

Estudos investigam mecanismos moleculares que interferem na resposta à quimioterapia



Gabriela Nestal, que orienta os trabalhos, atua no INCA desde a iniciação científica

Apesquisadora do INCA Gabriela Nestal orienta dois estudos que analisam as razões pelas quais algumas pessoas respondem melhor à quimioterapia do que outras. As investigações examinam a presença, no organismo, de certas proteínas que interferem diretamente na morte celular e, conseqüentemente, na eliminação do tumor durante o tratamento oncológico. As conclusões podem subsidiar, no futuro, as decisões sobre o tratamento mais adequado para determinados grupos e contribuir para o desenvolvimento de novas terapias.

Segundo Gabriela, pacientes mais resistentes à quimioterapia geralmente apresentam, no citoplasma - o fluido no interior das células -, grandes quantidades da proteína XIAP, que evita a morte celular. A pesquisa identificou uma anomalia em algumas mulheres com câncer de mama que tinham piora clínica muito rápida: nesses casos, a XIAP também aparecia no núcleo da célula, onde fica o DNA. “Quando as proteínas estão com a função, quantidade ou

localização alterada, elas impactam na resposta que as células vão ter ao tratamento”, explicou a biomédica.

Outro estudo se debruça sobre a proteína FOXK2, que se conecta aos genes que favorecem a morte da célula. Inicialmente, cogitou-se que esse mecanismo seria útil para o tratamento do câncer, mas os pacientes com a pior evolução clínica registravam a maior quantidade da proteína, independentemente de terem recebido ou não a terapia. Essa observação levou à conclusão de que a FOXK2 permanece inativa, possivelmente bloqueada por uma outra proteína, um tipo de quinase.

Gabriela, que atua no INCA desde a iniciação científica, recebeu, em 2017, o Prêmio para Mulheres na Ciência, concedido pela Fundação L’Oréal, Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) e Academia Brasileira de Ciências (ABC).

Fonte: Superinteressante

SUSTENTABILIDADE

Cinco atitudes que podem ajudar a preservar o meio ambiente

A Campanha de Sustentabilidade do INCA, lançada este ano, vem incentivando a força de trabalho a adotar no dia a dia práticas benéficas para o meio ambiente. Uma das ações da mobilização é a divulgação dos 5 R’s: Reduzir, Repensar, Reutilizar, Reciclar e Recusar, palavras-chave que têm por objetivo estimular a sociedade a diminuir a quantidade de resíduos no planeta.

A primeira lição - reduzir - defende o consumo consciente. Poupar recursos naturais, como a água, substituir copos plásticos por canecas e dar preferência para as embalagens retornáveis são alguns exemplos de atitudes simples que evitam o desperdício. Repensar também é uma

postura essencial para a mudança. Reflita constantemente sobre os impactos causados pela produção, durabilidade e descarte do produto que você pretende adquirir.

Um terceiro passo importante é reutilizar, buscando soluções criativas para dar nova utilidade aos materiais que seriam descartados, como caixas de sapatos e garrafas pet, que podem ser transformados em utensílios como porta-lápis, vasos para plantas, porta-joias e caixas organizadoras. Outra forma de reaproveitamento é reciclar, o que diminui a quantidade de resíduos a serem dispostos em aterros, além de gerar emprego e renda. Opte pela coleta seletiva de papel, vidro, plástico e alumínio, entre outros.

A última etapa do processo é recusar a compra de produtos que não são necessários ou que geram impacto negativo na natureza, como sacolas descartáveis, e dar preferência a empresas que demonstrem seu compromisso com o meio ambiente.

Preservação do Meio Ambiente
Pratique os 5 R's

- REDUZIR:** pratique o consumo consciente e o descarte correto, assim você reduz custos e preserva o meio ambiente.
- REPENSAR:** reflita sobre seus hábitos e consumo.
- REUSAR:** procure soluções criativas para dar nova utilidade aos materiais.
- RECYCLE:** sempre que puder encaminhe para reciclagem todo resíduo limpo e seco como papel, plásticos...
- RECUSAR:** recuse os produtos que geram impactos socioambientais, escolha empresas socialmente responsáveis.

Com essa atitude você gera emprego digno e renda aos catadores, reduz custos e preserva o meio ambiente. Isso é, realiza o tripé da sustentabilidade, que contempla aspectos sociais, econômicos e ambientais.

Cada gesto conta, e você pode fazer a diferença!
Campanha de Sustentabilidade do INCA