



PTH élevée en ciel serein...

Etienne Cavalier
Service de Chimie Médicale
CHU de Liège



PTH élevée en ciel Seraing...

Etienne Cavalier
Service de Chimie Médicale
CHU de Liège



5 - 1

Un Standard en démonstration!
La Dernière Heure Les Sports, 8/12/2007

Etablissement des valeurs de référence au laboratoire.





Valeurs de référence de la PTH



*Cavalier E, Clin Chem Lab Med,
2007;45(1):105-7*

Il faut tenir compte...

- Calcémie et phosphatémie normales
- 25-OH vitamine D > 32 ng/ml
- GFR > 60 ml/min/1.73m²
- Absence de RF

Conséquence:

- Valeurs proposées par la firme:
 - Liaison: 17 – 73 pg/ml
 - Elecsys: 15 – 65 pg/ml



- *Valeurs obtenues au Laboratoire:*
 - *Liaison: 12 – 54 pg/ml*
 - *Elecsys: 14 – 52 pg/ml*

Comment valider un résultat de PTH?



Cavalier E, Clin Chim Acta. 2008
Jan;387(1-2):150-2

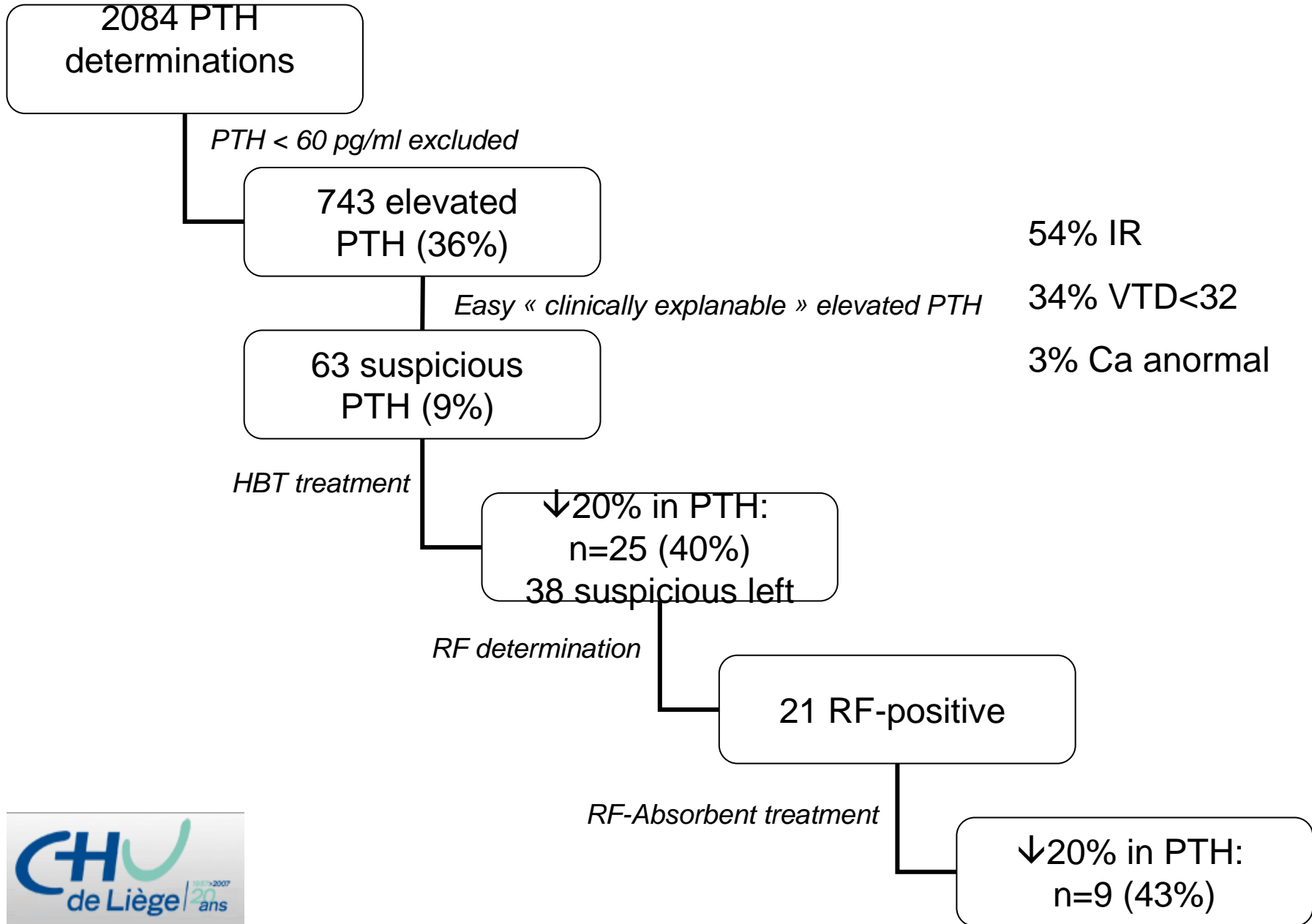
PTH élevée

- Analyser les résultats de Ca, P, GFR et 25-OH vitamine D.
- Si ces paramètres manquent, résultat ininterprétable!!!
- Si un de ces résultats est en dehors de la normale, le taux de PTH peut être validé.
- Sinon, il faut exclure une interférence analytique: HAMA et RF



Application de cette stratégie:

Mai 2007 – Juin 2007



Traitement anti-RF

- Validé pour le Liaison!

400 μ l de sérum + 50 μ l de RF Absorbent[®]
(IBL)

Incubation 1 heure à T° ambiante

Dosage en parallèle avec le sérum non
traité.



RF (UI/ml)	PTH before treatment (pg/ml)	PTH after treatment (pg/ml)	Difference (%)
20	114	107	-6
21	80	71	-11
21	63	59	-6
35	63	40	-37
35	63	63	0
48	79	75	-5
58	134	104	-22
59	101	90	-11
71	62	60	-3
83	79	67	-15
95	74	56	-24
116	114	96	-16
161	65	50	-23
360	68	56	-18
402	186	60	-68
418	62	44	-29
438	210	204	-3
439	139	14	-90
500	66	35	-47
503	169	62	-63
527	63	62	-2

En conclusion...





Merci pour votre attention!