

17alpha-Hydroxyprogesteron

Parameter: 17alpha-Hydroxyprogesteron

Einheit: ng/ml

Methode: RIA

Referenzbereich:	0.4 - 2.9 (Ether-Extraktion der Probe vor Messansatz)		bis 2	Monate
	0.3 - 1.7 (Ether-Extraktion der Probe vor Messansatz)		3 - 5	Monate
	0.2 - 2.3		6 - 23	Monate
	0.2 - 1.4	männlich	2 - 11	Jahre
	0.3 - 2.1	männlich	12 - 15	Jahre
	0.6 - 2.0	männlich	ab 16	Jahre
	0.2 - 1.6	weiblich	2 - 9	Jahre
	0.4 - 2.6	weiblich	10 - 15	Jahre
	Referenz: Follikulärphase 0.2 - 1.4; Lutealphase 0.6 - 2.0; Postmenopausal 0.2 - 0.8; unter Kontrazeptiva 0.2 - 1.5	weiblich	ab 16	Jahre

Quelle Referenz: Beckman Coulter

Dauer/Frequenz: 2 Stunden / 7-tägig

Probenmaterial: Serum

Probenvolumen: 50 µl; primär mind. 0,5 ml Vollblut; 250 µl bei Kindern bis zu einem halben Jahr (Probenextraktion)

Stabilität: 24 Stunden bei 2-8 °C, 1 Monat bei -20 °C

Hinweise: Serum von Kindern bis zu einem halben Jahr nach Geburt wird vor der Analyse einer Ether-Extraktion unterzogen.
Aufgrund von tageszyklischen Schwankungen sollte der Zeitpunkt der Probenentnahme vermerkt und standardisiert werden.
In der Lutealphase ist 17-Hydroxyprogesteron bei Frauen deutlich höher als in der Follikelphase.

Indikation: Adrenogenitales Syndrom (AGS, bei 21-Hydroxylase Defekt: Synacthen - ACTH Test)

Klinische Info: 17-alpha-Hydroxyprogesteron ist ein Steroid, das in den Nebennieren und den Gonaden produziert wird. Ebenso wie andere Steroide wird 17-alpha-OHP über eine Reihe von enzymatischen Zwischenschritten aus Cholesterin synthetisiert. Der erste Schritt dieser Reihe, nämlich die Umwandlung von Cholesterin in Pregnenolon, wird durch ACTH stimuliert. Pregnenolon wird anschließend entweder in Progesteron oder 17-Hydroxypregnenolon umgewandelt, die beide Vorstufen von 17-alpha-OHP sind. In den Nebennieren kann 17-alpha-OHP durch sukzessive Einwirkung der Enzyme 21-Hydroxylase und 11-Hydroxylase in Cortisol umgewandelt werden. Sowohl in den Nebennieren als auch in den Ovarien kann 17-alpha-OHP auch durch 17,20-Lyase in Delta-4-Androstendion, eine Vorstufe von Testosteron und Estradiol, umgewandelt werden.
Die Serum 17-alpha-OHP-Spiegel sind altersabhängig.
Quelle: DSL-5000

Interpretation: Erhöhte Werte:
Kongenitale adrenale Hyperplasie,
Bei late onset AGS (bei heterozygoter Form des 21-Hydroxylase Defekt ggf. normaler Basalwert) wird die Diagnose mit dem ACTH Test gesichert.

Letzte Änderung: 1.10.2019