**Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica – Hospital Infantil Albert Sabin - SOHPHIAS**



## PROJETO DE PESQUISA

TÍTULO:

Análise Retrospectiva do Tratamento Não Padronizado (“Off-label”) com Beta-bloqueadores de Pacientes Pediátricos Portadores de Hemangiomas Diagnosticados entre Janeiro e Dezembro de 2009 no Hospital Infantil Albert Sabin

SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ

#### HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN

###### SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA PEDIÁTRICA

# APRESENTAÇÃO

GRANDE ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências da Saúde

**ÁREA DO CONHECIMENTO: Medicina**

**SUB-ÁREA DO CONHECIMENTO: Pediatria**

**ESPECIALIDADE DO CONHECIMENTO: Cancerologia pediátrica**

**EQUIPE EXECUTORA E ATRIBUIÇÕES:**

1. Francisco Hélder Cavalcante Félix

Médico Cancerologista Pediátrico do SOHPHIAS – Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica do Hospital Infantil Albert Sabin, Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará

Coordenador do estudo, médico assistente dos pacientes, análise estatística

2. Juvenia Bezerra Fontenele

Professora do Curso de Farmácia da Faculdade de Farmácia, Ondontologia e Enfermagem da Universidade Federal do Ceará, Doutora em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará

Revisão bibliográfica, farmacologia da antiangiogênese

3. Nádia Mendonça Trompieri

Médica Cancerologista Pediátrica do SOHPHIAS – Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica do Hospital Infantil Albert Sabin, Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará

Médica assistente dos pacientes, coleta de dados

# Anteprojeto para Pesquisa em Cancerologia e Hematologia envolvendo Seres Humanos

### 1.Introdução

Hemangiomas são os tumores benignos mais comuns da infância, sendo em sua maioria lesões pequenas e que evoluem com remissão espontânea. Mais raramente, um hemagioma ou hemangiomas de maiores proporções ou localizado em órgãos vitais pode causar sérios problemas de saúde e/ou estéticos, além de potencialmente trazer risco de vida a pacientes pediátricos (1). Nestes casos, a terapêutica tradicional, embora embasada apenas em ensaios não controlados e limitados, envolve a utilização de altas doses de corticosteróides, vincristina ou interferon alfa 2a. A eficácia destes esquemas de tratamento é variável, embora a literatura traga uma taxa de resposta de até 90%. No entanto, numa quantidade considerável de casos, lesões hemangiomatosas residuais permanecem e, muito embora não sejam ameaçadoras à vida, trazem desconforto e problemas estéticos para os pacientes por toda a sua vida (2). Em geral, relativa refratariedade ao tratamento subseqüente e aumento de chance de efeitos colaterais impedem o tratamento farmacológico convencional indefinidamente destas lesões residuais. Os pacientes portadores destas lesões residuais dependem de tratamento cirúrgico plástico no futuro, com resultados esteticamente variáveis.

Recentemente, a publicação de um relato de 11 casos abriu nova perspectiva de tratamento para os pacientes com hemangiomas infantis. Pesquisadores franceses descobriram casualmente um efeito rápido e altamente eficaz de propranolol, nas doses usualmente recomendadas na pediatria, em pacientes com hemangiomas infantis refratários à terapia convencional (3). O mecanismo de ação ainda é discutido, uma vez que a descoberta foi casual, mas cogita-se a participação da via de sinalização do monofosfato de adenosina cíclico (AMPc) e a modulação, por este segundo mensageiro, das vias de sinalização do fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) e do fator induzido por hipóxia 1 alfa (HIF-1a) (4). No entanto, diversos autores têm publicado relatos de casos isolados mostrando o tratamento bem sucedido com propranolol de pacientes pediátricos portadores de hemangiomas de alto risco (5-8). Baseado neste relato e no fato de que o propranolol é largamente usado em adultos e, embora menos frequentemente, também em crianças, com um excelente perfil de segurança e mínimos efeitos adversos (9), nós resolvemos usar esta droga em pacientes selecionados. Os pacientes a quem indicamos o uso já haviam feito tratamento convencional e tinham lesões residuais grandes e/ou que provocavam importante desconforto ou prejuízo estético e não tinham mais indicação de novo tratamento convencional devido ao risco de efeitos colaterais. Oferecemos o novo tratamento aos representantes legais dos pacientes, obtendo consentimento informado por escrito dos mesmos (anexo 1).

