

Funktionstests

Oraler Glucosetoleranztest

Prinzip Die Zufuhr einer definierten Menge Glucose führt zur Steigerung der Insulin- / C-Peptid-Sekretion.

Indikationen Bestimmung der Sekretionsleistung der Betazellen.

Medikament Glucose

Testablauf	Zeitfolge	Messgröße	
Blutabnahme	-5 Min.	Insulin , C-Peptid , Glucose	
Einnahme	0 Min.		Gabe von 100 g Glucose in 400 mL Wasser oral innerhalb 5 Minuten.
Blutabnahmen	nach 30 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 60 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 120 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	
	nach 180 Min.	Insulin, C-Peptid, Glucose	

Bewertung

		Insulin [μ IU/mL]	C-Peptid [ng/mL]	Glucose [mg/dL]
Normalpersonen	Basalwerte	2,6 - 11,1	0,81 - 3,85	< 110
	Stimuliert	< 200	2,5 - 5,7	< 200 (nach 2 Std.)

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