Marie Curie é considerada uma das mais proeminentes cientistas do século 20 e também a pioneira da radiologia, ganhadora do prestigiado Prêmio Nobel, duas vezes em vida.

Infelizmente, após passar a vida lidando com substâncias radioativas cujos perigos mortais ainda não eram conhecidos, foi vítima de leucemia e morreu aos 66 anos, em 1934, em Passy, na França.

Marie Curie é conhecida por sua descoberta e pesquisa com o polônio e com o rádio. Também cunhou o termo radioatividade, processo pelo qual o núcleo atômico de um átomo instável perde energia, emitindo partículas ionizantes. Junto com o marido Pierre Curie, descobriu o rádio ao separar 0,1g de cloreto de rádio, através de cristalização fracionada, de uma tonelada de uraninita. O processo, permitiu o isolamento do rádio puro, metálico, em 1910.

Os trabalhos de Marie Curie e de Pierre Curie possibilitaram o desevolvimento da radioterapia, atualmente usada no tratamento de células tumorais através de feixes de radiação ionizante.

MARIE CURIE, Heróis da Ciência: O trabalho de uma vida.   
Como Funciona, n 07. ano 1. ed. On line. 2013. (MARIE CURIE. 2013. p. 28-29).

Sobre as propriedades físicas de raios gama, , produzidos na desintegração de um núcleo atômico de isótopo radioativo, é correto afirmar:

01. As emissões radioativas são constituídas de partículas de carga positiva, partículas de carga negativa e ondas eletromagnéticas.

02. A partícula alfa, , núcleos de átomos de hélio, e a partícula beta, , carregada negativamente e sem massa, possuem o mesmo poder de penetração nos tecidos orgânicos.

03. As emissões de radionuclídeos são formas de radiação eletromagnética de alta energia.

04. A dose de radiação absorvida inferior a 0,35, admitida como sendo inofensíva à saúde humana, expressa no SI é, aproximadamente, 1,010–4J/kg.s, sendo Gy igual a 1J/kg.

05. O núcleo atômico que emite radiação gama,  libera uma quantidade de energia igual a , sendo h a constante de Planck,  é o comprimento de onda e c, o módulo da velocidade da luz no vácuo.