O tratamento foi oferecido como “off-label”, ou não padronizado. Tratamento “off-label” ou tratamento não padronizado é o uso de uma medicação reconhecidamente segura em seres humanos e aprovada pela ANVISA ou outra agência reguladora para tratar determinadas doenças, com o intuito de tratar outras doenças que inicialmente não foram previstas pela aprovação da agência (10, 11). Seu uso é de inteira responsabilidade do médico prescritor, o qual deve explicar ao representante legal do (a) paciente esta condição de não padronizado ou “off-label” do tratamento. Fizemos notificação à Comissão de Farmácia e Terapêutica do Hospital Infantil Albert Sabin informando do uso não padronizado do propranolol nestes pacientes.

Subsequentemente, em vista dos bons resultados alcançados a curto prazo, oferecemos o tratamento aos representantes legais de pacientes portadores de hemangiomas infantis recém-diagnosticados, concomitantemente com o tratamento convencional indicado. Uma das crianças usou metoprolol, beta-bloqueador cardiosseletivo com efeito cardiovascular semelhante ao propranolol, devido à impossibilidade de receber drogas por via enteral na fase inicial do tratamento. O propranolol é uma droga com larga experiência clínica e reduzido potencial de efeitos adversos, em contraste com as formas de tratamento convencional listadas. Isto indica que potencialmente ele substituirá as outras formas de terapia convencionais como primeira escolha para a terapia dos hemangiomas da infância num futuro próximo.

### 2.Justificativa

Com o fim de avaliar a resposta inicial dos pacientes pediátricos do Hospital Infantil Albert Sabin portadores de hemangioma tratados com terapia não padronizada com propranolol, bem como para identificar e descrever possíveis efeitos adversos desta nova terapia, planejamos uma análise retrospectiva deste grupo de pacientes. A partir dos resultados desta análise retrospectiva, um ensaio clínico prospectivo poderá ser desenhado e proposto, com o fim de determinar a real eficácia do propranolol nestes pacientes.

### 3.Objetivos

Objetivos gerais:

Descrever os resultados a curto prazo dos pacientes pediátricos do Hospital Infantil Albert Sabin portadores de hemangioma tratados com terapia não padronizada com propranolol.

Objetivos específicos:

Avaliar quantitativamente, se possível, os resultados da terapia não padronizada de pacientes pediátricos portadores de hemangioma com propranolol.

Detectar e descrever possíveis efeitos adversos desta nova modalidade de terapia.

Identificar, se houverem, possíveis fatores de risco para a ocorrência de efeitos adversos e/ou falha terapêutica.

### 4.Metodologia

**Natureza das amostras:**

Prontuários dos pacientes entre 0 e 18 anos, portadores de hemangiomas, que iniciaram tratamento “off-label”, não padronizado com betabloqueadores no Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica do Hospital Infantil Albert Sabin entre janeiro de 2009 e dezembro de 2009. Fotografias seriadas obtidas com a autorização dos representantes legais dos pacientes, demonstrando a evolução clínica dos pacientes sob tratamento. Utilizamos formulário de autorização para utilização do material fotográfico e clínico fornecido por editora de revistas de grande circulação.

**Métodos de amostragem:**

Critérios de inclusão.

A. Pacientes entre 0 e 18 anos que receberam diagnóstico de hemangioma baseado em pelo menos 1 exame de imagem ou aspecto sugestivo (deve haver obrigatoriamente documentação do exame ou registro fotográfico da lesão, autorizada pelos representantes legais do paciente) e ausência de outros diagnósticos diferenciais possíveis.

B. Pacientes em tratamento não padronizado com betabloqueadores para hemangiomas residuais após tratamento convencional, com contraindicação ou refratariedade à continuidade de terapia convencional.

Ou

C. Pacientes em tratamento não padronizado com betabloqueadores para hemangiomas recém-diagnosticados, concomitante com a terapia convencionalmente aceita para o caso.

Critérios de exclusão.

Diagnóstico, por outro meio, de lesão não hemangiomatosa.

