



Historia de los rayos-X

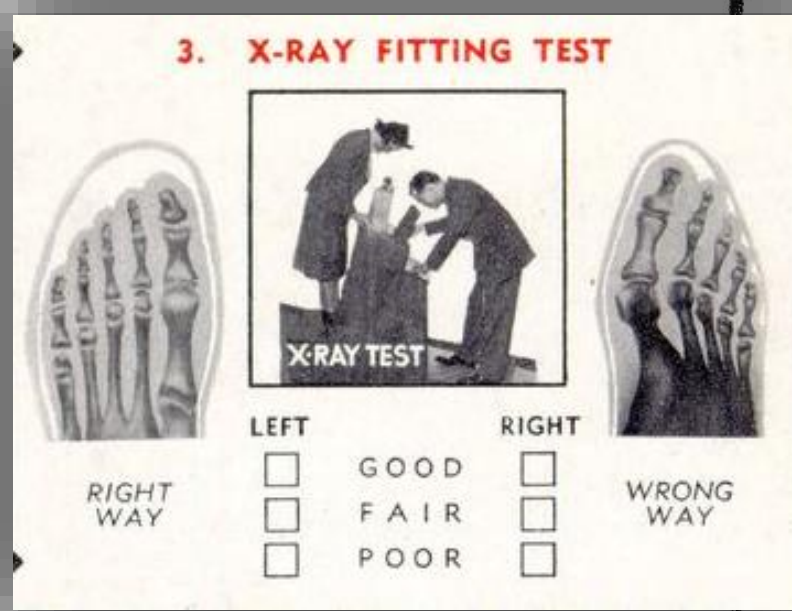
Historia

El científico alemán Wilhelm Conrad Roentgen descubrió los rayos X en 1895. Roentgen se refería a la radiación como "X" para indicar que era un tipo desconocido de radiación. El nombre se asentó, aunque varios de sus colegas sugerían llamarlos rayos Roentgen. Recibió el primer premio Nobel de física en 1901 por su descubrimiento.

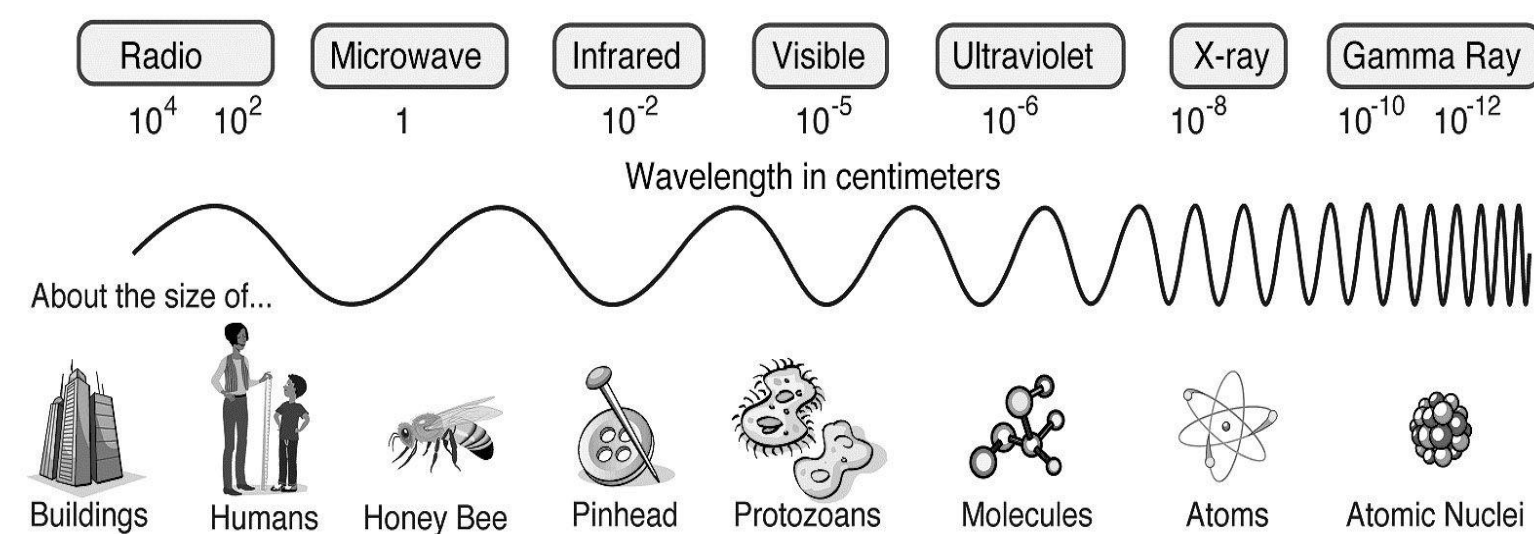


El primer caso conocido de muerte humana causada por rayos X fue Clarence Dally, quien había pasado unos años trabajando en la bombilla de rayos X de Thomas Edison. Tras años de trabajo, perdió el cabello y en su piel erupcionaron lesiones que no se curaban. Quemaduras en sus manos se tornaron cancerígenas y se le amputaron ambos brazos. Murió a los 39.

Los fluoroscopios calzadores fueron máquinas de rayos X instaladas en zapaterías desde los 1920. Su objetivo era comprobar si la forma del zapato se ajustaba a los dedos.



¿Sabías que...?



Los rayos X son una forma de radiación electromagnética. La mayoría tienen longitudes de onda de 0,01 a 10 nanómetros.

