James Ewing
1866 - 1943

Foto: Wikipedia

Protocolo Sulamericano de Tratamento a Pacientes com Tumores da Familia Ewing

Boletim INFORMATIVO

O Boletim Informativo é produzido pela equipe de Pesquisa do Instituto do Câncer Infantil e tem como objetivo atualizar os investigadores sobre o andamento do estudo.

Caro Investigador e Colaborador,

Agradecemos a participação de todos os centros no protocolo EWING 2, principalmente, na condução do estudo clínico, na busca ativa de pacientes e na coleta de dados.

A atualização em tempo real nos permite qualidade na condução do estudo e análise dos dados através do Portal eletrônico de forma prospectiva. Finalizamos o recrutamento em dezembro com pacientes participantes, graças à cooperação de todos os centros abaixo.

O estudo segue aberto para recrutamento e randomização.

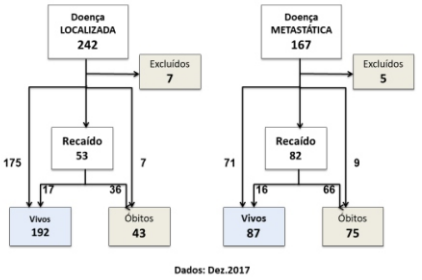
Tabela de Dados Epidemiológicos do Protocolo Ewing Sulamericano

Variáveis		N	%
País	Argentina	68	17,3%
	Brasil	243	62,0%
	Chile	61	15,6%
	Uruguai	20	5,1%
	Total	392	100,0%
Sexo	Masculino	241	61,5%
	Feminino	151	38,5%
Etnia	Branca	290	76,1%
	Preta	10	2,6%
	Parda	71	18,6%
	Amarela	2	,5%
	Indígena	1	,3%
	Missing	**7**	**1,8%**
Estadiamento	Localizado	231	58,9%
	Metástase	161	41,1%
Tumor Primário	Não Pélvico	300	76,5%
	Pélvico	92	23,5%
Localização Metástases	Extra Pulmonar	52	32,5%
	Pulmonar	71	44,4%
	Pulmonar + Outros	37	23,1%
	Total	**160**	**100,0%**
Ano Inclusão	2011	54	12,5%
	2012	77	19,6%
	2013	55	14,0%
	2014	59	15,1%
	2015	59	15,1%
	2016	54	13,8%
	2017	34	8,7%

Tabela de Sintomas Clínicos ao Diagnóstico do Protocolo Ewing Sulamericano

Variáveis		N	%
Dor	Não	61	16,4%
	Leve	64	17,2%
	Moderada	173	46,4%
	Severa	75	20,1%
Febre	Não	298	81,0%
	38º - 39º C	70	19,0%
	39,1º - 40º C	0	0,0%
	>40º C	0	0,0%
Perda de Peso	Não	281	76,8%
	<5%	43	11,7%
	5 - 10%	23	6,3%
	>10%	19	5,2%
Aumento de Volume Local	Não	130	34,4%
	Sim	228	60,3%
	Sem Informação	20	5,3%
Dimensão Tumor Primário	< 8cm	164	43,7%
	> 8cm	211	56,3%

Situação dos pacientes



Centros participantes

* Hospital Prof. Dr. Juan P. Garrahan, B. Aires, Argentina (65);
* Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, Buenos Aires, Argentina (4);
* Hospital de Niños Sor María Ludovica, Argentina (2);
* Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, Brasil (22);
* Hospital do Câncer de Barretos, Barretos, Brasil (57);
* Instituto Nacional de Câncer, Rio de Janeiro, Brasil (47);
* Instituto de Oncologia Pediátrica, São Paulo, Brasil (32);
* Hospital A. C. Camargo, São Paulo, Brasil (19);
* Hospital da Criança Santo Antônio, Porto Alegre, Brasil (10);
* Hospital das Clínicas de São Paulo – ITACI, São Paulo, Brasil (19);
* Instituto Ped. Bolívar Risso - GRENDACC, São Paulo, Brasil (7);
* Hospital Universitário Oswaldo Cruz, Recife, Brasil (7);
* Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, São Paulo, Brasil (2);
* Hospital São Lucas da PUC, Porto Alegre, Brasil (5);
* Hospital da Criança Conceição, Porto Alegre, Brasil (6);
* Hospital Pequeno Príncipe, Curitiba, Brasil (6);
* Hospital Amaral Carvalho, Jaú, Brasil (4);
* Hospital São Marcos de Teresina, Piauí, Brasil (2);
* Associação Hosp. São Vicente de Paulo, Passo Fundo, Brasil (3);
* Casa de Saúde Santa Marcelina, São Paulo, Brasil;
* Hospital Carlos Van Buren, Santiago, Chile (6);
* PINDA - San Juan de Dios, Chile (3);
* PINDA - SóterodelRío, Chile (3);
* PINDA - San Borja Arriarán, Chile (4);
* PINDA - HernánHenríquez, Chile (4);
* PINDA - Regional de Valdivia, Chile (4);
* PINDA - Roberto delRío, Chile (2);
* Hospital Ezequiel González Cortés, Santiago, Chile (15);
* Centro Hemato-Oncológico Pediát., Montevideo, Uruguai (23);
* Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil (4);
* Hospital Infantil Joana de Gusmão, Santa Catarina, Brasil.

