

Computertomographie (CT) Untersuchungsablauf:

Genau genommen ist auch die Computertomographie eine Art des Röntgens, da auch bei dieser Untersuchungsmethode Röntgenstrahlung verwendet wird. In Gegensatz zum konventionellen Röntgen können beim CT durch Drehung des Detektors auch Körperregionen abgebildet werden, die hinter oder vor dichteren Regionen liegen.

Der Patient erlebt die Computertomographie immer gleich: die zu untersuchende Region ist zu entkleiden. Zumeist wird in Rückenlage untersucht. Während der Aufnahme sollte man sich nicht bewegen, bei bestimmten Untersuchungen (vor allem im Brust- und Bauchraum) nach Anweisung der Röntgenassistenten ist die Luft anzuhalten, weil Bewegungen die Bildqualität beeinträchtigen. Die Dauer der Untersuchung ist abhängig von der Untersuchungsregion. Das exakte Planen der Untersuchung am Computer, die Vorbereitung und Aufklärung (Kontrastmittelaufklärungsblatt) beansprucht die notwendige Zeit, damit die Untersuchung optimal durchgeführt werden kann.

Die Strahlenbelastung der CT-Untersuchung entspricht in etwa der normalen Übersichtsröntgen- aufnahmen der untersuchten Region.

Einsatzgebiete: Haupteinsatzgebiet der CT ist mittlerweile:

- der Brustraum, insbesondere die Lungen, und zwar zur Klärung von verdächtigen Befunden an herkömmlichen Röntgenbildern (Herz-, Lungen- Röntgen)
- Nachweis oder Ausschluss von Lungenembolien, von Lungentumoren ("Lungenkrebs") und von Lungen- und Rippenfellmetastasen - Verlaufsbeobachtung oben angeführter Erkrankungen unter entsprechender Therapie - Nachweis oder Ausschluss von krankhaften Veränderungen am Gehirn - Kontrolluntersuchungen nach Hirnblutungen - Diagnostik von Bandscheibenleiden, wobei hier die Magnetresonanztomographie (MRT) immer mehr an Bedeutung gewinnt - alle ernsteren Erkrankungen der Bauch- und Beckenorgane - Erweiterung der Hauptschlagader - Verletzungen oder Entzündungen der Nasennebenhöhlen oder des Gesichtsschädels - Darstellung von krankhaft veränderten bzw. vergrößerten Lymphknoten am ganzen Körper, ...