Grande parte dos avanços que ocorreram na medicina nas últimas décadas foram relacionados à física. Algumas técnicas muito utilizadas estão baseadas nos conceitos fundamentais dessa ciência. Sobre elas, destaca-se:

a) a radiografia é uma técnica que se baseia na emissão de raios gama, sendo bastante utilizada na ortopedia.

b) na cirurgia a laser, um feixe de luz ultravioleta invisível retira camadas de tecidos com precisão microscópica.

c) na tomografia, forma-se um modelo computadorizado completo de um órgão do corpo humano, em uma única dimensão.

d) nos aparelhos de ultrassom, uma fonte de ondas eletromagnéticas emite um pulso que é refletido na forma de imagem.