**Definição das variáveis do estudo**

Serão avaliados nesse estudo, através de dados coletados dos prontuários dos pacientes, a evolução clínica do paciente, a resposta da lesão ao tratamento, a ocorrência de efeitos adversos, incluindo (mas não exclusivamente) alterações da pressão arterial, freqüência cardíaca e glicemia, além de alterações em outros exames de bioquímica e hemograma. Quando disponíveis exames de imagem, serão avaliados a resposta das lesões ao tratamento com a utilização dos critérios da OMS e características das lesões na imagem, como vascularização. As imagens serão documentadas eletronicamente e revisadas centralmente. O crescimento e desenvolvimento dos pacientes será avaliado com a ajuda de dados antropométricos (peso e estatura).

**Análise estatística dos resultados:**

Este trabalho objetiva a descrição de um grupo selecionado de pacientes, e incluirá uma exposição das variáveis mensuradas, através de medidas de tendência central e dispersão (média e desvio padrão da média, ou mediana e quartis, quando apropriado). Os dados antropométricos serão expressos como escores Z, normalizados de acordo com os padrões publicados pela OMS. Não serão realizadas, a princípio, análises comparativas.

### 5.Cronograma de execução do projeto

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADES | Mês/Ano | Mês/Ano | Mês/Ano | Mês/Ano | Mês/Ano | Mês/Ano | Mês/Ano |
|  | Jan/ 2010 | Fev/ 2010 | Mar/ 2010 | Abr/ 2010 | Maio/ 2010 | Jun/ 2010 | jul/ 2010 |
| Pesquisa bibliográfica | x | x | x |  |  |  |  |
| Planejamento | x |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de dados |  | x | x | x | x | x | x |
| Análise de dados |  | x | x | x | x | x | x |
| Apresentação dos resultados (dissertação, monografia, publicação, etc) |  | x | x | x | x | x | x |

### 6.Orçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Material** | **Quantidade** | **Valor** | **Fonte** |
| **Subnotebook 9’ 160 Gb HD, 1Gb RAM** | 01 | R$ 1400,00 | Própria |
| **Impressora jato de tinta portátil** | 01 | R$ 1700,00 | Própria |
| **Máquina fotográfica 8.1 megapixels** | 01 | R$ 1000,00 | Própria |
| **Material de consumo de papelaria** | | | |
| **Papel 75g/m2 tamanho A4 500 folhas** | 10 | R$ 250,00 | Própria |
| **Papel fotográfico para impressora jato de tinta tamanho A4 50 folhas** | 2 | R$ 100,00 | Própria |
| **Cartuchos de tinta para impressora jato de tinta (colorido + preto)** | 4 | R$ 600,00 | Própria |

### 7.Referências Bibliográficas

1. Haggstrom AN, Drolet BA, Baselga E, Chamlin SL, Garzon MC, Horii KA, et al. Prospective study of infantile hemangiomas: demographic, prenatal, and perinatal characteristics. J Pediatr. 2007 Mar;150(3):291-4.

2. Adams DM, Wentzel MS. The role of the hematologist/oncologist in the care of patients with vascular anomalies. Pediatr Clin North Am. 2008 Apr;55(2):339-55, viii.

3. Léauté-Labrèze C, Dumas de la Roque E, Hubiche T, Boralevi F, Thambo JB, Taïeb A. Propranolol for severe hemangiomas of infancy. N Engl J Med. 2008;358(24):2649-51.

4. Léauté-Labrèze C, Taïeb A. Efficacité des bêtabloquants dans les hémangiomes capillaires infantiles : signification physiopathologique et conséquences thérapeutiques. Annales de Dermatologie et de Vénéréologie. 2008;135(12):860-2.

5. Buckmiller L, Dyamenahalli U, Richter GT. Propranolol for airway hemangiomas: Case report of novel treatment. Laryngoscope. 2009 Jul 31.

6. Denoyelle F, Leboulanger N, Enjolras O, Harris R, Roger G, Garabedian EN. Role of Propranolol in the therapeutic strategy of infantile laryngotracheal hemangioma. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2009 Aug;73(8):1168-72.

7. Nguyen J, Fay A. Pharmacologic therapy for periocular infantile hemangiomas: a review of the literature. Semin Ophthalmol. 2009 May-Jun;24(3):178-84.

8. Sanchez Perez R, Cortes Mora P, Gonzalez Rodriguez JD, Rodriguez Sanchez F, De la Pena de Torres J. [Treatment of infantile hemangioma with propranolol.]. An Pediatr (Barc). 2009 Jul 22.

9. Filippo SD. Beta-adrenergic receptor antagonists and chronic heart failure in children. Ther Clin Risk Manag. 2007;3(5):847-54.

