

Ciência

em pauta

Instituto do Câncer Infantil



Você sabia?

Pesquisadores do ICI encontram gene que identifica casos mais graves de câncer cerebral infantil (meduloblastoma) e que, futuramente, pode auxiliar no tratamento.

O meduloblastoma é um tumor cerebral de crescimento rápido que se desenvolve no cerebelo – parte do cérebro que ajuda a controlar a coordenação e o equilíbrio. Esse tumor possui subgrupos que podem ser mais ou menos agressivos.

Utilizando análises computacionais, os pesquisadores descobriram que a presença do gene *ZEB1* é aumentado no meduloblastoma comparado ao cerebelo normal. Além disso, os pacientes com tumores dos subgrupos agressivos 3 e 4 e com mais *ZEB1* apresentaram uma expectativa de vida menor do que aqueles pacientes com menos *ZEB1*.

A partir dessa informação, a equipe usou um medicamento já utilizado em outra doença, a esclerose múltipla, e esse tratamento diminui a atividade tumoral e a quantidade de *ZEB1* nas células de meduloblastoma do subgrupo 3 e 4.

O próximo passo é confirmar se o medicamento mantém o efeito antitumoral em outros modelos experimentais de meduloblastoma desses subgrupos agressivos.

Essa pesquisa foi realizada com o apoio do ICI, CNPq, CAPES, e Fundo de Incentivo à Pesquisa e Eventos do HCPA.

[Clique aqui](#) e confira o artigo completo!

