

21- Por que existem crianças que nascem com câncer?

O câncer, como se sabe, se deve à proliferação descontrolada de células anormais e que pode ocorrer em qualquer lugar do organismo. Os tipos de câncer mais comuns na infância são as leucemias linfoblásticas agudas, tumores do sistema nervoso central e alguns tipos de linfomas. Também acometem crianças o neuroblastoma (tumor do sistema nervoso periférico, frequentemente de localização abdominal), tumor de Wilms (tumor nos rins), retinoblastoma (tumor na retina do olho), tumor germinativo (tumor de células que vão originar as gônadas), osteossarcoma (tumor ósseo) e sarcomas (tumores de partes moles).

O câncer na infância pode ter seu início, por exemplo, durante a gestação, afetando as células tronco embrionárias. Esse processo de transformação de células tronco embrionárias normais em malignas é variável e, como consequência, o câncer pode aparecer após alguns meses ou anos após o nascimento.

As causas do câncer na infância ainda não são de fato conhecidas. O que se sabe é que apenas 5% dos cânceres têm como origem a herança genética, enquanto que 95% estão relacionadas a várias causas, muitas das quais podem ocorrer durante o período de gestação. Entre as causas mais relacionadas com câncer na infância destacam-se a exposição excessiva da gestante ao raio X.

O raio X pode causar a quebra de cromossomos e "liberar" um ou mais oncogenes, que desencadeiam a transformação de células normais em células tumorais malignas. Há muitos artigos científicos relacionando o câncer infantil com mães que, durante a gestação, fizeram o uso de cigarros ou drogas alucinógenas, que trabalharam em ambientes com contaminantes químicos e que tiveram contato (medicamentoso ou manuseio) com drogas potencialmente carcinogênicas .

Por todas essas razões, o acompanhamento médico durante a gestação e a obediência aos atos saudáveis compõem o processo de prevenção contra o câncer na infância.