Monitorias Clínicas e Visitas Técnicas

O protocolo continua com a valiosa contribuição dos bolsistas e equipes de pesquisa dos hospitais que se empenham na condução deste estudo.

Para o segundo semestre de 2017, a equipe de pesquisa do Protocolo teve como meta visitar centros de tratamento em Oncologia Pediátrica em diversos estados do Brasil nos quais ainda não havia o protocolo de Sarcoma de Ewing ativo. Foram visitados os hospitais abaixo citados.

1- Monitoria Clínica no Instituto de Tratamento do Câncer Infantil | ITACI (07|08|2017);

2- Visita Técnica ao Hospital de Clínicas de São Paulo pela Dra. Caroline de Farias e pela Enf. Julie | São Paulo /SP (07|08|2017);

3- Visita Técnica ao Hospital Erasto Gaertner pela Dra. Caroline de Farias e Dr. André Brunetto | Curitiba;

4- Visita Técnica no INCA pela Enf. Julie | Rio de Janeiro/RJ (19|09|2017);

5- Visita técnica no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (29|08|2017) pelo Dr. Alejandro e Enf. Julie, Belo Horizonte/MG;

6-Visita técnica ao Hospital São Lucas pelo Dr. Alejandro e Enf. Julie, (30|08|2017) Belo Horizonte/MG;

7- Visita técnica ao Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia pelo Dr. Alejandro e Enf. Julie, (30|08|2017) Uberlândia/MG;

8- Visita técnica ao Hospital de Clínicas de Ribeirão Preto - FMRP-USP pelo Dr Alejandro e Dra. Caroline de Farias | Ribeirão Preto/SP (01|09|2017);

9- Visita técnica ao Hospital Boldrini pela Dra. Caroline de Farias | Campinas/SP (06|10|2017).

Eventos

O segundo semestre de 2017 foi marcado por diversos eventos/atividades institucionais relacionados direta ou indiretamente ao Protocolo de Ewing II. Podemos através disto nos aproximar, conhecer as particularidades de cada centro, realizar atualizações sobre o protocolo, e definir estratégias de ação para melhor condução do estudo. Dentre as atividades destacamos:

* Visitas de monitorias aos centros que já recrutam pacientes;
* Visitas técnicas para abertura de novos centros de tratamento;
* Reuniões frequentes dos coordenadores do estudo para discussão dos resultados preliminares;
* Discussões com o departamento de TI para melhorias no portal;
* Promover atividades científicas e definição dos rumos translacionais em Sarcoma de Ewing na América Latina através do 'Comitê de material biológico de Sarcoma de Ewing.

Evento de "Capacitação e Treinamento em Coleta e Acompanhamento de Dados em Estudos Clínicos" (11 | 10 | 2017)

No dia 11 de outubro foi realizado em Gramado o evento 'Capacitação e Treinamento em Coleta e Acompanhamento de Dados em Estudos Clínicos', que contou com participantes de centros do Brasil. Durante o encontro foram apresentadas atualizações referentes ao Protocolo (resultados mais recentes da terapia metronômica, resultados preliminares dos dados cirúrgicos e patológicos do protocolo, proposta de estudo translacional pelo Comitê Científico de Material Biológico), bem como uma mesa redonda onde os participantes apresentaram a "Experiência dos centros na condução da pesquisa em grupos cooperativos".

O evento contou com a participação dos membros:

Dr. André Brunetto
Pesquisa em Oncologia Pediátrica

Dr. Lauro José Gregianin
Atualização Protocolo Cooperativo em Sarcoma de Ewing

Dr. Ricardo Becker
Experiência cirúrgica

Dr. Luis Fernando Rivero
Experiência da patologia

Dra. Caroline Brunetto
Estudos translacionais

Dra. Marialva Sinigaglia
Bioinformática na Pesquisa

Esp. Julie Cerutti
Processo regulatório do Protocolo Ewing, emendas e apresentação web site Ewing

Ms. Luciano Guimarães
Banco de Dados

Dr. Alejandro Arancibia
Perspectivas de Estudos Cooperativos na América Latina

Apresentação pôster (Novembro | 2017)

No dia 18 de novembro de 2017 o trabalho 'Controle Local Nos Tumores Da Família Ewing: Resultados Do Primeiro Estudo Do Grupo Colaborativo Brasileiro (Ewing I)' ganhou o prêmio de melhor pôster durante o "Congresso Brasileiro de Ortopedia e Traumatologia" em Goiânia.

