

DirectLab n° 14 – Décembre 2014

Cher Docteur, Madame, Monsieur,

Début 2015, par souci d'optimisation et de rapidité, nous allons migrer nos analyses d'endocrinologie, les marqueurs cardiaques et les marqueurs tumoraux effectués jusqu'à présent par des méthodes manuelles sur le VIDAS vers notre automate d'immuno-analyses Beckman DxI. Ceci aura pour conséquence un changement des **intervalles de référence** pour ces trois domaines et l'utilisation systématique du système international d'unités SI¹.

La Rédaction

HORMONES

Intervalles de références

A l'exception des **hormones thyroïdiennes** et de la **β-HCG** qui ne verront aucun changement, il est malheureusement impossible d'établir des corrélations pour les autres hormones. En effet, ces dosages immunochimiques sont très dépendants des anticorps utilisés par les fabricants et les intervalles de références sont très variables d'un fabricant à l'autre. Le tableau ci-dessous illustre ces différences entre nos anciens dosages (VIDAS) et les nouveaux que nous vous proposons (Beckman DxI) :

Analyses	Valeurs référence	Unités
Estradiol ancien	Phase folliculaire :	66 - 539
	Pic préovulatoire :	341 - 2110
	Phase lutéale :	158 - 785
	Ménopause :	< 213
	Homme :	0 - 227
Estradiol nouveau	Phase folliculaire :	99 - 447
	Pic ovulatoire :	348 - 1630
	Phase lutéale :	179 - 1070
	Ménopause :	73 - 146
	Homme :	73 - 172
FSH ancien	Phase folliculaire, J-15 à J-9 :	3.9 - 12.0
	Phase folliculaire, J-8 à J-2 :	2.9 - 9.0
	Pic ovulatoire :	6.3 - 24.0
	Phase lutéale, J+3 à J+15 :	1.5 - 7.0
	Ménopause :	17.0 - 95.0
	Homme :	1.7 - 12.0
FSH nouveau	Phase folliculaire :	3.9 - 8.8
	Pic ovulatoire :	4.5 - 22.5
	Phase lutéale :	1.8 - 5.1
	Ménopause :	16.7 - 114
	Homme :	1.3 - 19.3
LH ancien	Phase folliculaire, J-15 à J-9 :	1.5 - 8.0
	Phase folliculaire, J-8 à J-2 :	2.0 - 8.0
	Pic ovulatoire :	9.6 - 80.0
	Phase lutéale, J+3 à J+15 :	0.2 - 6.5
	Ménopause :	8.0 - 33.0
	Homme :	1.1 - 7.0
LH nouveau	Phase folliculaire :	2.1 - 10.9
	Pic ovulatoire :	19.2 - 103
	Phase lutéale :	1.2 - 12.9
	Ménopause :	10.9 - 58.6
	Homme :	1.2 - 8.6

Progesterone ancien	Phase folliculaire :	0.79 - 1.71	nmol/l
	Phase lutéale :	4.77 - 63.60	
	Ovulation :	0.79 - 19.78	
	Ménopause :	< 1.30	
	Homme :	0.77 - 1.78	
Progesterone nouveau	Phase folliculaire :	0.95 - 4.77	nmol/l
	Phase lutéale :	16.5 - 59.2	
	Grossesse 1er trimestre	14.9 - 161	
	Grossesse 2ème trimestre	61.7 - 144	
	Ménopause :	0.25 - 2.54	
	Homme :	0.32 - 6.68	
Prolactine ancien	Femme :	5 - 35	µg/l
	Homme :	3 - 25	
Prolactine nouveau	Pic ovulatoire	3.3 - 26.7	µg/l
	Femme ménopausée	2.7 - 19.6	
	Homme :	2.6 - 13.1	
Testostérone ancien	Femme :	0.35 - 3.12	nmol/l
	Homme :	10.4 - 36.8	
Testostérone nouveau	Femme :	0.35 - 2.60	nmol/l
	Homme :	6.1 - 27.1	

MARQUEURS CARDIAQUES

Dorénavant, seul le BNP sera disponible dans notre laboratoire, le NT pro-BNP étant abandonné. Toutes les analyses des marqueurs cardiaques se font sur **sérum**.

