

Funktionstests

Galaktose-Belastungstest

Synonyma Galaktose-Toleranztest

Prinzip Da Galaktose ausschließlich in der Leber metabolisiert wird, ermöglicht die Bestimmung der Galaktose-Elimination die Abschätzung der hepatischen metabolischen Kapazität.

Indikationen Bestimmung der hepatischen metabolischen Kapazität.

Medikament Galaktose

- ▶ Der Test darf nicht zur Diagnose angeborener Defekte des Galaktosemetabolismus benutzt werden, da in diesen Fällen der Anstieg der Blut-Galaktose schwere Hypoglykämien provozieren kann.

Testablauf	Zeitfolge	Messgröße	
	-8 Std.		Vorbereitung: Fasten
Blutabnahme	-5 Min.	Galaktose	
Einnahme	0 Min.		Erwachsene: Gabe von 40 g Galaktose in 250 mL Wasser oral innerhalb 5 Min.
Blutabnahmen	nach 30 Min.	Galaktose	
	nach 60 Min.	Galaktose	
	nach 90 Min.	Galaktose	
	nach 120 Min.	Galaktose	

Bewertung **Normalpersonen** haben einen Basalwert von < 4,3 mg/dL Galaktose.

Nach Belastung sollten die vier Galaktosebestimmungen zusammen < 110 mg/dL ergeben, wobei der 60 Minutenwert zwischen 40 - 60 mg/dL und der 90 Minutenwert < 30 mg/dL liegen sollte.

Referenzen Burtis CA, Ashwood ER (eds). Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Saunders Elsevier, 3rd ed (1999).