



FUNKTIONSPRINZIP EINER CT (COMPUTERTOMOGRAPHIE)

Unter CT – Computertomographie versteht man ein Schnittbildverfahren, welches mit Röntgenstrahlen arbeitet. Diese moderne Technik ermöglicht einen detaillierten Blick in den menschlichen Körper. Die Messzeit jeder Körperregion beträgt dabei **nur wenige Sekunden**.

Das Ergebnis der sog. Spiraltechnik sind überlagerungsfreie Querschnittsbilder der untersuchten Körperregion. Die Geräte der letzten Generation arbeiten strahlenreduziert.

UNTERSUCHUNGSABLAUF BEI EINER CT-UNTERSUCHUNG

Nach Entkleiden müssen metallische Gegenstände wie Schmuck, Büstenhalter mit Metallösen oder Piercings abgelegt werden. Meist liegt der Patient in auf einer verschiebbaren Tischplatte, die sich langsam in die ringförmige Öffnung des Gerätes hineinbewegt. Das CT-Gerät gleicht eher einem Ring als einer „Röhre“.

KONTRASTMITTEL: Für manche CT-Untersuchungen ist die Gabe von Kontrastmittel nötig. Dies dient zur besseren Darstellung von Blutgefäßen, Raumforderungen oder Entzündungen. Das Kontrastmittel wird in die Armvene gespritzt. In der Regel sind alle Kontrastmittel gut verträglich und werden nach kurzer Zeit wieder über die Nieren ausgeschieden. Wenige Menschen reagieren auf jodhaltige Kontrastmittel allergisch. Daher ist es von großer Wichtigkeit, dass der Patient den Fragebogen vor Ihrer Untersuchung sorgfältig und genau ausfüllt, um mögliche Probleme noch vor der Untersuchung erkennen zu können.

Die Untersuchung selbst ist völlig schmerzfrei und die Dauer liegt je nach Aufwand, Vorbereitung bzw. unterschiedliche Lagerungen zwischen 2 - 10 Minuten.

VORBEREITUNG COMPUTERTOMOGRAPHIE

Für CT Untersuchungen mit Kontrastmittel:

- **drei Stunden vor der Untersuchung nicht essen** (d. h. bitte nüchtern kommen).
- aktuellen **Laborbefund mit Kreatinin- und TSH-Wert** mitbringen (nicht älter als 3 Monate).
- Falls Sie Diabetiker sind und Tabletten einnehmen (Metformin, Glucophage, Orabet, Meglucon, Diabetex, Arcana), so müssen Sie diese zwei Tage vor der Untersuchung absetzen und dürfen erst einen Tag nach der Untersuchung wieder mit der Einnahme beginnen. Insulin-Spritzen stören nicht.
- Bei Schilddrüsenüberfunktion entsprechende Medikamente zur Schilddrüsenhormonblockierung verabreicht werden

Wenige Menschen reagieren auf jodhaltige Kontrastmittel allergisch. Daher ist es von großer Wichtigkeit, dass Sie den Fragebogen vor Ihrer Untersuchung sorgfältig und genau ausfüllen, um mögliche Probleme noch vor der Untersuchung erkennen zu können.

Die Untersuchung selbst ist völlig schmerzfrei und die Dauer liegt je nach Aufwand, Vorbereitung bzw. unterschiedliche Lagerungen zwischen 2 bis 10 Minuten.

KONTRAINDIKATION

Eine Schwangerschaft sollte grundsätzlich vor einer Computertomographie ausgeschlossen werden. Informieren Sie uns bitte im Zuge der Anmeldung vor der Untersuchung:

- bekannter Schilddrüsenerkrankung,
- Kontrastmittelallergie gegen Jod,
- bei eingeschränkter Nierenfunktion, Nierenfunktionsstörung
- wenn Sie an Diabetes leiden.