

Corticostérol

La corticostérol (composé B) est un stéroïde sécrété par les zones glomérulées et fasciculées du cortex surrénalien, dans la chaîne de synthèse de l'aldostérol. Son précurseur est la 11-désoxycorticostérol (composé A). Sous l'action de deux enzymes localisées spécifiquement dans la zone glomérulée (méthyl-oxydase I et méthyl-oxydase II), la corticostérol conduit à la 18-hydroxycorticostérol d'une part et à l'aldostérol d'autre part.

Physiologiquement, la corticostérol possède à la fois des propriétés gluco- et minéralocorticoïdes. La corticostéronémie subit un cycle nyctéméral parallèle à celui du cortisol et répond à la stimulation par l'ACTH. La concentration de corticostérol est variable selon les sujets (1,5 à 15 % de celle du cortisol). Elle est dosée dans le plasma après extraction par un solvant organique, séparation chromatographique sur célite et dosage radioimmunologique à l'aide d'un anticorps spécifique.

Les valeurs usuelles chez l'adulte sont, à titre indicatif pour un taux de base : < 10 nmol/l (< 3,4 ng/ml).

Des taux abaissés s'observent dans les déficits en 11 β -hydroxylase, à l'origine d'une hyperplasie surrénalienne congénitale avec virilisme et hypertension artérielle liée à l'accumulation de 11-désoxycorticostérol. On rencontre aussi des taux abaissés dans les insuffisances surrénaliennes. Ce paramètre biologique est prescrit seulement lors d'examen complémentaires.

Une élévation du taux de corticostérol est observée :

- lors de déficit en 17 α -hydroxylase (enzyme précoce de la chaîne de biosynthèse des glucocorticoïdes et des androgènes) qui dévie la synthèse vers celle des minéralocorticoïdes ;
- lors du déficit en méthyl-oxydase, qui entraîne une accumulation de la corticostérol comme produit final de la biosynthèse des minéralocorticoïdes ;
- lors de l'exploration de certains incidentalomes où la tumeur sécrète de la corticostérol en quantité excessive.



Métais P.
Biochimie clinique – volume 3 : Biochimie fonctionnelle – chap 9 : Exploration biochimique en endocrinologie.
Paris : Simep, 1988 ; pp. 436-510.