Cortisol im Serum

Analysencode: CCORT2 Autor: C

Probenmaterial (BD Vacutainer): Serumröhrchen, blauer Stopfen, 5 mL

Probenmaterial (Sarstedt Monovetten): Serumröhrchen, hellbrauner Stopfen, 5 mL

Präanalytik: Streß vermeiden (bei Blutentnahme); sofern klinisch zu verantworten, Glucocorticoid-Medikation absetzen, weil Kreuzreaktivitäten bestehen können.

Einheit: ug/dl **Mindestprobenmenge:**

Transport:

Methodik: Chemilumineszenz- Mikropartikelassay (CMIA)

Erläuterungen

Indikation:
Hyper- und Hypocortisolismus, z.B. bei V.a. M. Cushing, Cushing-Syndrom bei NNR-Adenom, M. Addison, NNR-Insuffizienz nach Corticoid-Therapie

falsch hohe Werte:
- akute Psychosen
- Streßeinwirkung
- Östrogentherapie (Cortisol-bindendes Globulin)
- akute Erkrankungen
- Infektionen
- Verbrennungen
- Adipositas

erniedrigt:
- primäre und sekundäre NNR-Insuffizienz
- Cortisontherapie

Erhöhte Werte sprechen für M. Cushing, Werte im Referenzbereich schließen ihn nicht aus. Daher ist ein basales Cortisol isoliert betrachtet wenig aussagekräftig.
Das Plasmacortisol liegt zu etwa 90% an das corticosteroidbindendes Globulin (Transcortin) gebunden vor, eine Erhöhung des corticosteroidbindenden Globulins (z.B. Östrogentherapie) kann zu einer Erhöhung des Cortisols führen.

Da der Cortisolspiegel physiologischerweise eine ausgeprägte Tagesrhythmik mit Maximalwerten zwischen 8 und 9 Uhr und Minimalwerten um 24 Uhr zeigt, ist die Durchführung eines Tagesprofils (mit Abnahmen z.B. um 8, 12 und 17, evtl. 24 Uhr) oder/und die Messung im 24-Stunden-Sammelurin aussagekräftiger als die Einzelbestimmung.

Dieser Test ist für die Bestimmung von Serum Neugeborener nicht geeignet.

Referenzbereiche

Erwachsene	5,27	-	22,45	ug/dl
2 Jahre - 18 Jahre	2,53	-	26,04	ug/dl
2 Monate - 2 Jahre	2,53	-	20,65	ug/dl

Klinikum Frankfurt Höchst

Institut für Laboratoriumsmedizin
Verzeichnis der Laboranalysen

Stand: 09.02.2015

Cortisol im Serum

Analysencode: CCORT2 Autor: C

5 Tage - 2 Monate	0,63	-	17,96	ug/dl

09.02.2015 Dr. O. Colhoun

Klinikum Frankfurt Höchst

Institut für Laboratoriumsmedizin
Verzeichnis der Laboranalysen

Stand: 09.02.2015

Cortisol im Serum

Analysencode: CCORT2 Autor: C