# Boletim Informativo

Porto Alegre, Dezembro de 2019

## Protocolo Sulamericano de Tratamento a Pacientes com Tumores da Familia Ewing

O Sarcoma de Ewing é um tumor pediátrico altamente agressivo que afeta ossos e, com menor frequência, tecidos moles. Esse tipo de câncer representa a segunda neoplasia óssea mais frequente em crianças e adolescentes. Em colaboração com grupos nacionais e internacionais, os pesquisadores desenvolveram, ao longo dos últimos 15 anos, protocolos clínicos de tratamento (EWING I & II) para pacientes com sarcoma de Ewing com a finalidade de padronizar o tratamento no país, buscando diminuir a mortalidade da doença.

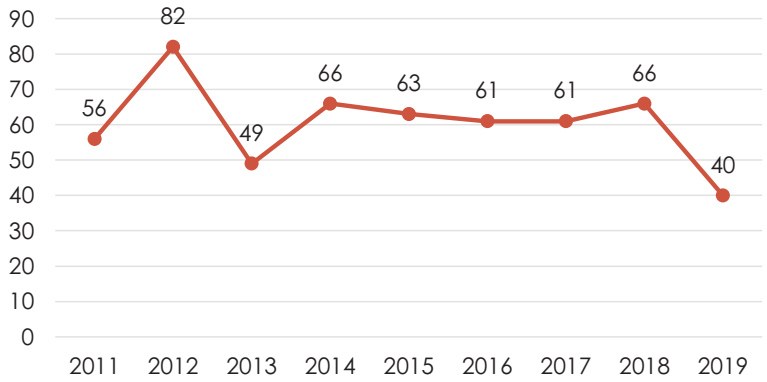
Por meio de uma plataforma eletrônica é possível obter informações clínica e epidemiológica da doença dos pacientes incluídos em estudos clínicos. Estes estudos têm examinado o papel de regimes de tratamento levando em consideração a realidade na América do Sul.

O protocolo conta com a colaboração de 21 instituições nacionais e 14 internacionais (Argentina, Chile e Uruguai) que tratam crianças e adolescentes com câncer.

## RESULTADOS PRELIMINARES

Agradecemos a colaboração de todos os pesquisadores e equipe de pesquisa envolvida no Protocolo Ewing Sulamericano quanto à condução do estudo em seus centros oncológicos. O trabalho desenvolvido é fundamental para o melhor conhecimento sobre a doença.

O recrutamento permanece aberto e até dezembro de 2019 contou com a inclusão de 544 participantes.




A randomização está ativa para os participantes com doença localizada. Favor enviar e-mail próximo ao ciclo 14 para pesquisaoncoped@ici.ong.

O novo estudo está na etapa final de definição e será encaminhado aos centros participantes para análise e sugestões. Após elaboração da versão final será reencaminhado aos centros para aprovação dos Comitês de Ética locais e início do estudo, previsto para o segundo semestre.

**Tabela das características dos pacientes do Protocolo Ewing:**

| Variáveis | | N | % |
|---|---|---|---|
| **País** | Argentina | 86 | 15,8% |
| | Brasil | 345 | 63,4% |
| | Chile | 82 | 15,1% |
| | Uruguai | 31 | 5,7% |
| | **Total** | **544** | **100,0%** |
| **Sexo** | Masculino | 330 | 60,6% |
| | Feminino | 214 | 39,4% |
| **Estadiamento** | Localizado | 336 | 61,8% |
| | Metástase | 208 | 38,2% |
| **Tumor Primário** | Não pélvico | 424 | 77,9% |
| | Pélvico | 120 | 22,1% |

## EVENTOS CIENTÍFICOS

### Encontro do COG (Children's Oncology Group) – Comitê de Tumores Ósseos - 10 a 13 de setembro de 2019, Atlanta/EUA

Foram apresentados dados preliminares dos estudos de Osteossarcoma (GLATO, 2017) que incluem imunoterapia ao esquema tradicional. Não houve identificação de droga ou modalidade de tratamento diferente do que vem sendo aplicado atualmente.