10. Gazarian M, Kelly M, McPhee JR, Graudins LV, Ward RL, Campbell TJ. Off-label use of medicines: consensus recommendations for evaluating appropriateness. Med J Aust. 2006 Nov 20;185(10):544-8.

11. Leveque D. Off-label use of anticancer drugs. Lancet Oncol. 2008 Nov;9(11):1102-7.

**ANEXO 1 – PARA COLETAS JUNTO A PACIENTES**

### Termo de Consentimento – Publicação em periódico científico de circulação nacional/internacional Para consentimento do paciente ou de seus representantes legais para a publicação de informações e/ou material fotográfico ou de outra natureza sobre eles em periódicos científicos de circulação nacional/internacional.

Nome da pessoa descrita no artigo ou mostrado na publicação:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
Matérias da(s) fotografia(s) ou artigo:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Periódico para onde foi submetido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Editora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Número do manuscrito: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
Título do artigo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
Autor correspondente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Eu, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [indicar nome completo] dou o meu consentimento para publicar esta informação sobre mim / meu filho OU TUTELADO / MEU PARENTE [circule a descrição correta] relativa ao assunto acima ("a informação") que aparecem no periódico acima identificado e publicações associadas.\*

Vi e li o material para ser submetido para publicação.

Eu entendo o seguinte:

(1) A informação será publicada sem o meu nome anexado e o(s) autor(es) e o periódico acima identificado farão todos os esforços para garantir o meu anonimato. Entendo, porém, que o anonimato não pode ser completamente garantido. É possível que alguém em algum lugar - talvez, por exemplo, alguém que cuidou de mim/meu filho/tutelado/parente enquanto estava no hospital ou um parente - pode identificar-me.

(2) O texto do artigo será editado para estilo, gramática, coerência, e tamanho.

(3) A informação pode ser publicada no periódico acima identificado, que é distribuído em todo o território nacional ou todo o mundo. O jornal se dirige principalmente aos médicos, mas é visto por muitos não-médicos, incluindo jornalistas.

(4) A informação também será colocada no website do periódico, quando disponível;

(5) \* A informação também pode ser utilizado na íntegra ou em parte, em outras publicações e produtos publicado pela editora acima identificada ou por outros editores a quem a editora acima identificada licencia seu conteúdo. Isto inclui a publicação em inglês e na tradução, em formato impresso, em formato eletrônico, e em quaisquer outros formatos que podem ser utilizados pela editora acima identificada ou de seus licenciados, agora e no futuro. Em especial, as informações podem aparecer em edições locais da editora acima identificada ou outras revistas e publicações publicados no exterior.

(6) A editora acima identificada não permitirá que a informação seja utilizada para publicidade ou embalagem ou venha a ser usada fora de contexto.

(7) Posso cancelar o meu consentimento a qualquer momento antes da publicação, mas uma vez que a informação tenha sido publicada ("ido à imprensa") não será possível a revogar o consentimento.  
Assinado :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TERMO DE CONSENTIMENTO INFORMADO

Pelo presente documento, declaro que fui suficientemente informado (a) pelo médico *Francisco Hélder Cavalcante Félix* sobre o *tratamento medicamentoso* a que vai ser submetido meu filho (a) (enteado, parente, tutelado) *\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,* pelo qual sou responsável legal*.* Também fui informado (a) do diagnóstico, prognóstico, riscos e objetivos do tratamento proposto: *tratamento “off-label” com propranolol para lesões residuais de hemangiomas pediátricos após tratamento convencional .* Este tratamento compõe-se do seguinte medicamento de uso contínuo: propranolol. Fui informado (a) que a substância é aprovada para uso no território nacional, com segurança, para outras doenças. Fui informado (a) que a utilização contínua do medicamento supracitado para a doença do (a) paciente que represento é experimental e que não existem, neste momento, informações sobre sua real eficácia nesta doença, sendo, assim, considerado como uso não padronizado (“off-label”). Fui informado (a) de que, para a doença do (a) paciente que represento não existem alternativas eficazes e mais seguras de tratamento. Fui informado também que este tratamento não constitui, neste momento, pesquisa em seres humanos, muito embora, no futuro, possam ocorrer pesquisas acerca deste tratamento.

Declaro também que fui informado (a) de todos os cuidados e orientações que devo seguir a fim de alcançar o melhor resultado. Estou ciente que o tratamento não se limita ao tratamento medicamentoso, sendo que deverei retornar ao consultório/hospital nos dias determinados pelo médico, bem como informá-lo imediatamente sobre possíveis alterações / problemas que porventura possam surgir.

