



Kaiserswerther
Diakonie

Von hier aus helfen.

Kaiserswerther Diakonie · Florence-Nightingale-Krankenhaus
Kreuzberastr. 79 · 40489 Düsseldorf

^{13}C -Atemtest mit Urease

Patienteninformation

Sehr verehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

bei Ihnen soll ein ^{13}C -Atemtest mit Urease durchgeführt werden. Diese Untersuchung dient der Feststellung einer Infektion des Magens mit *Helicobacter pylori*. Dieses Bakterium ist häufig Ursache für schwere Magenschleimhautentzündungen und Magen- oder Zwölffingerdarmgeschwüre.

Bei der Untersuchung macht man sich die Eigenschaft zunutze, dass das Bakterium ein Enzym produziert, welches in der Lage ist, Harnstoff in Ammoniak und Kohlendioxid zu spalten. Daher erhalten Sie als Testsubstanz Harnstoff in Apfel- oder Orangensaft aufgelöst. Ist das Bakterium vorhanden, entsteht in dem Spaltprozess Kohlendioxid, welches über die Lunge abgeatmet wird. Damit dieses aus dem Harnstoff freigesetzte Gas von dem vom Stoffwechsel ständig produzierten Kohlendioxid unterschieden werden kann, ist in dem Harnstoff das Kohlenstoffatom ^{13}C -markiert. ^{13}C ist ein stabiles Isotop des Kohlenstoffs und somit nicht radioaktiv. Es kommt zu einem kleinen Anteil in der Natur, in der Nahrung und im menschlichen Körper vor. Die Anwendung ist daher ungefährlich.

Vorbereitung:

- Vor der Untersuchung müssen Sie mindestens 4 Stunden nüchtern bleiben.
- Am Morgen des Untersuchungstages dürfen Sie nicht rauchen.
- Die letzte Einnahme von Antibiotika sollte 4 Wochen zurückliegen.
- Die letzte Einnahme von Protonenpumpenhemmern (Medikamente mit dem Wirkstoff Omeprazol, Pantoprazol und Rabeprazol) muss zwei Wochen und die letzte Einnahme von H_2 -Rezeptorantagonisten (z.B. Ranitidin) muss zwei Tage zurückliegen.

www.kaiserswerther-diakonie.de
info@kaiserswerther-diakonie.de

Kaiserswerther Diakonie
Alte Landstraße 179
40489 Düsseldorf

Kuratoriumsvorsitzender:
Georg Kulenkampff

Vorstand:
Pfarrer Matthias Dargel
Hans-Georg Lauer
Dr. Holger Stiller

**Florence-Nightingale-
Krankenhaus**

**Klinik für Innere Medizin
mit Gastroenterologie
und Onkologie**

- Zertifiziertes
Interdisziplinäres
Darmkrebszentrum



- Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat-Nr. Z12090
- DMP-Klinik
Diabetes mellitus Typ 2
- Assoziierte Klinik der
Deutschen Leberstiftung

Chefarzt
Prof. Dr. J.F. Erckenbrecht
Kreuzbergstr. 79
40489 Düsseldorf
Fon 0211.409 2500
Fax 0211.409 2121
erckenbrecht@kaiserswerther-diakonie.de

Sekretariat Endoskopie:
0211/409-2531

Unser Spendenkonto:
Förderstiftung der
Kaiserswerther Diakonie
KD-Bank
Konto 650 650
BLZ 350 601 90

Unsere Geschäftskonten:
KD-Bank
Konto 1 010 407 016
BLZ 350 601 90

Stadtsparkasse
Düsseldorf
Konto 24 000 341
BLZ 300 501 10

USt-ID 119355569



Kaiserswerther
Diakonie

Von hier aus helfen.

Durchführung:

Die Untersuchung dauert insgesamt ca. 45 Minuten:

- Zunächst erfolgt eine ausführliche Aufklärung über die Untersuchung.
- Dann wird ein Nüchternwert bestimmt, indem ein Atembeutel aufgeblasen wird.
- Als Testmahlzeit wird im Anschluss eine Kapsel Harnstoff 75mg aufgelöst in 50 ml Wasser zusammen mit 200ml Orangensaft oder Apfelsaft verabreicht.
- 30 Minuten nach Einnahme der Testmahlzeit wird eine weitere Atemprobe genommen.
- Zum Schluss werden die beiden Atemproben computergestützt analysiert. Das Testergebnis wird ausgedruckt und mit Ihnen besprochen.

Die Untersuchung wird durchgeführt im Gastrofunktionslabor der Medizinischen Klinik des Florence-Nightingale-Krankenhauses, in den Räumen der medizinischen Endoskopie.

Zur Untersuchung kommen Sie bitte am Untersuchungstag nüchtern um 8.00 Uhr in das Sekretariat der medizinischen Endoskopie, Raum 183, 1. Etage

Bitte bringen Sie sich etwas zum Lesen oder eine andere Beschäftigung mit. Denken Sie bitte auch an Ihre Lesebrille, sofern Sie eine benötigen.

Das Sekretariat der medizinischen Endoskopie erreichen Sie telefonisch unter folgender Rufnummer: 0211-4092531