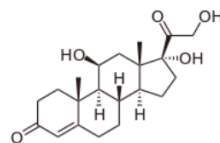


コルチゾールとは

副腎皮質で合成される糖質コルチコイドの一つ。
 抗炎症作用(臨床ではヒドロコルチゾンとして使用)
 コルチゾールが高いと血圧, 血糖値の上昇, 免疫力低下。
 過度のストレスにより急激に上昇。ストレスのバイオマーカー。

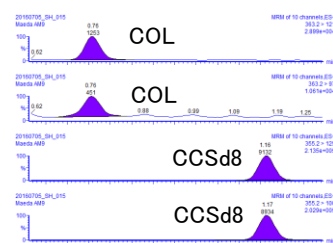


LC-MS/MS(四重極型質量分析計)によるコルチゾールの分析

これまでの分析 (ELISA,RIA)の選択性, 再現性の問題を解決 (短時間約3分で測定)。
 検出感度の向上。
 コルチゾールの検出下限値は 50 pg/mL。



唾液中コルチゾールのクロマトグラム



唾液中コルチゾール測定の特長

医療機関による採血の必要がない。
 簡易に採取 (無痛)。
 少量で評価 (0.2mL)。

唾液中コルチゾールの評価の有用性

機能性食品などの効果評価 (食前, 食後), 官能評価の数値化
 ストレスチェック, ストレス緩和 (アロマ, 森林浴, 音楽等の癒し)
 の効果検証 (使用前, 使用后) などの評価実績あり。

作業開始前と作業開始40分後の唾液中コルチゾール量の調査
 「Medical Science Digest」2017年3月号

	作業開始前	作業開始40分後	変化率 (%)
被験者A	0.47	0.26	53.3
被験者B	0.42	0.38	90.5
被験者C	0.32	0.49	153.1
被験者D	0.17	0.59	347.1
被験者E	0.28	0.47	167.9
被験者F	0.19	0.24	126.3

単位 ng/mL

日内変動背景データ

	AM9	PM5
被験者A	1.67	0.72
被験者B	0.73	0.09
被験者C	0.87	0.28
被験者D	0.21	0.11
被験者E	0.64	0.17
被験者F	1.22	0.28
被験者G	0.63	0.66
被験者H	0.44	0.38

単位 ng/mL

～各試験の詳細・お見積り・ご相談はお気軽にお問い合わせください～


株式会社 化合物安全性研究所

お見積り承ります。
 お気軽にご相談ください!

<http://www.ka-anken.co.jp/>

医薬品をはじめとする化学物質の安全性研究と医薬品開発の臨床研究支援を通して社会に貢献する化合物安全性研究所です

【札幌本社】 〒004-0839 札幌市清田区真栄363番24
 【東京事務所】 〒110-0015 東京都台東区東上野3-34-6 ヒューリック東上野ビル3階
 【関西事務所】 〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町2丁目7番 C1-205

TEL:011-885-5031 FAX:011-885-5313
 TEL:03-3831-5810 FAX:03-3831-5818
 TEL/FAX:06-6170-7046