

## Efeito da soja em pacientes com Câncer de Mama

### Autor(res)

Gloria Maria Guizzellini  
Vivian Pereira Dos Santos

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

### Resumo

A genistéina, que é uma isoflavona presente em maior quantidade na soja, vem apresentando indícios de que ela é um nutriente promissor na prevenção do desenvolvimento do câncer de mama. Por sua estrutura ser semelhante ao estrogênio, inúmeras pesquisas revelam várias formas de que o seu consumo pode inibir a multiplicação de células cancerígenas e induzir a inibição da proliferação celular, supressão de tirosinas quinases, apreensão do ciclo celular e modulação de atividades epigenéticas. A genistéina demonstrou possuir diversos benefícios antioxidantes antiproliferativas e tumorílicas e vários estudos de anos anteriores relataram a interrupção da multiplicação celular em diversas linhagens de células cancerígenas. Foi observado que a modificação na capacidade de formação da mamosfera em células tronco do câncer de mama é um mecanismo de direcionamento tumorílica da genistéina. Com a regulação positiva de PTEN, as vias de sinalização podem ser inibidas, que fazem com que o câncer de mama seja contido por conta das células progenitoras. Outro mecanismo pelo qual a genistéina afeta o câncer de mama é através da regulação genética.