

# Funktionstests

## Hypophysenvorderlappen-Funktionstest

**Synonyma** Kombiniertes Releasinghormontest, Kombiniertes HVL-Test

**Prinzip** Die simultane Gabe von vier hypothalamischen Releasinghormonen (GnRH, GHRH, CRH und TRH) bewirkt die Ausschüttung der betreffenden hypophysären Zielhormone (LH, FSH, ACTH, TSH, STH und Prolaktin).

**Indikationen** Screeninguntersuchung bei Verdacht auf hypophysäre Dysfunktion, z. B. nach chirurgischen Eingriffen, Traumata oder Bestrahlung der Hypophyse.

**Medikamente** Siehe einzelne Funktionstests: GnRH-Test (LH-, FSH-Stimulation), GHRH-Test (STH-Stimulation), CRH-Test, TRH-Test (STH-, TSH- und Prolaktin-Stimulation)

Testablauf	Zeitfolge	Messgröße	
Blutabnahmen	-30 Min.	<a href="#">ACTH</a> , <a href="#">Cortisol</a> , <a href="#">STH</a> , <a href="#">FSH</a> , <a href="#">LH</a> , <a href="#">Prolaktin</a> , <a href="#">TSH</a>	
	-5 Min.	ACTH, Cortisol, STH, FSH, LH, Prolaktin, TSH	
Injektion	0 Min. innerhalb 20 Sek.		Dosierung siehe einzelne Funktionstests
Blutabnahmen	nach 15 Min.	ACTH, Cortisol, STH, FSH, LH, Prolaktin, TSH	
	nach 30 Min.	ACTH, Cortisol, STH, FSH, LH, Prolaktin, TSH	
	nach 60 Min.	ACTH, Cortisol, STH, FSH, LH, Prolaktin, TSH	
	nach 90 Min.	ACTH, Cortisol, STH, FSH, LH, Prolaktin, TSH	
	nach 120 Min.	ACTH, Cortisol, STH, FSH, LH, Prolaktin, TSH	

**Bewertung** Siehe einzelne Funktionstests: GnRH-Test (LH-, FSH-Stimulation), GHRH-Test (STH-Stimulation), CRH-Test, TRH-Test (STH-, TSH- und Prolaktin-Stimulation).

**Referenzen** Melmed S, Kleinberg D. Anterior Pituitary. In: Larsen PR, Kronenberg HM, Melmed S, Polonsky KS (eds). Williams Textbook of Endocrinology. Saunders, 10th edition 177 ff (2003).