Na conferência de Sarcoma de Ewing foram abordados os esquemas atualmente em uso nos diversos continentes, com menção ao Protocolo de Ewing que está sendo conduzido.

O protocolo de Ewing foi citado no Abstract da ASCO (American Society of Clinical Oncology), destacando o uso de quimioterapia metronômica.

### Evento SIOP (International Society of Pediatric Oncology) - 23 a 26 de outubro de 2019, Lyon/França

O evento contemplou com a apresentação oral do "**Multicentric Study Of Interval-Compressed Multiagent And Randomized Metronomic Chemotherapy For Patients With Localized Ewing Sarcoma: Results Of The Latin American Pediatric Oncology Group Trial**", destacando os resultados preliminares do estudo.

Também foram apresentados em forma de pôsters os abstracts:

**1.** "Multicentric Study Of Interval-Compressed Multiagent And Metronomic Chemotherapy For Patients With Ewing Sarcoma: Results Of The Latin American Pediatric Oncology Group Trial For Metronomic Chemotherapy"

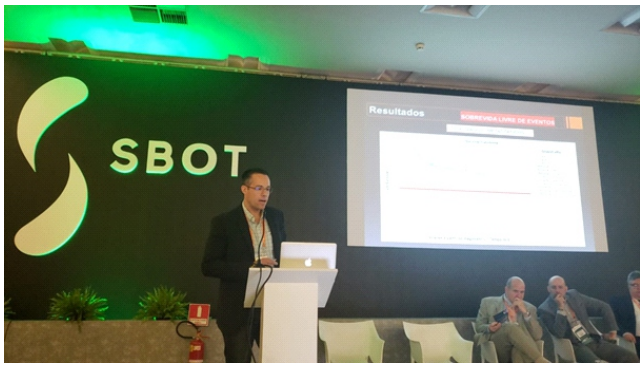
**2.** "A Study Of Second Line Chemotherapy For Patients With Ewing Sarcoma (es) In Latin American Pediatric Oncology Group (galop) Trial"

**3.** "Multicentric Study Of Interval-compressed-multiagent Followed By Maintenance With Metronomic Chemotherapy For Metastatic Ewing Sarcoma (es): Results Of The Latin American Pediatric Oncology Group (galop) Trial.

Acesso aos Abstracts, conferir no link: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/pbc.27989

## Evento SULBRA (XXI Congresso Sul brasileiro de Ortopedia e Traumatologia) - 11 a 13 de Julho de 2019, em Bento Gonçalves/ Rio Grande do Sul

## Evento SBOT (Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia) - 14 a 16 de novembro, Fortaleza/Ceará




Os eventos contaram com a participação de ortopedistas de diferentes regiões do Brasil e representantes de centros oncológicos. Foi realizada uma apresentação dos resultados parciais dos procedimentos cirúrgicos do estudo Ewing.

## NOTÍCIAS

A bioinformática combina conhecimentos da biologia, ciência da computação, informática e matemática/estatística para processar dados biológicos ou biomédicos. O laboratório de bioinformática do ICI atua na identificação de genes relacionados ao câncer infantojuvenil e identificação de novos alvos terapêuticos. Em julho de 2019, o aluno Matheus G. S. Dalmolin apresentou o trabalho de conclusão de curso intitulado "*Perfil de expressão gênica associado ao prognóstico em Sarcoma de Ewing*". O principal resultado deste trabalho foi a descoberta de um perfil de expressão ao diagnóstico de um grupo de genes capaz de identificar os pacientes que apresentam um perfil de doença mais agressiva. A partir dessa assinatura é possível selecionar novos alvos modulados farmacologicamente que melhorem a sobrevida desses pacientes.