Analyses	Ancien	Nouveau
CK-MB massique ²	0.0 - 4.3 µg/l	0.6 - 6.3 µg/l
BNP	0 - 100 ng/l	0 - 100 ng/l
Troponine I	0.00 - 0.05 µg/l	0.00 - 0.04 µg/l

MARQUEURS TUMORAUX

Analyses	Ancien	Nouveau
AFP	0.0 - 9.0 U/l	0.0 - 9.0 µg/l
CA 15-3	0.0 - 31.3 kU/l	0.0 - 31.3 kU/l
CA 19-9	0.0 - 35.0 kU/l	0.0 - 35.0 kU/l
CA 125	0.0 - 35.0 kU/l	0.0 - 35.0 kU/l
CEA*	0.0 - 3.0 µg/l	0.0 - 3.0 µg/l
PSA total**	0.0 - 4.0 µg/l	0.0 - 4.0 µg/l

* ces valeurs peuvent être plus élevées chez les fumeurs

** pas de changement de méthode pour la PSA totale et libre

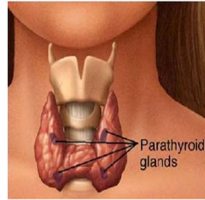
FEUILLES DE RÉSULTATS

Dès l'introduction de ces nouvelles techniques, les nouveaux intervalles de référence figureront sur les feuilles de résultats. Les anciens résultats sont conservés avec leur historique sur une ligne différente. Nous restons à votre disposition pour tout complément d'informations.

DirectLab n° 14 – Décembre 2014

PARATHORMONE

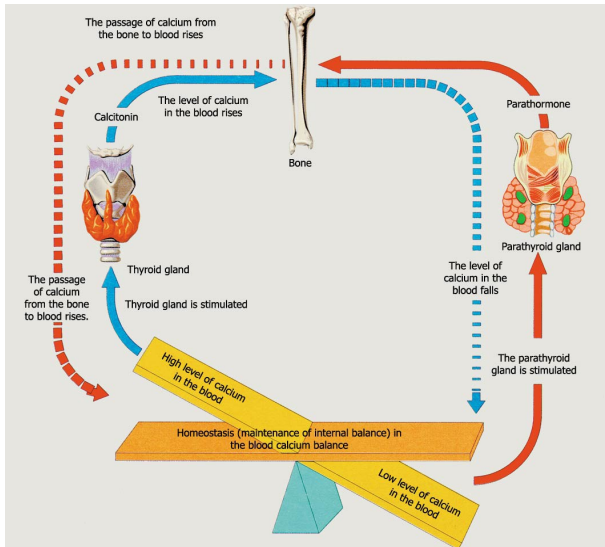
Dès 2015, le dosage de la parathormone se fera in situ dans notre laboratoire, à côté de la 25-OH vitamine D et vient ainsi



enrichir notre gamme d'analyses. Le dosage proposé mesure l'hormone intacte de 84 acides aminés qui est l'hormone active biologiquement.

Mode d'action

On considère que la parathormone a un effet **hypercalcémiant**. Au niveau rénal, elle favorise la réabsorption du calcium pour la



remise en circulation de l'ion. Au niveau osseux, la parathormone favorise l'ostéolyse et donc la libération du calcium squelettique dans le sang.

La parathormone agit également au niveau du métabolisme du **phosphore** en inhibant sa réabsorption par les reins, diminuant ainsi la concentration dans le sang. Elle est exactement antagoniste de la **calcitonine**, une autre hormone fabriquée par la thyroïde.

Intervalle de références

Le dosage de la parathormone permet de fournir des informations sur l'état de santé de l'individu. Elle doit se retrouver à des doses comprises entre **1.3 et 9.3 pmol/l** dans une situation saine. En-deçà, on parle d'hypoparathyroïdie, due à une défaillance génétique ou à une intervention chirurgicale. Des

valeurs supérieures peuvent être le signe d'une défaillance rénale ou de carences en certaines vitamines (notamment la vitamine D).

Analyse	Intervalle références	Tarif OPAS
Parathormone	1.3 – 9.3 pmol/l	1595.00 CH 37.-

Pathologies

Il y en a deux principales :

- Les hyperparathyroïdies qui sont des petites tumeurs fabriquant de la **parathormone** en excès. Ses signes sont ceux d'une **hypercalcémie** (formation de calculs dans le **rein** responsables de **colique** néphrétique et d'infection urinaire, fractures liées à une déminéralisation osseuse).
- Les hypoparathyroïdies sont des insuffisances de sécrétion en **parathormone** qui aboutissent à des crises de **tétanie** par manque de **calcium**.

RÉFÉRENCES

1. Le gramme peut subsister lorsque le poids moléculaire n'est pas connu avec précision, par exemple pour la prolactine
2. Les concentrations des CK-MB massiques sont exprimées en µg/l et reflètent mieux une atteinte cardiaque que l'activité enzymatique des CK-MB exprimée en U/l. Ce dernier dosage tend d'ailleurs à disparaître.

Alain Aellig

Biologiste FAMH

PATIENTS A DOMICILE

Nos infirmières à domicile sont maintenant équipées pour réaliser le dosage du TP et de l'INR chez vos patients difficiles à prélever ou qui nécessitent un suivi régulier.

JOYEUSES FÊTES

En vous remerciant de la fidélité et de la confiance que vous



nous avez témoignées tout au long de cette année, toute l'équipe de Proxilix vous souhaite de très belles fêtes de fin d'année et se réjouit de vous retrouver l'année prochaine.