

## **19 - Como é que surge o Mieloma Múltiplo?**

Seguindo a mesma tendência de outros tipos de câncer, o **mieloma múltiplo** provavelmente se origina a partir de defeitos genéticos adquiridos ao longo da vida e que fazem com que um determinado tipo de célula passe a se reproduzir e funcionar de forma descontrolada e desorganizada. Nessa doença, o problema ocorre com as células de defesa imunológica conhecidas por "**plasmócitos**", que se tornam alteradas e provocam, entre outros transtornos, a ocupação intensa dos espaços da medula óssea e a consequente interferência na estrutura dos ossos atingidos, tornando-os muito frágeis, além da anemia e do enfraquecimento imunológico. Porém, diferentemente do câncer de pulmão, em que os defeitos genéticos que o causam são induzidos pelo cigarro, no mieloma múltiplo ainda não foram identificados com clareza os fatores que podem causar a lesão genética dos plasmócitos.

**Plasmócitos:** fazem parte das células do sangue ( leucócitos ), porém ficam restritos na medula óssea com a função de produzir anticorpos específicos contra proteínas virais e bacterianas, entre outros. São derivados dos linfócitos tipo B. Quando a estrutura genética de uma célula precursora do linfócito B (Célula pré-B ) se altera geneticamente, alguns de seus genes produtores de anticorpos podem se tornar anormais. Esses defeitos se manifestam por meio da produção de plasmócitos anormais, que se reproduzem intensamente, liberando excessiva quantidade de anticorpos sem funções e causando tumores na medula (**mieloma**). Pelo fato de se espalharem em medulas de vários ossos ( crânio, ilíaco, esterno, vértebras, mandíbula, costelas etc.) recebe o adjetivo de "**múltiplo**", fato que dá origem ao nome da doença **mieloma múltiplo**.