

97 - Por que a quimioterapia é eficiente para algumas pessoas com câncer e ineficiente para outras com o mesmo tipo de câncer?

Apesar de a quimioterapia estar entre as opções mais eficazes de tratamento do câncer, algumas falhas podem ocorrer. Isso acontece por várias razões, algumas delas bem conhecidas. Entre as principais causas da ineficiência de tratamentos quimioterápicos destacam-se:

- Dificuldade na absorção dos medicamentos que compõem a quimioterapia.
- Dosagem inadequada.
- Interações medicamentosas, fenômeno que ocorre quando um ou mais tipos de medicamentos usados pelo paciente interfere na ação do medicamento da quimioterapia.
- Barreiras biológicas compostas por células, tecidos ou órgãos, principalmente o sistema nervoso central, que dificultam a penetração da droga.
- Menor captação do medicamento pela célula tumoral.
- Atividade química alterada do paciente e que produz rápida degradação do medicamento e pouca ação em seu uso terapêutico.
- Maior atividade do oncogene, cujas proteínas ou enzimas anormais produzidas superam a dose do medicamento, tornando-o ineficaz.

Esses são alguns dos mecanismos de resistência ao efeito positivo da quimioterapia.