

# Ciência em pauta

Instituto do Câncer Infantil



## Você sabia?

A pesquisa do ICI atua no projeto: “Desvendando a Biologia do Câncer Infantil: Identidade Celular do Sarcoma de Ewing e Estratégias Terapêuticas”, com apoio do Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica (PRONON).

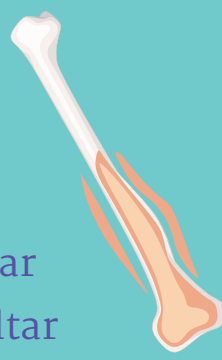


Com início em outubro de 2018 e atualmente ativo, esse projeto busca entender as características do Sarcoma de Ewing.

## Para entender melhor...

### Sarcoma de Ewing

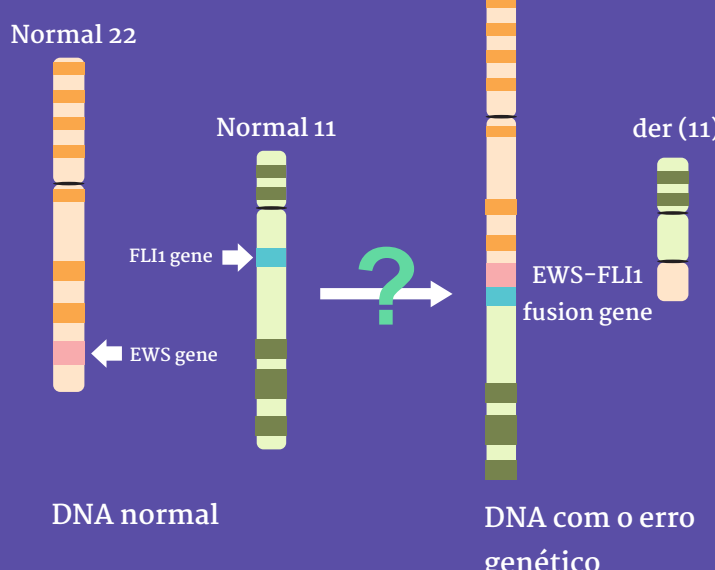
- É segundo câncer ósseo primário mais comum em crianças e jovens;
- O Sarcoma de Ewing pode se espalhar para outras partes do corpo e pode voltar após o tratamento (recorrência).



## Por que estudar suas características?

### Nós já sabemos que...

- Erros genéticos podem causar câncer;
- Pacientes com sarcoma de Ewing tem o mesmo tipo de erro genético, embora não saibamos o que causa esse erro;
- Esse erro determina uma mudança no DNA, produzindo um fator conhecido como EWS-FLI1.



Em qual célula EWS-FLI1 ocorre?  
Como ele dá início ao Sarcoma de Ewing?

Pesquisas para responder essas perguntas ajudam nas descobertas de tratamentos e de marcadores (pistas) para diagnóstico mais rápido dos pacientes, contribuindo para o aumento das chances de cura.

É com esse objetivo que o projeto “Desvendando” é realizado!

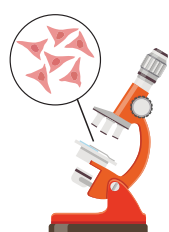
## Como estudamos essas características?

No projeto, seguimos as seguintes etapas para entender as características desse tumor:



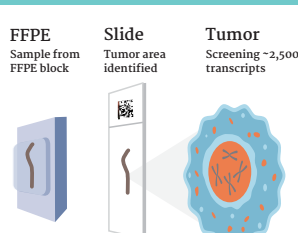
### Análises de Bioinformática:

Uso de bancos de informações sobre pacientes do mundo inteiro disponibilizados online



### Análises em células tumorais:

Uso de células cultivadas em placas para testar possíveis tratamentos e marcadores



### Análises em amostras de pacientes:

Uso de pedaços do tumor para testar marcadores

## Não estamos sozinhos nesse projeto!

Outras instituições que colaboram para que ele aconteça:



Aprovado em 25/12/2018  
PI: Dra Teresa Seixas



Aprovado em 31/08/2020  
PI: Dra Laurice Siqueira



Aprovado em 02/10/2019  
PI: Dr Roberto Rosati



Aprovado em 22/07/2020  
PI: Dra Gildene Costa

Para maiores informações, contatar:

Dra. Caroline Brunetto - carolbfarias@gmail.com

Dra. Mariane Jaeger - labpesquisa1@ici.org