Este trabalho científico foi apresentado pelo Dr Ricardo Becker, ortopedista oncológico do Comitê para Estudos do Tumor de Ewing do Instituto do Câncer Infantil.

Portal OnLine

A equipe de TI do Protocolo tem trabalhado constantemente com o objetivo de melhorar a plataforma on line de dados clínicos. Treinamentos individuais com os assistentes e equipe de pesquisa tem ocorrido constantemente para a melhoria da qualidade dos dados clínicos.

O portal está desenvolvido em cima de tecnologias de ponta, que auxiliam no desempenho e segurança da plataforma e dos dados.

Quem pode utilizar a plataforma?

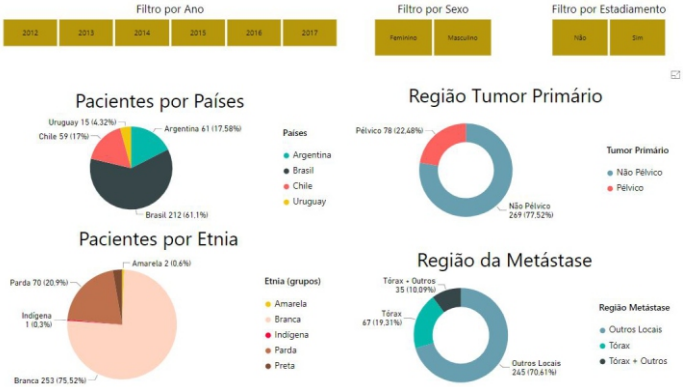
O pesquisador principal, os médicos da equipe assistencial e a equipe da condução do estudo.

Como solicitar um acesso?

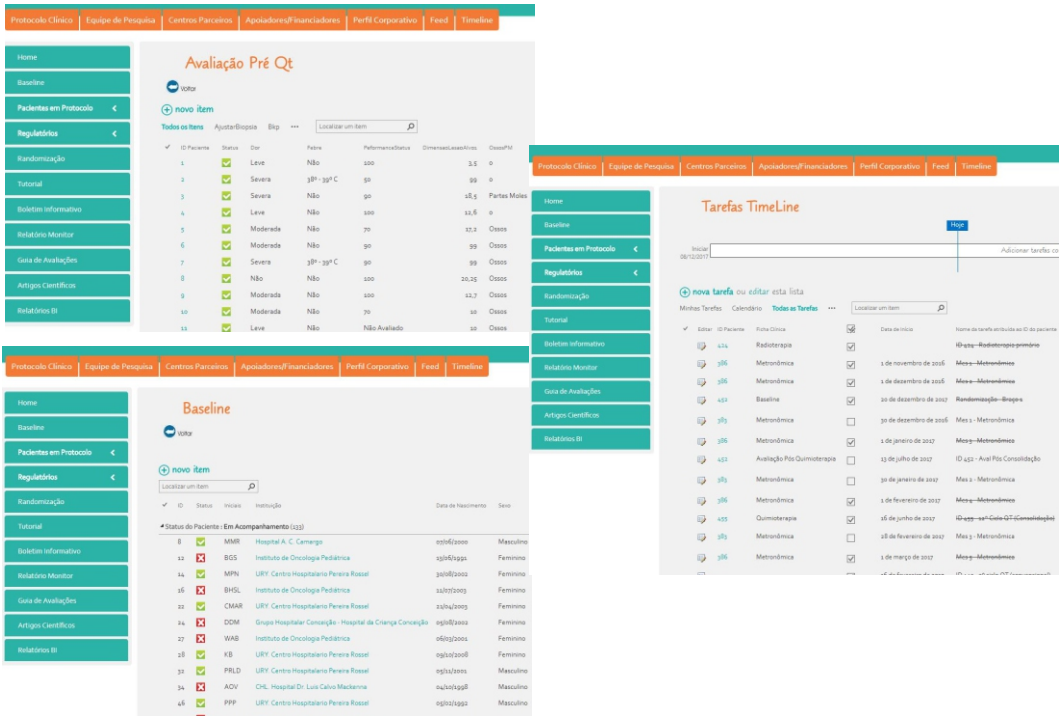
O pesquisador principal, os médicos da equipe assistencial ou a equipe de pesquisa receberão acesso para visualização dos dados dos pacientes do seu respectivo centro. Médicos que não participam tem nenhum paciente inscrito, terão a possibilidade de acessar o sistema como visitante.

Novidades

Nos últimos meses foram implementadas novas melhorias no portal visando deixá-lo mais atrativo e com uma melhor experiência de interatividade para os usuários. Foram desenvolvidos relatórios dinâmicos e interativos utilizando Power BI (ferramenta de inteligência corporativa da Microsoft), conforme imagem.



