Helicobacter-Test (13C-Harnstoff-Test)

Der 13C-Harnstoff-Atemtest ist ein Direktnachweis des Bakteriums Helicobacter pylori.

Das Bakterium siedelt sich innerhalb der Schleimhaut des Magens an. Es fördert das Auftreten von **Magengeschwüren** (Ulcera), **Magenkrebs** (Magenkarzinom) und MALT-Lymphom im Magen.

Folgende Oberbauchbeschwerden können auf eine Infektion hinweisen

- Brennen und/oder Druck
- Reizmagen (Dyspepsie), mit Beschwerden wie Sodbrennen, Blähungen etc.

Ältere Menschen mit H.-pylori-Infektion haben häufig einen Vitamin-B12-Mangel und dadurch hohe Homocystein-Werte. Nach einer Antibiotikatherapie normalisieren sich die Homocystein-Spiegel.

Das Verfahren

Der Test basiert darauf, dass das Helicobacter pylori-Bakterium über ein spezielles Enzym (Urease) verfügt, mit dem es Harnstoff in Kohlendioxyd (CO2) und Ammoniak (NH3) spalten kann.

Beim Test nimmt der Patient 13C-Harnstoff oral ein. Ist die Magenschleimhaut mit Helicobacter besiedelt, wird der markierte Harnstoff schnell gespalten und das CO2 gelangt mit dem Blut in die Lunge und kann schließlich in der Atemluft nachgewiesen werden.

Ohne dem Vorhandensein von Helicobacter pylori wird der Harnstoff unverändert mit dem Urin ausgeschieden.

Gegenüber anderen Direktnachweisen – Urease-Schnelltest, Histologie und Kultur –, die eine Magenspiegelung mit Gewebeprobe voraussetzen, ist der 13C-Harnstoff-Atemtest eine nicht belastende Methode, die die gleiche Zuverlässigkeit wie die anderen Testverfahren aufweist.

Der 13C-Harnstoff-Atemtest ist deshalb sowohl als Erstdiagnostik als auch im Hinblick auf eine Verlaufskontrolle gut geeignet und kann auch bei Kindern eingesetzt werden.

Die Untersuchung wird empfohlen zur

- Diagnose einer Helicobacter-Infektion bei Patienten mit Magengeschwüren
- Erfolgskontrolle nach der Therapie einer Helicobacter-Infektion frühestens nach 6 Wochen
- Vermeidung einer Magenspiegelung
 - o bei Kindern mit Verdacht auf ein Magengeschwür
 - o bei Personen die keiner Magenspiegelung unterzogen werden können oder wollen

Ihr Nutzen

Der **13C-Harnstoff-Atemtest** ermöglicht den **Nachweis** von **Helicobacter-pylori**, so daß durch eine **rechtzeitige Therapie** Magengeschwüre und -krebs vermieden werden können.

Telefon: +49(641)980124

Telefax: +49(641)980126

Eine zusätzliche Therapie mit Probiotika ist sinnvoll.