43 pg/ml)
Tanner Stage IV	56 – 167pmol/L (15-45 pg/ml)	59 – 285 pmol/L (16 – 77 pg/ml)
Tanner Stage V	74 – 167pmol/L (20 – 45pg/ml)	107 – 389 pmol/L (29 – 105 pg/ml)
Adultes (≥18 ans)	56 – 241 pmol/L (15 – 65pg/ml)	Phase folliculaire : 133 – 581 pmol/L (36 – 157pg/ml)
		Périovulatoire : 215 – 947pmol/L (58 – 256 pg/ml)
		Phase lutéale : 174 – 733pmol/L (47 - 198 pg/ml)
		Grossesse
		1 <sup>er</sup> trimestre : 574 – 11385 pmol/L (155 – 3077 pg/ml)
		2 <sup>e</sup> trimestre : 1510 – 22996 pmol/L (408 – 6215 pg/ml)
		Postménopause
Avec hormonothérapie de remplacement : 189 – 1806 pmol/L (51 – 488 pg/ml)		
Sans hormonothérapie de remplacement : 115 – 370 pmol/L (31 – 100pg/ml)		

We have changed the procedure for the estrone assay and, consequently, new reference ranges are now in effect. The table below summarizes these changes in children and adults (men/boys and women/girls). Please note that there is otherwise no change in the method of collection and transport of these samples.

## ESTRONE Reference Ranges

Age /Tanner stage	Men/Boys	Women/Girls
Tanner Stage I	19 – 63 pmol/L (5–17 pg/ml)	15 – 107 pmol/L (4 – 29 pg/ml)
Tanner Stage II	37 – 93 pmol/L (10–25 pg/ml)	37 – 122 pmol/L (10 – 33) pg/ml)
Tanner Stage III	56 – 93 pmol/L (15–25 pg/ml)	56 – 159 pmol/L (15 – 43 pg/ml)
Tanner Stage IV	56 – 167pmol/L (15–45 pg/ml)	59 – 285 pmol/L (16 – 77 pg/ml)
Tanner Stage V	74 – 167pmol/L (20 – 45pg/ml)	107 – 389 pmol/L (29 – 105 pg/ml)
Adults (≥18 years old)	56 – 241 pmol/L (15 – 65pg/ml)	Follicular phase : 133 – 581 pmol/L (36 – 157pg/ml)
		Periovulatory : 215 – 947pmol/L (58 – 256 pg/ml)
		Luteal phase : 174 – 733pmol/L (47 - 198 pg/ml)
		Pregnancy
		1 <sup>st</sup> trimester : 574 – 11385 pmol/L (155 – 3077 pg/ml)
		2 <sup>nd</sup> trimester : 1510 – 22996 pmol/L (408 – 6215 pg/ml)
		Postmenopausal
		With hormone replacement therapy: 189 – 1806 pmol/L (51 – 488 pg/ml)
Without hormone replacement therapy : 115 – 370 pmol/L (31 – 100pg/ml)		