

A Descoberta dos Raios X - Wilhelm Conrad Roentgen - 1895

Autor: Dr. Sandro Fenelon

Última revisão: 2008

Dr. Sandro Fenelon é radiologista e editor médico do site www.imaginologia.com.br

A história dos métodos de imagem começou em 8 novembro de 1895 com a descoberta dos raios X pelo físico alemão Wilhelm Conrad Roentgen (1845-1923). No final da tarde deste dia, quando todos haviam encerrado a jornada de trabalho, o físico alemão Roentgen continuava no seu pequeno laboratório, sob os olhares atentos do seu servente. Enquanto Roentgen, naquela sala escura, se ocupava com a observação da condução de eletricidade através de um tubo de Crookes, o servente, em alto estado de excitação, chamou-lhe a atenção: "Professor, olhe a tela!". Hoje, esta data histórica é comemorada como dia do médico radiologista.

Nas proximidades do tubo de vácuo havia uma tela coberta com platinocianeto de bário, sobre a qual projetava-se uma inesperada luminosidade, resultante da fluorescência do material. Roentgen girou a tela, de modo que a face sem o material fluorescente ficasse de frente para o tubo de Crookes; ainda assim ele observou a fluorescência. Foi então que resolveu colocar sua mão na frente do tubo, vendo seus ossos projetados na tela. Roentgen observava, pela primeira vez, aquilo que passou a ser denominado raios X. Como era uma radiação invisível, ele chamou-a de raios X. Tal proeza lhe valeu o prêmio Nobel de Física em 1901.

O parágrafo acima pode ser uma dramatização do que de fato ocorreu naquele dia, mas o fato que a história registra é que esta fantástica descoberta teve estrondosa repercussão, não apenas na comunidade científica, como também nos meios de comunicação de massa.

Na época, Roentgen pôs a mão esquerda de sua esposa Anna Bertha Roentgen no chassi com filme fotográfico, fazendo incidir a radiação por cerca de 15 minutos. Revelado o filme, lá estava a figura da mão de sua esposa e seus ossos dentro das partes moles. Na ocasião, as aplicações médicas desta descoberta revolucionaram a medicina, pois tomara-se possível a visão do interior dos pacientes. Foi a partir da sua descoberta que outros pesquisadores despertaram o interesse em examinar os órgãos através da imagem.



A primeira radiografia realizada no mundo (22 de dezembro de 1895)

Referências

1. Otha W. Linton. The American College of Radiology: The First 75 Years.
2. R.F Mould. A Century of X-Rays and Radioactivity in Medicine: With Emphasis on Photographic Records of the Early Years.
3. Alfred Romer. Accident and Professor Röntgen. American Journal of Physics 1959; 27 (4): 275-277.