O responsável pelo (a) paciente declara que:

a) leu todo o conteúdo desse consentimento informado;

b) compreendeu e está de acordo com o que será efetuado;

c) foi explicada a finalidade do tratamento, bem como a possibilidade de interromper sua utilização em pesquisas subseqüentes;

d) conseqüentemente autoriza e dá consentimento:

Local e data: Fortaleza, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 200\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do representante legal do paciente

Grau de parentesco: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TERMO DE CONSENTIMENTO INFORMADO

Pelo presente documento, declaro que fui suficientemente informado (a) pelo médico *Francisco Hélder Cavalcante Félix* sobre o *tratamento medicamentoso* a que vai ser submetido meu filho (a) (enteado, parente, tutelado) *\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,* pelo qual sou responsável legal*.* Também fui informado (a) do diagnóstico, prognóstico, riscos e objetivos do tratamento proposto: *tratamento “off-label” com propranolol associado ao tratamento convencional para hemangiomas pediátricos.* Este tratamento compõe-se do seguinte medicamento de uso contínuo: propranolol. Fui informado (a) que a substância é aprovada para uso no território nacional, com segurança, para outras doenças. Fui informado (a) que a utilização contínua do medicamento supracitado para a doença do (a) paciente que represento é experimental e que não existem, neste momento, informações sobre sua real eficácia nesta doença, sendo, assim, considerado como uso não padronizado (“off-label”). Fui informado (a) de que, para a doença do (a) paciente que represento será usado o tratamento convencionalmente aceito, além do propranolol, o qual será associado ao primeiro. Fui informado também que este tratamento não constitui, neste momento, pesquisa em seres humanos, muito embora, no futuro, possam ocorrer pesquisas acerca deste tratamento.

Declaro também que fui informado (a) de todos os cuidados e orientações que devo seguir a fim de alcançar o melhor resultado. Estou ciente que o tratamento não se limita ao tratamento medicamentoso, sendo que deverei retornar ao consultório/hospital nos dias determinados pelo médico, bem como informá-lo imediatamente sobre possíveis alterações / problemas que porventura possam surgir.

O responsável pelo (a) paciente declara que:

a) leu todo o conteúdo desse consentimento informado;

b) compreendeu e está de acordo com o que será efetuado;

c) foi explicada a finalidade do tratamento, bem como a possibilidade de interromper sua utilização em pesquisas subseqüentes;

d) conseqüentemente autoriza e dá consentimento:

Local e data: Fortaleza, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 200\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do representante legal do paciente

Grau de parentesco: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANEXO 2 – PARA ANÁLISE DE PRONTUÁRIOS**

### Questionário A para coleta de dados (abreviação para tabelas e programas de manipulação de dados entre parênteses)

1.Dados na primeira consulta para tratar hemangioma:

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[Nom]

Registro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[Reg]

Idade: \_\_\_\_ [Id] Sexo: \_\_\_\_ [S] Procedencia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[Pr]

Antropometria:

Peso: \_\_\_ kg[P] Estatura: \_\_\_\_\_ cm[E]

Para menores de 3 anos: PC: \_\_\_\_\_ cm[PC]

PA sistólica [PAS] e diastólica [PAD]: \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_ mmHg

Frequencia Cardíaca [FC]: \_\_\_\_\_\_

Descrição da patologia:

HDA (primeiro internamento ou consulta médica ambulatorial no HIAS, relacionado à doença oncológica):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

IOA (primeiro internamento ou consulta médica ambulatorial no HIAS, relacionado à doença oncológica):

Respiratório:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Oftalmológico:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Outros:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Exames complementares ao diagnóstico:

Hemograma: Hemoglobina =\_\_\_\_\_ g/dL[Hb] Hematocrito =\_\_\_\_\_ %[Ht]

Leucocitos totais =\_\_\_\_\_\_/mm3[Leu] Granulocitos =\_\_\_\_\_\_/mm3[Gran]

Linfocitos =\_\_\_\_\_\_\_\_/mm3[Lin] Plaquetas =\_\_\_\_\_\_\_\_/mm3[Plaq]

Bioquímica: Ureia =\_\_\_\_\_mg/dL [U] Creatinina =\_\_\_\_\_mg/dL [Cr]

