

Funktionstests

Glucagon-Test

Synonyma Glucagon-Stimulationstest

Prinzip Glucagon induziert die maximale gegenregulatorische Sekretion von Insulin und C-Peptid.

Indikation Beurteilung der noch vorhandenen sekretorischen B-Zell-Funktion, z. B. zur Indikationsstellung der Insulintherapie oder bei Verdacht auf Insulinom.

Medikament GlucaGen 1 mg (Glucagon, Novo Nordisk)

- ▶ Der Patient sollte sich mindestens 3 Tage vor dem Test kohlenhydratreich ernähren und vor Testbeginn 8 Stunden fasten.

Testablauf	Zeitfolge	Messgröße	
	-8 Std.		Fasten
Blutabnahme	-5 Min.	Insulin , C-Peptid , Glucose	
Injektion	0 Min.		Injektion von 1 mg Glucagon in 10 mL 0,9% NaCl, langsam i.v.
Blutabnahmen	nach 1 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 5 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 10 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 15 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 30 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	

Bewertung Die diagnostische Sensitivität des Tests in Bezug auf ein Insulinom beträgt 50 - 80% ab einem Insulinanstieg > 100 μ U/mL (C-Peptid stimuliert 2,7 - 5,7 ng/mL).

Referenzen Thomas L. Kohlenhydratstoffwechsel. In: Thomas L (Hrsg.): Labor und Diagnose. TH Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 6. Aufl., p 159 ff (2005).