



Geschiedenis van de Röntgenfoto

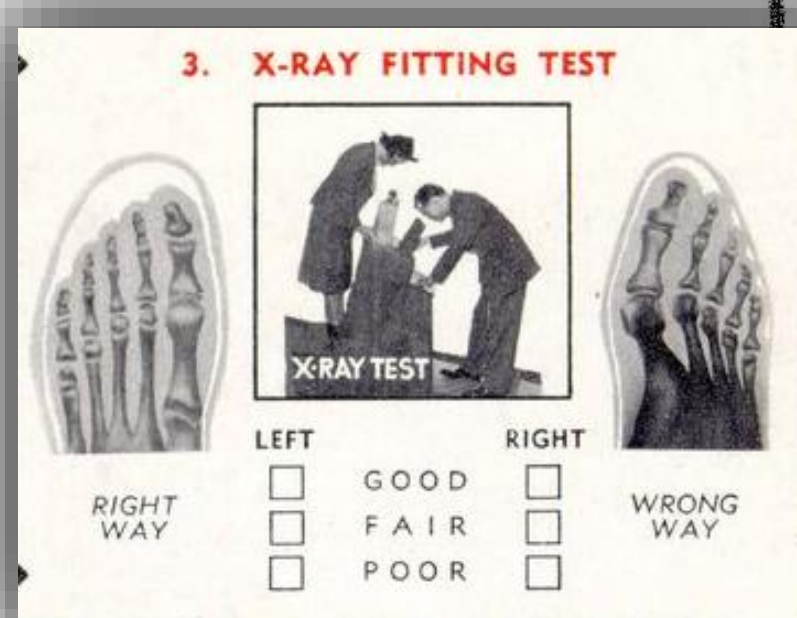
Geschiedenis

Röntgenfoto's werden ontdekt door de Duitse wetenschapper Wilhelm Conrad Röntgen in 1895. Röntgen verwees naar de straling als "X", om aan te geven dat het een onbekend type straling was. De naam bleef hangen, hoewel veel van zijn collega's suggereerden ze Röntgenstralen te noemen. Röntgen ontving de eerste Nobelprijs voor de Natuurkunde voor zijn ontdekking in 1901.

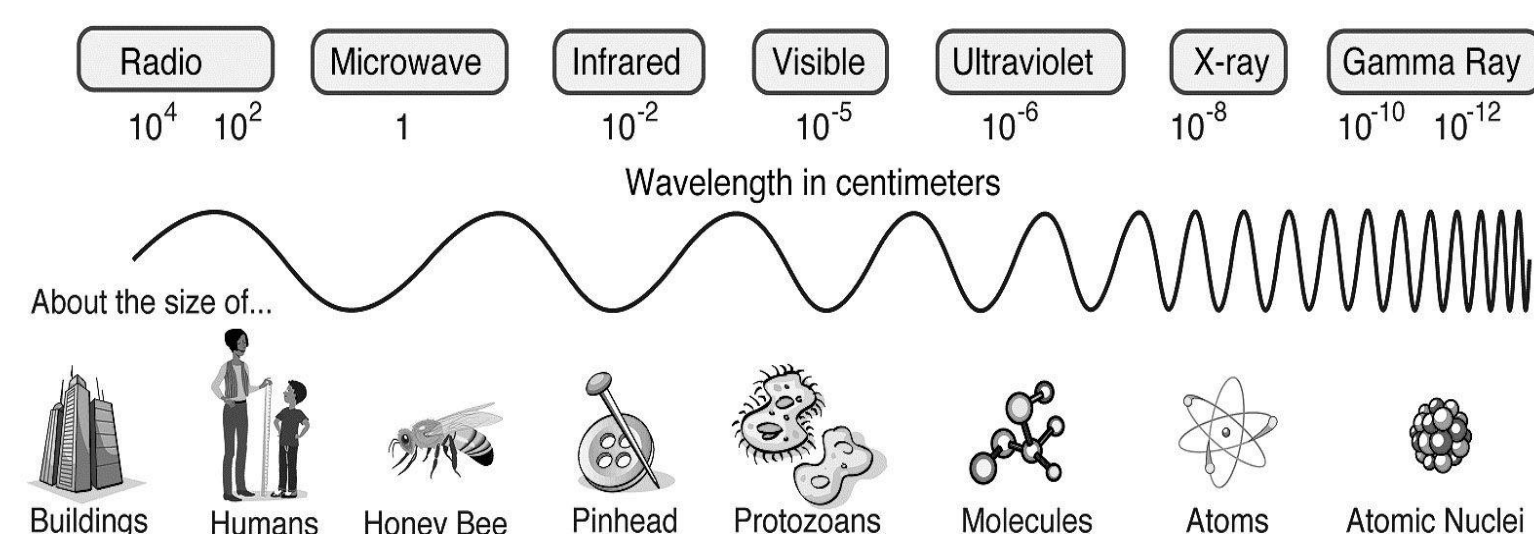


De eerste bekende mens die door röntgenstralen werd gedood was Clarence Dally, die een aantal jaren aan Thomas Edison's röntgenlamp had gewerkt. Na jaren van werk, viel zijn haar uit en zijn huid barstte uit in laesies die niet zouden genezen. Brandwonden op zijn handen werd kanker, en hij had beide armen geamputeerd. Hij overleed op 39-jarige leeftijd..

Schoen-fitting fluoroscopes waren X-ray machines geïnstalleerd in schoenenwinkels uit de jaren 1920. Hun doel was om te controleren of de vorm van de schoen goed bij de tenen paste.



Wist je dat?



Röntgenstralen zijn een vorm van elektromagnetische straling. De meeste röntgenfoto's hebben een golflengte variërend van 0,01 tot 10 nanometer.

