

唾液を用いた非侵襲的ホルモン測定

ホルモンバランスと内分泌機能を正確に推定するためには、ホルモン濃度を正確に測定することが重要です。従来、この測定は血液/血清/血漿などのサンプルで行われてきました。しかし、いくつかのホルモンは唾液中にも存在しています。唾液を用いるメリットは、サンプリングが非侵襲的で、いつでもどこでも簡単にできることです。特にコルチゾール、テストステロン、プロゲステロン、エストラジオール、DHEAなどのホルモンの場合、唾液検査の方が血清や血漿分析よりも診断との関連性が高いことが知られています。

● ホルモン活性

ステロイドホルモンは、体内で特異的な結合グロブリンとほぼ完全に結合しています。この結合画分は生物学的に不活性であり、一種のホルモン貯蔵庫として機能しています。体内の全ステロイドホルモンの内、活性を持っている遊離型は5%未満しかありません。血中のステロイドホルモンの濃度を測定した場合、そのほとんどは結合型であり、遊離型の量を正確に表すものではありませんが、遊離型のおおよその指標とすることが可能です。この測定は、唾液サンプルを用いて行うこともできます。

● 突発的なホルモン分泌

ステロイドホルモンは、分泌量が短時間に大きく変動するため、単一サンプルに基づいた測定結果は誤差が大きくなります。より正確な結果を得るためには、複数のサンプルを採取することが重要です。少なくとも2時間以内に5つのサンプルを採取することが推奨されます。これは、血清/血漿だけでなく、唾液にも当てはまります。唾液は血液よりもサンプリングが簡便で、サンプリング回数を増やしやすいという利点があります（注：唾液サンプリングの数時間前には飲食を控えてください）。朝の絶食中のサンプリングが最適です。サンプリング時、水を除く他の液体の摂取は推奨されません。

品名	最終 サンプル量	検量線範囲	インキュベーション 時間	感度	品番
【遊離17-OHプロゲステロン】 17-OH-Progesterone free in Saliva ELISA	25µl	10-1,000pg/ml	1時間 / 15分	2.5pg/ml	DESLV3140
【遊離プロゲステロン】 Progesterone free in Saliva HS ELISA	100µl	10-2,400pg/ml	1時間 / 15分	1.1pg/ml	DESLV5911
【遊離エストラジオール】 Estradiol free in Saliva ELISA	100µl	1-100pg/ml	30分 / 2時間 / 30分	LoD: 0.72pg/ml	DESLV4188
【遊離アンドロステンジオン】 Androstenedione free in Saliva ELISA	50µl	20-1,000pg/ml	1時間 / 15分	5pg/ml	DESLV4780
【遊離コルチゾール】 Cortisol free in Saliva ELISA	50µl	0.1-30ng/ml	1時間 / 30分	0.019ng/ml	DES6611
【遊離テストステロン】 Testosterone free in Saliva ELISA	100µl	10-1,000pg/ml	1時間 / 30分	6.1pg/ml	DES6622
【遊離デヒドロエピアンドロステロン】 DHEA free in Saliva ELISA	100µl	10-2,560pg/ml	1時間 / 30分	6.4pg/ml	DES6666

本キットは、研究用として販売しております。ヒト、動物への医療・臨床診断用には使用しない様にご注意ください。また、食品・化粧品・家庭用品などとして使用しないでください。無断で承認を得ず、製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。