Artigos relacionados a Sarcoma de Ewing foram apresentados na **IX Feira de inovação Tecnológica UFRGS** em forma de pôster e na **39ª Semana Cientifica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre**, intitulados: *"O Perfil de expressão gênica associado ao prognóstico em Sarcoma de Ewing"; "Avaliação de marcadores moleculares após a inibição de receptores de tropomiosina quinase em Sarcoma de Ewing"; "Análise de Transcriptograma Para Dados de Sarcoma de Ewing".*

## Encontro do Comitê de Material Biológico em Sarcoma de Ewing – Norte e Nordeste

Durante o XVII Encontro Nacional dos Grupos Cooperativos da SOBOPE, ocorrido nos dias 20 e 21 de setembro de 2019, foi realizada uma reunião sobre os projetos colaborativos em pesquisa translacional de Sarcoma de Ewing.

Pesquisadores das principais instituições de oncologia pediátrica do norte e nordeste do Brasil apresentaram seus centros e definiram estratégias para inclusão do maior número de pacientes em estudos clínicos e biológicos, permitindo a avaliação das características genéticas e moleculares bem como novas estratégias para o tratamento da população brasileira com Sarcoma de Ewing.

O estudo intitulado "*Desvendando a Biologia do Câncer Infantil: Identidade Celular do Sarcoma de Ewing e Estratégias Terapêuticas*" encontra-se aprovado na Plataforma Brasil e está aberto para participação de outros centros que possam ter interesse. Para maiores informações entre em contato: Dra Caroline Brunetto - labpesquisa@ici.ong.

## PORTAL ELETRÔNICO

No portal eletrônico está cada dia mais fácil de trabalhar com a "*time line*" ativa sinalizando as fichas clínicas que necessitam ser adicionadas a cada participante, as "**news**" para divulgação de eventos científicos ou atualização de informações e comunicados. Para acesso ao sistema, entrar em contato com a equipe: pesquisaoncoped@ici.ong (Julie) ou pesquisainfo2@ici.ong (Julia).

## PRÓXIMOS EVENTOS CIENTÍFICOS

**07/Fev/2020**
Módulo de tumores ósseos do curso preparatório da SBOT-RS para a prova de Título de Especialista em Ortopedia e Traumatologia (TEOT 2019) em Porto Alegre, Rio Grande do Sul.

**01/abr/2020 à 04/abr/2020**

SLAOP/GALOP em Assunção, Paraguai.

**29/abril/2020 à 02/maio/2020**

XII Congresso Brasileiro de Oncologia Ortopédica em Gramado, Rio Grande do Sul.

**08/set/2020 à 11/set/2020**

Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica em Cuiabá, Mato Grosso.


**Coordenadores Protocolo Não Metastático**
Dr. Algemir L. Brunetto - brunettoa@hotmail.com
Dr. Lauro José Gregianin - lgregianin@hcpa.edu.br

**Coordenadores do Protocolo Metastático**
Dra. Milena Vilarroel - villarroelmilena@gmail.com
Dra. Adriana Rose - adri.rose@yahoo.com

**Coordenação dos Dados / Suporte**
Enf. Julie F. Cerutti - pesquisaoncoped@ici.ong
Julia Reis - Bolsista / Auxiliar Pesquisa Clínica - pesquisainfo2@ici.ong
Vanessa Cardoso - Assistente TI - suporteweb@ici.ong

Contatos: +55 (51) 3331-8704 - ramal 6
+55 (51) 98191-6243

**Equipe de Pesquisa alocada nos centros parceiros**

Argentina:
Jesica Cufre

Brasil:
Ana Cristina Sá Brito
Carlos Eduardo Opazo
Fernanda Lima
Juliane Vasconcelos
Leticia Yasuda Carreira
Luziane Fabiani
Milena da Silva Magina
Patrícia Andrade Silva
Thaissa Veiga Faria

Chile:
Mariela Fuenzalida

Uruguai:
Anaulina Silveira



**Suporte Financeiro**

Instituto do Câncer Infantil

Rafael Koff Acordi

**Parceiros**

Grupo GALOP
Grupo América Latina Oncología Pediátrica

PINDA CHILE

Fundación Pérez Scremini
Curando el cáncer infantil

solope

Ministerio de Salud
Gobierno de Chile