Clonidin-Test (Suppressionstest)

W. Hubl

Ehem. Krankenhaus Dresden-Friedrichstadt, Institut für
Klinische Chemie und Labormedizin, Dresden, Deutschland

Synonym(e) Clonidin-Suppressionstest

Englischer Begriff clonidine test; clonidine suppression test

Definition Clonidin hemmt als α -adrenerger Agonist die Katecholamin-Sekretion bei gesunden Personen. Bei Vorliegen eines Phäochromozytoms mit autonomer Katecholaminsekretion wird kein Abfall der Plasmakatecholamine oder Plasmametanephriene erzielt.

Durchführung

- Möglichst mindestens 24 Stunden vor Beginn sollte eine antihypertensive Therapie, außer Calciumantagonisten, abgesetzt werden
- Legen einer Venenkanüle, Patient 30 Minuten in liegender Körperhaltung
- Blutentnahme zur Bestimmung von Adrenalin und Noradrenalin (Basiswerte)
- Gabe von 300 µg Clonidin (Catapresan) oral
- Nach 180 Minuten zweite Blutentnahme für die Bestimmung von Adrenalin und Noradrenalin bzw. der Metanephriene im Serum
- Der Test ist unter ständiger Blutdruckkontrolle (in 30-Minuten-Abständen) durchzuführen.

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen ► [Katecholamine](#).

Probenstabilität ► [Katecholamine](#).

Präanalytik ► [Katecholamine](#).

Analytik ► [Katecholamine](#).

Referenzbereich – Erwachsene Abfall von Adrenalin und/oder Noradrenalin bzw. der Metanephriene auf mindestens 50 % des Ausgangswerts.

Indikation Verdacht auf eine autonome Adrenalin- oder Noradrenalinproduktion (Phäochromozytom). Kein Suchtest, sondern ein Bestätigungstest für ein Phäochromozytom nach pathologischen oder grenzwertigen Katecholamin- bzw. Metanephrienenwerten.

Kontraindikation(en) Bradykarde Herzrhythmusstörungen.

Nebenwirkung(en) Bei Phäochromozytom-Patienten hypertensive Krisen, bei Gesunden Hypotonie.

Interpretation Ein ausbleibender oder geringerer Abfall von Noradrenalin (bzw. Adrenalin) auf weniger als 50 % des erhöhten Ausgangswerts deutet auf ein Phäochromozytom hin.

Diagnostische Wertigkeit Diagnostische Sensitivität 87 %, diagnostische Spezifität 93 %.

Literatur

- Schäffler A (Hrsg) (2015) Funktionsdiagnostik in Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechsel. Indikation, Testvorbereitung und -durchführung, Interpretation. Springer/GmbH & Co. K, Berlin/Heidelberg
- Thomas L (Hrsg) (2012) Labor und Diagnose : Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die medizinische Diagnostik, 8. Aufl. Th-Books, Frankfurt am Main