! La radiación forma parte de nuestra vida. Ejemplos comunes donde utilizamos radiación son en la generación de electricidad y en aplicaciones industriales y médicas.

Diagnóstico

El primer uso de rayos X con propósito clínico fue por John Hall-Edwards en Birmingham, Inglaterra en 1896, cuando escaneó una aguja clavada en la mano de su asociado. También fue el primero en usarlos en una operación quirúrgica.

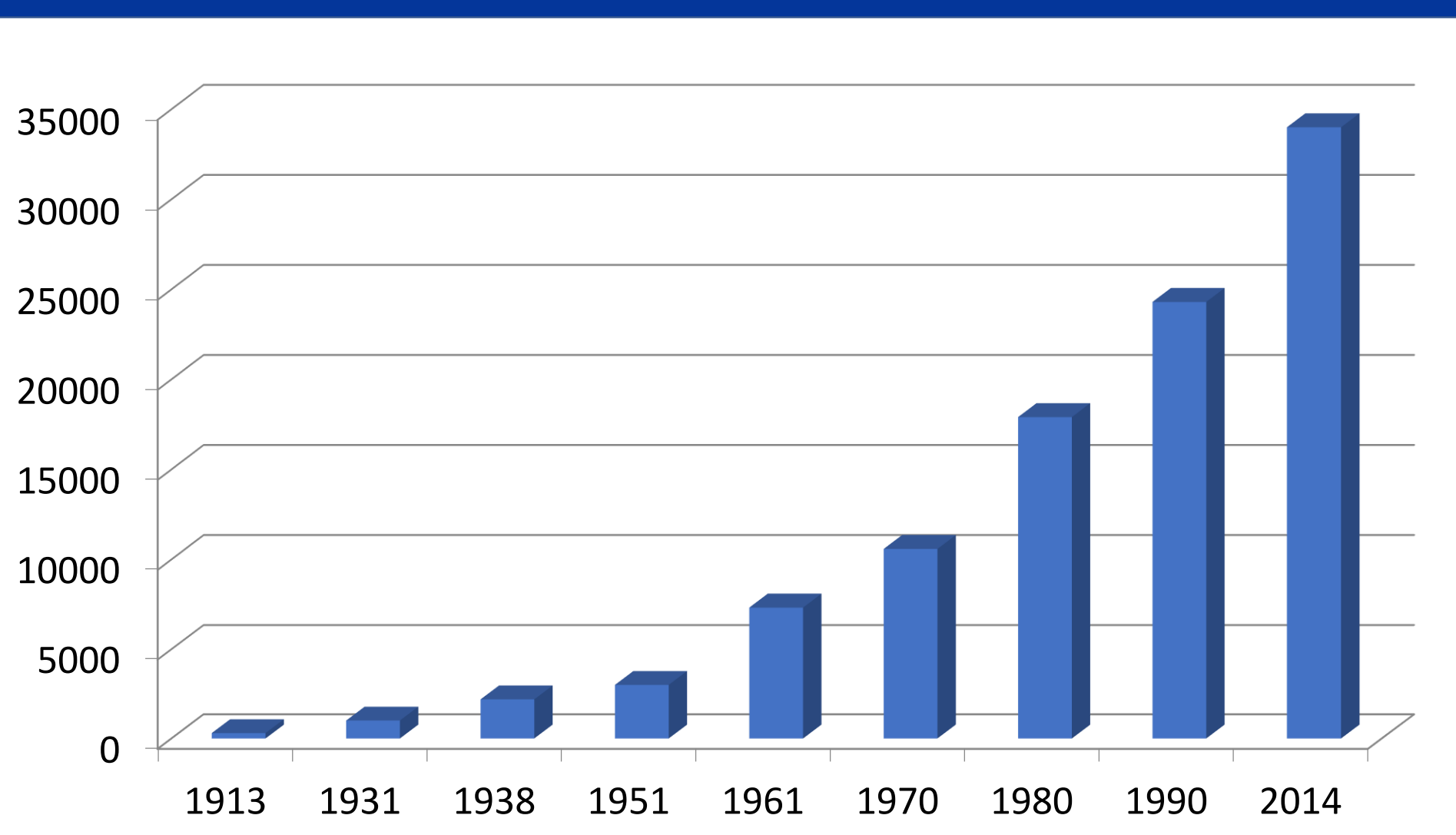


Antoine Béclère fue pionero en radiología. En 1897 creó el primer laboratorio de radiología en París. Instaló la primera máquina de rayos X en la que se acomodaba al paciente para poder moverlo y conseguir rayos X del pecho completo. Para los que tomaban las imágenes introdujo equipos de seguridad, delantales de plomo y guantes de goma y plomo.

En 1914 Marie Curie desarrolló vehículos radiólogos para dar soporte a los soldados heridos en la primera guerra mundial. Permitían obtener imágenes rápidas por rayos X de soldados heridos posibilitando a los cirujanos del frente poder operar con mayor rapidez y precisión.



Número de radiólogos en EEUU



El uso de la radiología se ha vuelto rutinaria. La frecuencia de exámenes con rayos X es de alrededor del 1% per cápita en países 'desarrollados'.

! Los rayos X se producen por un generador. En su interacción con la materia, los rayos X son radiación ionizante y produce efectos fisiológicos como riesgo de mutación o cáncer en el tejido.

BME, D. Tatai-Szabó, C. Pesznyak