

Cortisol-DHEA Speichelprofil

Die Speichelanalytik bietet eine Alternative zur invasiven Diagnostik von Biomarkern. Im Cortisol-DHEA Speichelprofil werden die Konzentrationen der Nebennierenhormone Cortisol, ein Glukokortikoid, und Dehydroepiandrosteron (DHEA), ein Androgen, mittels Massenspektrometrie bestimmt.

Cortisol und DHEA haben weitreichenden Einfluss auf die Regelung der metabolischen Homöostase, des Immunsystems, des kardiovaskulären Systems, der Binde- und Knochengewebe und der endokrinen Funktionen. Als Endprodukte der hypothalamisch-hypophysär gesteuerten Achse ist deren Produktion abhängig von Alter und Geschlecht, jedoch auch von Faktoren wie Biorhythmus, psychologischem Befinden oder Stress. Von Bedeutung sind nicht nur die gemessenen Werte, sondern auch das Fehlen oder Vorhandensein der physiologischen Tagesrhythmik.

Da sich die Cortisol Konzentration im Tagesverlauf ändert, werden vier Speichelproben entnommen: 08:00 Uhr (Cortisol & DHEA), 12:00 Uhr (Cortisol), 16:00 Uhr (Cortisol) und 23:00 Uhr (Cortisol).

Analytik

2454 Cortisol-DHEA Speichelprofil

Tag 1 um 08:00 Uhr: Cortisol, DHEA

Tag 1 um 12:00 Uhr: Cortisol

Tag 1 um 16:00 Uhr: Cortisol

Tag 1 um 23:00 Uhr: Cortisol

Set M7451 TP 163.00

Literatur:

- Wong T.W. (Ed.). 2008. Salivary diagnostics. Ames, IA: Wiley-Blackwell.
- Dickerson S.S. & Kemeny M.E. 2004. Acute stressors and cortisol responses: A theoretical integration and synthesis of laboratory research. *Psychol Bull*, 130(3): 355-391.
- Hucklebridge F. *et al.* 2005. The diurnal patterns of the adrenal steroids cortisol and dehydroepiandrosterone (DHEA) in relation to awakening. *Psychoneuroendocrino*, 30: 51-57.