

A blue circle containing a white lowercase letter 'i', representing an information icon.

MR

Magnetresonanstomografi (MR) är en teknik för medicinsk bilddiagnostik som används för undersökning av kroppens organ. Tekniken använder sig av starka magnetfält för att påverka atomer att skicka ut radiovågor som tolkas av en dator för att skapa bilder. MR används rutinmässigt inom sjukvården för diagnos, gradering och uppföljning av olika sjukdomstillstånd, inklusive cancer. En fördel med MR jämfört med andra bilddiagnostikmetoder som t.ex. röntgen eller CT är att metoden inte utsätter patienten för joniserande strålning. MR har dessutom hög känslighet och ger goda möjligheter att upptäcka de flesta tumörer. Dessa egenskaper gör MR till en mycket användbar teknik och såväl användandet som antalet tillämpningar ökar. Upptäckter inom MR var föremål för Nobelpriset i medicin 2003.