

Funktionstests

ACTH-Kurzzeitstest (17-OH-Progesteron-Stimulation)

Synonyma ACTH-Kurzzeit-Stimulationstest (Ovarialfunktion), Synacthen-Kurztest (Ovarialfunktion)

Prinzip Exogenes ACTH (Tetracosactid, Handelsname Synacthen) stimuliert über die Aktivierung von Nebennierenrindenzymen (Cholesterinesterasen, 20,22-Desmolase) die Synthese von Cortisol und anderen Nebennierenrindensteroiden einschließlich 17-OH-Progesteron.

Indikationen Ausschluss eines Enzymdefekts der Nebennierenrinde bei Abklärung des Hirsutismus; Diagnose des late-onset AGS (Adrenogenitales Syndrom).

Medikament Synacthen Injektionslösung (Tetracosactid) i.v.

Testablauf	Zeitfolge	Messgröße	
Blutabnahme	-5 Min.	Cortisol , DHEA , 17-OH-Progesteron	Morgens 7.00 - 10.00 Uhr, nüchtern, 1. Zyklushälfte
Injektion	0 Min.		Erwachsene: 250 µg Synacthen i.v. (entspricht 25 I.E. ACTH) Kinder: Dosierung beim Hersteller erfragen (Novartis Pharma GmbH, www.pharma.de.novartis.com)
Blutabnahme	nach 60 Min.	Cortisol, DHEA, 17-OH-Progesteron	

Bewertung **Normales Testergebnis**, wenn die Differenz der 17-OH-Progesteronwerte zwischen Basalwert und 2. Entnahme < 2,5 ng/mL beträgt und die der DHEA-Werte < 18,2 ng/mL. Anstieg über diese Grenzwerte weist bei 17-OH-Progesteron auf einen **21-Hydroxylase-Defekt**, bei DHEA auf einen **3β-Hydroxysteroiddehydrogenase-Defekt** hin.

Referenzen Hinney B, Wuttke W. Ovarialfunktion. In: Thomas L (Hrsg.): Labor und Diagnose. TH Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 6. Aufl., p 1478 ff (2005).