

### **3 - O que é Câncer?**

Câncer é uma doença caracterizada por um grupo de células modificadas geneticamente que crescem e se dividem sem respeitar os limites dos seus espaços, criando tumores ou liberando células anormais no sangue, como são os casos das leucemias. Diferentemente dos tumores benignos, que são limitados em seu crescimento e não invadem tecidos vizinhos, os tumores malignos, que determinam o câncer, podem se espalhar para diferentes órgãos, utilizando os vasos sanguíneos para esse fim, fato que se denomina por **metástase**.

O câncer compreende os tumores sólidos (ex.: câncer de pulmão, mama, próstata, fígado etc.) e as neoplasias hematológicas (ex.:leucemias, linfomas, mieloma múltiplo etc.).

O câncer causa cerca de 12% de todas as mortes no mundo, sendo os câncer de pulmão, estômago, fígado, intestino, mama, esôfago, cérvix, pâncreas, leucemias, próstata e linfomas não-Hodgkin os mais prevalentes. É importante destacar que essa **prevalência** tende a diminuir à medida que ações preventivas e diagnósticos precoces se tornam mais efetivos em todo o mundo. Os avanços tecnológicos para a detecção precoce de câncer permitem que sua identificação se dê, na maioria dos casos, em fases iniciais da doença, aumentando as possibilidades de cura.

**Metástase:** é o deslocamento de células de um tumor primário para outros tecidos e órgãos.

**Prevalência:** é uma taxa numérica, obtida por meio de cálculos estatísticos, que representa a proporção de pessoas com uma determinada doença num período de tempo definido.