



## Glucagon-Test

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Synonyma</b>     | Glucagon-Stimulationstest   |
| <b>Indikation</b>   | Verdacht auf Insulinom, Beurteilung der noch vorhandenen sekretorischen B-Zell-Funktion   |
| <b>Testprinzip</b>  | Der Glucagon-Test dient der Prüfung der Stimulierbarkeit der $\beta$ -Zellen des Pankreas (Funktionsreserve) durch Induktion der maximalen gegenregulatorischen Sekretion von Insulin und C-Peptid. |
| <b>Medikament</b>   | GlucaGen® 1 mg Novo Nordisk (Glucagon)  |
| <b>Durchführung</b> | Der Patient sollte sich mindestens 3 Tage vor dem Test kohlenhydratreich ernähren und vor Testbeginn über Nacht 8 Stunden fasten.   |

| Zeifolge   | Messgröße                     | Material               | Bemerkung  |
|--|-------------------------------|------------------------|--|
| -8 Std.  |                               |                        | Fasten   |
| -5 min.  |                               |                        | <b>Injektion</b><br>1 mg Glucagon in 10 mL 0,9% NaCl, langsam intravenös |
| nach 1 min.<br>nach 5 min.<br>nach 10 min.<br>nach 15 min.<br>nach 30 min. | Insulin, C Peptid,<br>Glucose | Serum,<br>tiefgefroren |  |

### Bewertung

| Normal | Pathologisch  |
|--------|---|
|        | <b>Insulinom:</b><br>Insulingipfel > 100 mU/l (Sensitivität 50-80%), C-Peptid > 2.5 $\mu$ g/l |

### Referenzen

Thomas L. Kohlenhydratstoffwechsel. In: Thomas L (Hrsg.): Labor und Diagnose. TH Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 8. Auflage (2012).