



Bei mir wird eine Doppler-Sonographie durchgeführt

Die Doppler-Sonographie ermöglicht die Untersuchung des vaskulären Blutflusses in den Gefäßen mithilfe von Ultraschall.

Was ist eine Doppler-Sonographie?

Bei dieser Untersuchung werden Störungen des Blutflusses durch eine Verengung des Gefäßes oder ein Hindernis (z.B. ein Blutgerinnsel) im Lumen (Innenraum) des Gefäßes festgestellt.

Bei der Doppler-Sonographie wird der Blutfluss mit einer Ultraschallsonde gemessen. Die Signale dieser Sonde können als Echosignale beschrieben werden, die dann sekundär in einen Ton, eine Farbe oder eine Kurve umgewandelt werden. Die Geschwindigkeit des Blutflusses wird aus diesen Signalen automatisch berechnet.

Eine Verengung des Gefäßes führt zu einer Beschleunigung des Blutflusses an der verengten Stelle.

Die Doppler-Sonographie kombiniert zwei Techniken: Ultraschall für feste Strukturen und den Doppler-Effekt, mit dem man die Strömung (Richtung und Geschwindigkeit) des Blutes visuell erfassen kann. Sie wird insbesondere zur Diagnose von Erkrankungen des Herzens und der Gefäße verwendet.

Wie kann ich mich vor der Untersuchung zu Hause vorbereiten?

Es ist keine Vorbereitung erforderlich.

Die Doppler-Sonographie ist schmerzfrei und hat keine Risiken oder Nebenwirkungen.

Sie können normal essen.

Nehmen Sie Ihre Medikamente wie gewohnt.

Nach der Untersuchung können Sie die Praxis selbständig verlassen und Ihren gewohnten Aktivitäten nachgehen.

Wie läuft die Untersuchung ab?

Sie liegen auf einem Bett, in der Regel auf dem Rücken.

Der Radiologe verteilt ein Gel auf der Haut, um eine gute Übertragung des Ultraschallsignals sicherzustellen.

Dann bewegt er die Sonde wie einen Stift über den Bereich, in dem die zu untersuchenden Gefäße liegen.

Die Ergebnisse ermöglichen es, sowohl die Gefäßwände als auch das Innere der Gefäße zu visualisieren.

Dabei geht es vor allem um die Feststellung von atheromatösen Plaques. Ein Atherom ist eine Fettablagerung an der Innenwand einer Arterie, die den Blutfluss durch eine Verkleinerung des Gefäßdurchmessers behindert. An der Oberfläche eines solchen Plaques kann sich ein Blutgerinnsel bilden, welches das Gefäß vollständig verstopft. Das Ziel der Untersuchung ist eine vollständige Darstellung von möglichen Schädigungen des Gefäßes.

Ist die Untersuchung mit Risiken verbunden?

Die Doppler-Sonographie ist eine schmerzlose und risikolose Ultraschalluntersuchung.

Wie lange dauert die Untersuchung?

Etwa 10 bis 20 Minuten.

Wohin gehe ich, um eine solche Untersuchung durchführen zu lassen?

Der Hausarzt oder ein Facharzt z.B. für Innere Medizin werden Ihnen diese Untersuchung verordnen. Die Untersuchung kann bei verschiedenen Fachärzten in der Arztpraxis durchgeführt werden.

Eine Doppler-Untersuchung läuft wie eine Ultraschalluntersuchung ab. Meist ist die Untersuchung nach 10 Minuten abgeschlossen.

Während der Untersuchung können Sie oft am Bildschirm des Arztes mit schauen und er erklärt Ihnen den Befund.

Stand: September 2011

Dokument Information



Datum validiert: **10.10.11**

Copyright © 2010 Merck Sharp & Dohme Corp., eine Tochtergesellschaft der Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, N.J., U.S.A