

Výpočetní tomografie (heslo)



CT (zkr. **computed tomography**) je diagnostická metoda, kde měříme **intenzitu úzkého svazku rentgenového záření**, které prošlo tělem pacienta různými směry.

Z naměřených hodnot **počítač vypočte obraz**.

Zdroj záření se postupně po malých úhlech otočí o 180° okolo pacientova těla, takže je každý řez prozářen z mnoha směrů. Počítač poté vypočte **hodnoty absorpce v určitém místě roviny** prozařování a na displeji hodnoty zobrazí určitou barvou nebo jasnem.

Detektory záření jsou v CT zařízení **velmi citlivé** a rozlišují **velký počet intenzit záření**, tzn. obraz je kvalitnější.

Odkazy

Související články

- Ochrana před ionizujícím zářením
- Low-dose
- Výpočetní tomografie

Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/!CM6zAi6z/biofot-doc>>.

Externí odkazy

- Portál Radiodiagnostika
- Šprindrich Jan: Výpočetní tomografie – CT. Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů :: Portál 3. lékařské fakulty UK [online] 6.3.2011, poslední aktualizace 23.11.2011 [cit. 2011-12-22] Dostupný z WWW: <<http://portal.lf3.cuni.cz/clanky.php?aid=82>>. ISSN ISSN 1804-3143



Počítačový (výpočetní) tomograf

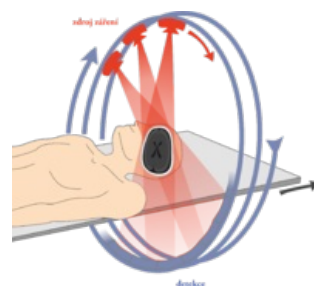


Schéma CT