Foi desenvolvido e implementado ao portal eletrônico uma marcação de status com ícones de cores (verde, alaranjado e vermelho), identificando pendências do participante da pesquisa, através das tarefas lançadas no Timeline o status sinaliza inconsistências nas fichas clínicas (em funcionamento para Baseline e Avaliação Pré Quimioterapia).



Feed de notícias informando as atualizações sobre questões técnicas do estudo em andamento.

Bioinformática nos Tumores da Família Ewing

"Capacitação e Treinamento para Utilização de Pacotes em R para Análise Transcricional"

Em setembro (2017) o ICI recebeu a visita do Dr. Rodrigo Dalmolin, Professor Adjunto do Departamento de Bioquímica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte e vice-coordenador do BiomME (Bioinformatics Multidisciplinary Environment). Além de ministrar um Curso de Bioinformática, palestrou sobre "Abordagens de Biosistemas em Análises Transcricionais", também foram discutidos trabalhos colaborativos de bioinformática desenvolvidos entre as duas instituições.

No período de 25 a 29 de setembro de 2017 o Instituto do Câncer Infantil promoveu o curso "Capacitação e Treinamento para Utilização de Pacotes em R para Análise Transcricional" ministrado pelo Dr. Rodrigo J. S. Dalmolin e pelo Mestrando Marcel Dantas. Este curso teve como objetivo capacitar os pesquisadores na utilização de novas ferramentas de análises de dados de expressão de amostras tumorais.

Pesquisa Celular e Molecular

Comitê de Material Biológico em Sarcoma de Ewing

Missão: realizar estudos colaborativos entre diversas instituições latino-americanas para o melhor entendimento da biologia tumoral de Sarcoma de Ewing.

O primeiro estudo colaborativo desenvolvido pelo Comitê intitula-se "DESVENDANDO A BIOLOGIA DO CÂNCER INFANTIL: IDENTIDADE CELULAR DO SARCOMA DE EWING E ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS". O principal objetivo deste trabalho é investigar características genéticas, marcadores de diferentes tipos celulares (linfoide, mesenquimal, neural), de diferenciação e de células-tronco em amostras de tumores de pacientes brasileiros e sul-americanos. (Aprovado na Plataforma Brasil sob nº CAAE 66959017.8.0000.5327).

Outras atividades

Children Cancer Institute Workshop Frontiers in Pediatric Neuro-Oncology (Novembro, 2017)

No dia 10 de novembro de 2017 o Instituto do Câncer Infantil recebeu os pesqui-sadores Dr Michael D. Taylor (Division of Neurosurgery, Labatt Brain Tumor Research Centre, Hospital for Sick Children and University of Toronto,Toronto,Canada), Dr Ute Bartels (Pediatric Brain Tumor Programme, Division of Hematology/Oncology University of Toronto,Toronto,Canada), Dr Sameer Agnihotri (Departament of Neurological Surgery, Children's Hospital of Pittsburgh of UPMC, Pittisburgh, USA), Dr Michal Zapotocky (Labatt Brain Tumor Research Centre, Hospital for Sick Children, Toronto, Canada),Marc Remke (Heinrich Heine University, University Hospital Düsseldorf, and German Cancer Research Center (DKTK), Düsseldorf, Germany), Dr. Carolina Nor and Dr. Vijay Ramaswany (Labatt Brain Tumor Research Centre, Hospital for Sick Children, University of Toronto, Toronto, Canada). Foi organizado um workshop sobre neuro-oncologia pediátrica.

Atenção

* É possível incluir os pacientes no portal de forma PROSPECTIVA para serem randomizados no momento correto e serem incluídos nas análises estatísticas mensais que estão sendo realizadas;
* Controle do preenchimento das fichas clínicas pelo TIME LINE. Checar as pendências e ticar apenas as fichas que já foram atualizadas no portal;
* Constantemente são inseridas solicitações no Time Line;
* Atualizações no Feed de notícias do Portal;

Atualizações

* Foram enviadas novas emendas ao protocolo para inclusão de novos centros interessados em realizar o protocolo.
* O Protocolo mantém o RECRUTAMENTO ATIVO para pacientes com doença localizada e metastática;
* A randomização está ativa para os pacientes com doença localizada, favor enviar e-mail próximo ao ciclo 14 para o e-mail pesquisaoncoped@ici-rs.org.br;

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

Enf. Julie Francine Cerutti
pesquisaoncoped@ici-rs.org.br
+55 (51) 3359-8049

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

Ministerio de Salud
Gobierno de Chile

solope

Apoiadores

PRONON | SUS | MINISTÉRIO DA SAÚDE | BRASIL GOVERNO FEDERAL