

& RADIOGRAFIENS RADIOLOGIENS DAG

Den 8. november 1895 opdagede Wilhelm Conrad Röntgen at visse stoffer udsender elektromagnetisk stråling, der kan bruges til at se ind i menneskets krop. En opdagelse som revolutionerede lægevidenskaben.

På Radiografiens Dag, den 8. november, fejrer hele verden, hvert år opdagelsen af Røntgenstrålen.

Radiologien er det billeddiagnostiske speciale, som anvender billeddannende teknikker ved udredning og behandling af forskellige sygdomme.

RØNTGENSTRÅLER BLEV OPDAGET VED ET TILFÆLDE

Røntgenstråler blev opdaget ved et tilfælde den 8. november 1895 af Wilhelm Conrad Röntgen, professor i fysik ved Würzburg Universitet i Tyskland.

Under et forsøg opdagede han pludseligt, at en fluorescerende skærm i hans laboratorium lyste op, hver gang han tændte for nogle bestemte stråler.

Röntgen placerede flere forskellige ting mellem strålekilden og skærmen, og så at skærmen blev ved med at lyse op, som udtryk for at strålerne kunne passere igennem de forskellige ting.



Det første røntgenbillede blev taget den 22. december 1895 af Wilhelm Conrad Röntgens hustru Anna Bertha Ludwigs hånd.

RØNTGENBILLEDER I DANMARK

I Danmark blev de første røntgenbilleder taget på Den Polytekniske Lærestalt (det nuværende DTU) den 12. februar 1896.

En af de første danskere, der udførte forsøg med røntgenstråler, var Paul Bergsøe (1872-1963).

Han var en af de første som observerede, at røntgenstrålerne som sidevirkning kunne give forbrændinger på bestrålede legemsdele.

På Kommunehospitalet i København blev de første røntgenbilleder taget af patienter i marts 1896.



RØNTGENBILLEDER REVOLUTIONEREDE BEHANDLINGEN

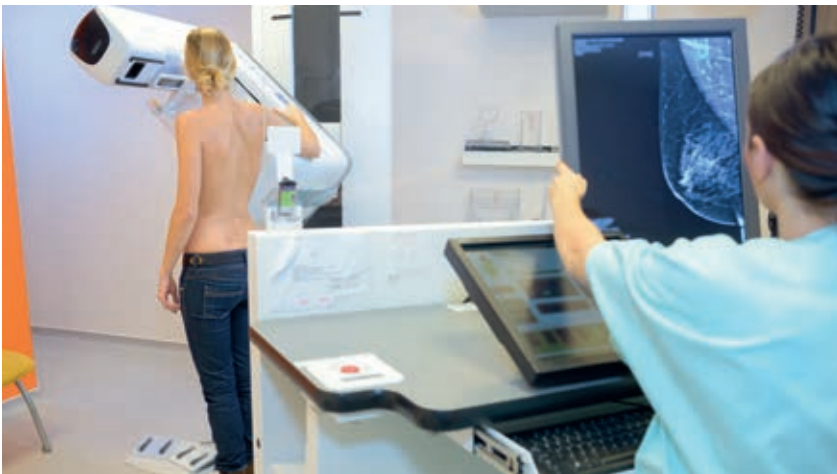
Opdagelsen af røntgenbillederne muliggjorde, at man kunne kigge ind i menneskekroppen uden at skulle skære i den.

Det gav lægerne helt nye og forbedrede muligheder for at diagnosticere og behandle patienter. Røntgenbilledet kunne vise brækkede knogler, vise røntgentætte fremmedlegemer, som kugler og granatsplinter under 1. verdenskrig, senere lungebetændelse og tuberculose i lungerne samt luftfordeling i mave og tarm kanalen til bestemmelse af tarmslyng eller mave-/tarmlæsion.

Siden da har der været en rivende udvikling indenfor området. Den basale teknik er uændret, men er videreudviklet i forhold til forbedret billedkvalitet med samtidig nedsat mængde stråling. I dag bruges røntgenstråler til at tage almindelige røntgenbilleder og CT-skanningsbilleder.

BILLEDDIAGNOSTIK I DET MODERNE SUNDHEDSVÆSEN

I nyere tid er der indenfor radiologien udviklet nye metoder til at se ind i kroppen uden brug af stråling. Det drejer sig om ultralyd, som bruger lydbølger, og MR-skanning, som gør brug af magnetisme og radiobølger. Metoderne har hver især deres styrker og svagheder





DE RADIOLOGISKE AFDELINGER

I dag er radiologiske undersøgelser en central del af patientens udredning og behandling. Der er et tæt samarbejde mellem personalet på den radiologiske afdeling og teamet, der behandler patienten.

På den radiologiske afdeling foretager radiografen størstedelen af undersøgelserne og bearbejder billederne. De bruger deres specialistuddannelse til at frembringe de bedst mulige billeder til diagnosticering, samtidig med at de minimerer den stråledosis patienterne udsættes for under udførelsen af de nødvendige undersøgelser.

RADIOLOGI

Radiologen er en læge med speciale i radiologi. De bruger deres specialviden til at tolke og beskrive billederne som led i at finde ud af, hvad patienten fejler. Radiologens beskrivelse danner ofte grundlag for det videre behandlingsvalg af patienten.

RADIOGRAFI

Radiografen og radiologen sørger i samarbejde for, at der vælges den bedste undersøgelse for patienten, sikrer kvaliteten og sørger for mindst mulig brug af stråling.