Straling maakt deel uit van ons dagelijks leven. Veelvoorkomende voorbeelden waarbij we straling gebruiken zijn elektriciteitsopwekking, medische en industriële toepassingen.

Diagnostics

Het eerste gebruik van een röntgenfoto voor klinische doeleinden was door John Hall-Edwards in Birmingham, Engeland in 1896, toen hij röntgenfoto's een naald vast in de hand van zijn medewerker. Hij was ook de eerste die röntgenfoto's gebruikte bij een chirurgische ingreep.

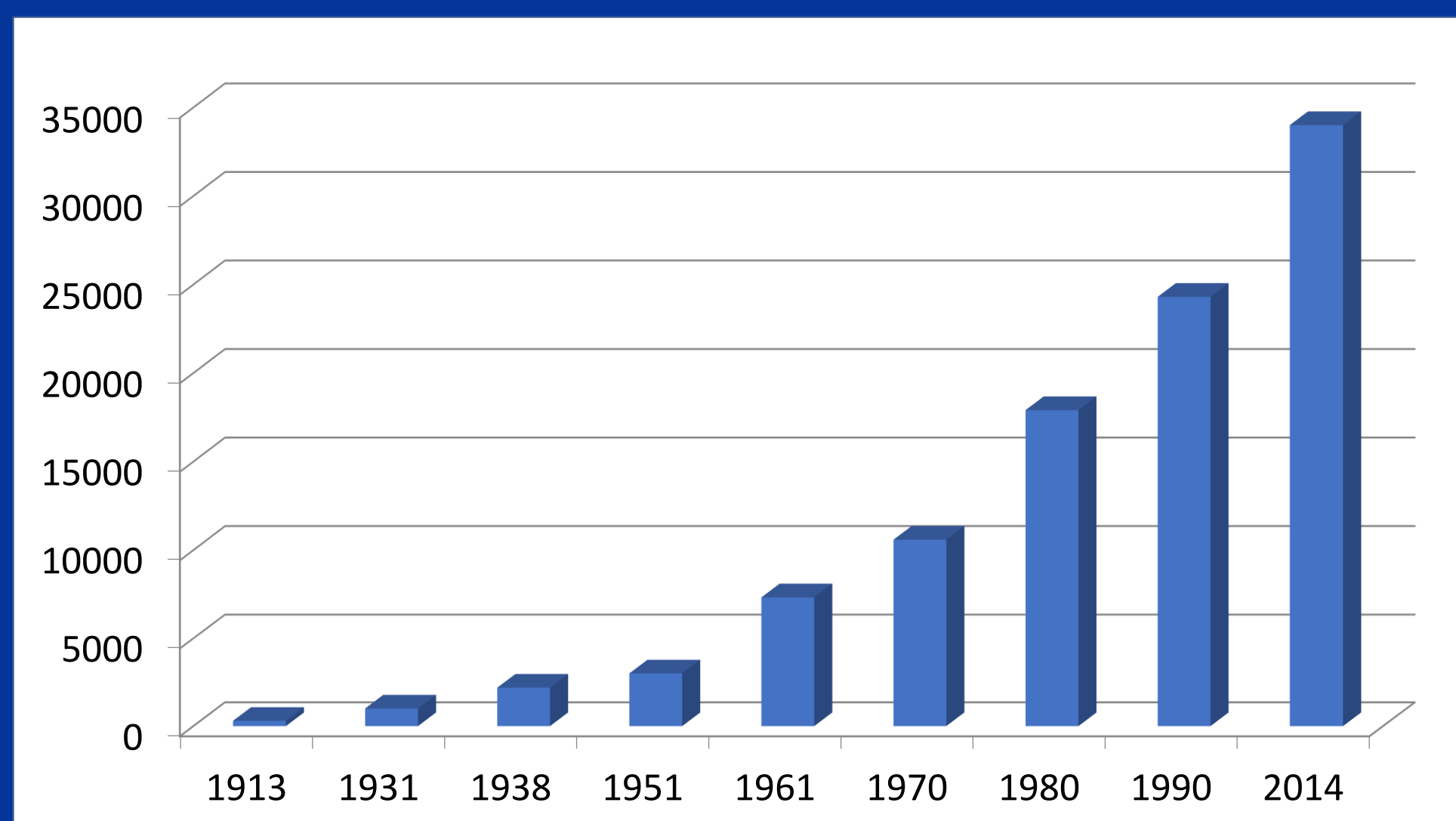


Antoine Béclère was een pionier in de radiologie. In 1897 richtte hij het eerste laboratorium voor radiologie op in Parijs. Hij zette de eerste röntgenapparaat op waarin de patiënt werd vastgebonden en verplaatst voor volledige röntgenfoto's van de borst. Voor degenen die foto's introduceerde hij veiligheidsuitrusting, loden schorten en lood rubberhandschoenen.

In 1914 ontwikkelde Marie Curie radiologische auto's om soldaten te ondersteunen die gewond raakten in de Eerste Wereldoorlog. De auto's zouden zorgen voor snelle röntgenfoto's van gewonde soldaten, zodat de chirurgen van het slagveld snel en nauwkeuriger konden werken.



Aantal radiologen in de VS.



In de loop der jaren radiologie is steeds meer routine geworden. De frequentie van röntgenonderzoeken in ongeveer één per jaar per hoofd van de bevolking in 'ontwikkelde' landen.

Röntgenfoto's worden geproduceerd door een röntgengenerator. In interacties met materie zijn röntgenstralen ioniserende straling en produceren fysiologische effecten zoals het risico op mutaties of kanker in weefsel.