

LC-MS/MSによる 唾液中ステロイド分析

唾液 1 mLでステロイド5項目を一斉分析

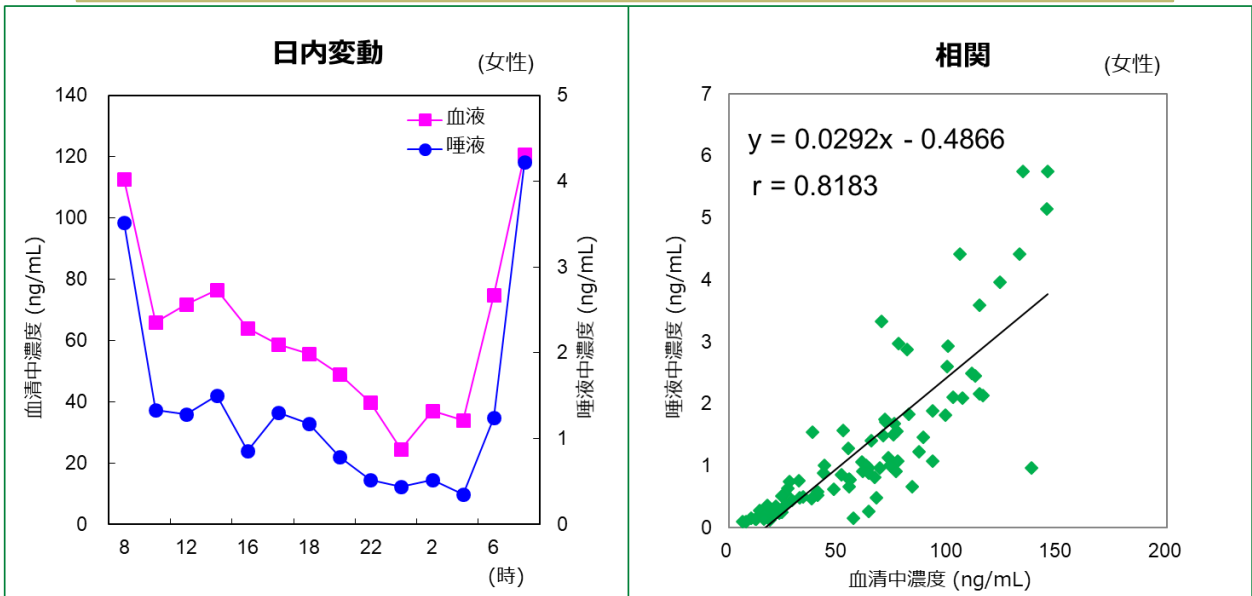


■バリデーション結果

ステロイド	定量下限値 (pg/mL)	添加回収率 (%)	同時再現性 (%)
Cortisol (F)	10	94.4 ~ 104.7	2.1 ~ 13.3
Cortisone (E)	20	104.4 ~ 111.9	3.9 ~ 9.0
DHEA	2	92.8 ~ 109.7	2.0 ~ 11.3
Estradiol (E2)	1	101.2 ~ 106.1	2.1 ~ 9.6
Testosterone (T)	1	97.3 ~ 104.1	4.7 ~ 11.1

応用例 (1) : 唾液/血清中Fの日内変動と相関

- 女性看護師6名
- 唾液/血液を2時間ごとに24時間採取 (休日、ストレスのかかりにくい状況で採取)

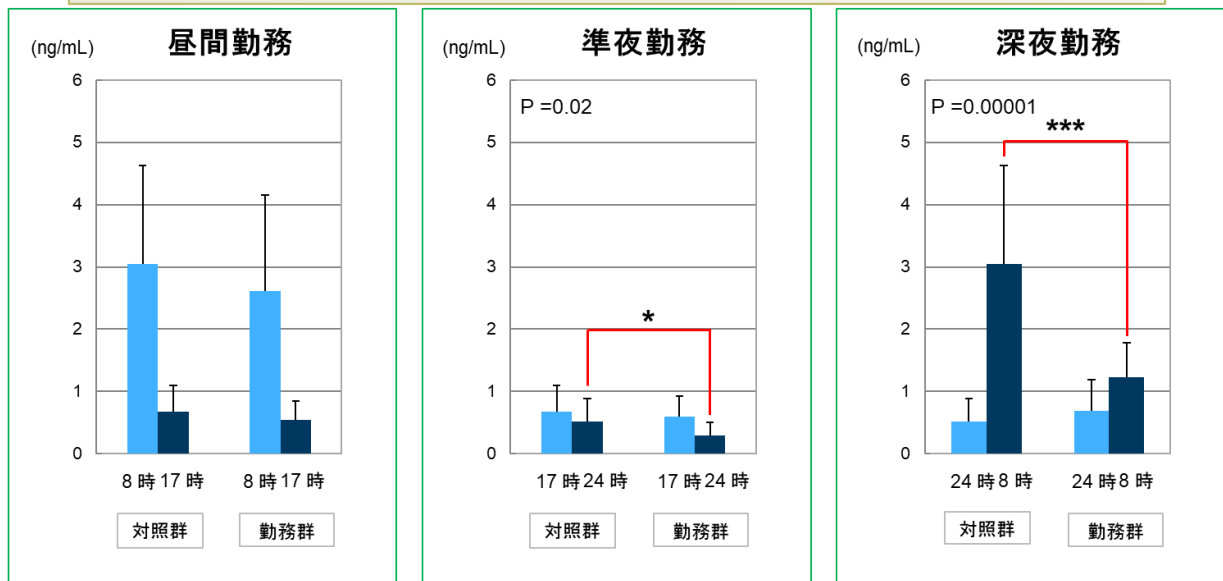


唾液でも血液でも日内変動を確認

唾液と血液の相関は良好
⇒唾液中濃度は血液中濃度を反映

応用例 (2) : 勤務形態における唾液中F濃度の変動

- 女性看護師19~59名
- 日勤/準夜勤/深夜勤前後の唾液/血液を採取



血清中Fでも同様の結果となった。またF以外にEやDHEAでも同様の傾向が見られた。
⇒深夜労働が内分泌系に影響を及ぼし、日内変動のリズムが乱れたことが示唆された。

あすか製薬グループ
株式会社 あすか製薬メディカル

お問い合わせ

受付時間：月～金曜日 9:00～17:35
土日・祝祭日・年末年始等を除く

電話：0466-77-8336

メール：kensa-med@ap-med.co.jp

ホームページ：https://www.ap-med.co.jp