

Funktionstests

Secretin-Test

Synonyma Gastrin-Stimulationstest

Prinzip Physiologische Secretinkonzentrationen inhibieren normalerweise die Gastrinfreisetzung. Bei Patienten mit Gastrinom jedoch führt Secretin paradoxerweise zu einer raschen Erhöhung der Gastrinkonzentration. Der Mechanismus dafür ist unbekannt.

Indikationen Differenzierung einer tumorbedingten Hypergastrinämie von anderen Formen.

Medikament Secretin 100 KE (Klin. Einheiten) (Secrelux, Goldham)

- ▶ Protonenpumpenblocker (z. B. Omeprazol) sollten vor Durchführung eines Secretin-Tests abgesetzt werden, da diese per se zur Erhöhung der Gastrinkonzentration führen können.

Testablauf	Zeitfolge	Messgröße	
Blutabnahme	-20 Min.	Gastrin	Basalwert 1
	-15 Min.	Gastrin	Basalwert 2
Injektion	0 Min.		Injektion von 1 - 2 KE/kg Körpergewicht Secretin i.v.
Blutabnahmen	nach 2 Min.	Gastrin	
	nach 5 Min.	Gastrin	
	nach 10 Min.	Gastrin	
	nach 15 Min.	Gastrin	
	nach 30 Min.	Gastrin	

Bewertung Liegt kein **Gastrin produzierender Tumor** vor, kommt es allenfalls zu einem minimalen vorübergehenden Gastrinanstieg mit konsekutiver Hemmung.

Beim **Zollinger-Ellison-Syndrom** kommt es bei überwiegend erhöhten basalen Gastrinwerten zu einem weiteren massiven Anstieg des Gastrins auf > 200 pg/mL nach 2 - 10 Min (in der Literatur finden sich, wahrscheinlich abhängig von der Bestimmungsmethode, auch andere Grenzwerte).

Referenzen Schmidt WE, Koop H. Gastrin. In: Thomas L (Hrsg.): Labor und Diagnose. TH Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 6. Aufl., p 636 ff (2005).
Ghosh PK, O'Dorisio TM. Gastrointestinal Hormones and Carcinoid Syndrome. In: Felig P, Froman LA (eds). Endocrinology & Metabolism, 4th ed, McGraw Hill Inc., p 1317 ff (2001).