

Titre : Comparaison de la stabilité de l'hormone parathyroïdienne (PTH) entre les tubes EDTA et les tubes secs

Auteurs : H. Ben Romdhane, A. Ba, A. Ben Hariz, N. Tekaya, M. Ayoub, S. Aboukacem, C. Mazigh

• Introduction :

Le dosage de la PTH est crucial dans le diagnostic et la gestion de plusieurs conditions médicales. Par conséquent, bien étudier la stabilité de la PTH dans différents types de tubes de prélèvement sanguin est d'une importance capitale pour garantir des résultats d'analyse fiables et cliniquement pertinents tout en sachant que de nombreuses études ont démontré l'absence de stabilité de la PTH malgré les précisions faites par les fournisseurs sur la possibilité de réaliser le dosage de la PTH sur différentes matrices (tube sec ou en présence d'anticoagulant).

D'où l'**objectif** de notre étude porte sur l'évaluation de la stabilité de la PTH dans des tubes contenant un anticoagulant qui est l'EDTA par rapport à des dosages dans des tubes secs.

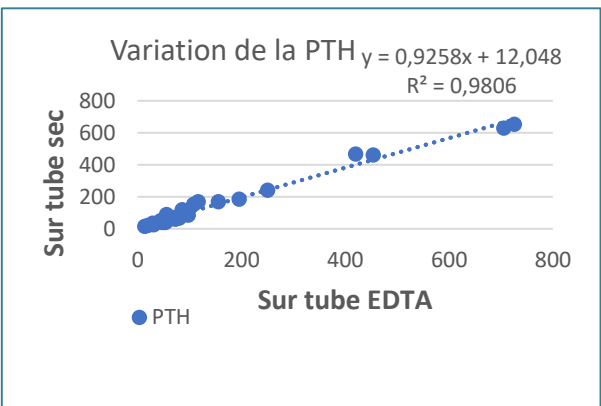
• Matériel et méthodes :

Il s'agit d'une étude prospective d'une série de mesure de la PTH sur tubes contenant l'EDTA comme anticoagulant, immédiatement mis dans la glace et acheminés vers le laboratoire de biochimie, comparée à une série de mesure de la PTH sur tubes secs à température ambiante au sein du laboratoire de biochimie durant le mois de Juin 2024. La technique de dosage de la PTH est l'immunochimie avec révélation par chimiluminescence sur les analyseurs DXI 600 de Beckman Coulter.

• Résultats et discussion :

Au final, notre étude a inclus l'analyse de 30 échantillons, permettant une comparaison des courbes de régression linéaire en évaluant le coefficient de détermination, R^2 . Ce dernier, qui est proche de 1 ($R^2=0,9806$), indique une très forte corrélation entre les variables étudiées. De plus, le p-value associé ($p=0.818$) est supérieur au seuil de signification habituel de 0,05.

Cela indique que la différence observée entre les valeurs de PTH mesurées dans des tubes EDTA et celles mesurées dans des tubes secs n'est pas statistiquement significative. En d'autres termes, il n'y a pas de preuve suffisante pour affirmer que les types de tubes influencent de manière significative les mesures de PTH.



Cependant, il est intéressant de noter que cette différence n'est pas stable à travers tous les échantillons. En effet, dans 50% des cas, les taux de PTH mesurés dans les tubes EDTA étaient plus élevés que ceux mesurés dans les tubes secs, tandis que dans l'autre moitié des cas, les taux de PTH dans les tubes secs étaient plus élevés. Cette variabilité suggère qu'il pourrait y avoir des facteurs supplémentaires influençant les mesures, qui n'ont pas été capturés dans notre étude.

Conclusion :

Bien que nos résultats montrent une forte corrélation et une absence de différence statistiquement significative entre les deux méthodes de mesure de la PTH, la variabilité observée indique la nécessité de futures recherches pour mieux comprendre les facteurs pouvant influencer les mesures de PTH selon le type de tube utilisé.