TGO (AST) =\_\_\_\_\_U/L [AST] TGP (ALT) =\_\_\_\_\_U/L [ALT]

Sódio (Na) =\_\_\_\_ mmol/L[Na] Potássio (K) =\_\_\_\_ mmol/L[K]

Glicemia = \_\_\_\_ mg/dL[Gli] Proteína = \_\_\_\_\_ g/dl Albumina = \_\_\_\_ g/dl

Alfafetoproteína = \_\_\_\_\_\_\_\_ ng/mL[AFP]

Beta-HCG = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mU/mL[BHCG]

Ferritina = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ng/ml[Fer]

Outros exames:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Questionário B para coleta de dados (abreviação para tabelas e programas de manipulação de dados entre parênteses)

3.Exames de imagem ao diagnóstico (normal ou conclusão sucinta):

RX tórax: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TC de cranio: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

US de abdome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Outros exames de imagem:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Diagnóstico topográfico:

Topografia:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Histopatológico:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dimensões pela imagem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Tratamento (droga, duração, dose, paraefeitos):

Corticoterapia : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Betabloqueador: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Interferon alfa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quimioterapia : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Desfechos: estado ao final do tratamento:

Tratamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Remissão completa [RC] (<5% do tumor inicial): \_\_\_

Remissão parcial [RP] (5-50% do tumor inicial): \_\_\_

Doença estável [DE] (76-125% do tumor inicial): \_\_\_

Doença Progressiva [DP] (>125% tumor inicial, reaparecimento): \_\_\_

Melhor resposta obtida (anotar quando): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tratamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Remissão completa [RC] (<5% do tumor inicial): \_\_\_

Remissão parcial [RP] (5-50% do tumor inicial): \_\_\_

Doença estável [DE] (76-125% do tumor inicial): \_\_\_

Doença Progressiva [DP] (>125% tumor inicial, reaparecimento): \_\_\_

Melhor resposta obtida (anotar quando): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tratamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Remissão completa [RC] (<5% do tumor inicial): \_\_\_

Remissão parcial [RP] (5-50% do tumor inicial): \_\_\_

Doença estável [DE] (76-125% do tumor inicial): \_\_\_

Doença Progressiva [DP] (>125% tumor inicial, reaparecimento): \_\_\_

Melhor resposta obtida (anotar quando): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Questionário C para coleta de dados (dados sequenciais – 1 folha para cada data de coleta)

Data da coleta de dados: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | P | E | PC | Hb | Ht | Leu | Gran | Lin | Plaq |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | U | Cr | AST | ALT | Na | K | Gli | PT | Alb |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | PAS | PAD | FC |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Outros exames:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Outros exames de imagem:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Termo de Fiel Depositário

Instituição: Hospital Infantil Albert Sabin

Endereço: R. Tertuliano Sales, 544 – Vila Uniao – Fortaleza – CE

Está sendo proposto o desenvolvimento de uma pesquisa sobre o uso “off-label” ou não padronizado de betabloqueadores para tratar pacientes pediátricos portadores de hemangiomas diagnosticados no período de janeiro a dezembro de 2009. Neste estudo pretende-se investigar, de forma retrospectiva, a eficiência deste tratamento neste grupo de pacientes. Este é um projeto piloto que visa dar coletar dados que serão utilizados para planejar ensaio clínico do uso de betabloqueadores em pacientes pediátricos com hemangioma. As informações serão coletadas mediante preenchimento de questionário estruturado e englobam informações sobre o diagnóstico, o tratamento e a evolução clínica, incluindo imagens.

Assim, venho através desta torná-lo (a) ciente da necessidade de coletar dados em prontuários, contendo as seguintes informações, no período de fevereiro de 2010 a julho de 2010.

Esclareço que:

A coleta de dados somente será iniciada após aprovação do protocolo de pesquisa no Comitê de Ética em Pesquisa – CEP.

As informações coletadas nos prontuários somente serão utilizadas para os objetivos da pesquisa.

Também esclareço que as informações ficarão em sigilo e que o anonimato dos pacientes será preservado.

Em caso de esclarecimento, entrar em contato com o pesquisador responsável: Francisco Hélder Cavalcante Félix, telefone nº 08599222468 (pessoal, celular) ou 08531014059 (trabalho).

Assumo, perante o Serviço de Saúde do Hospital Infantil Albert Sabin

e o SAME, a responsabilidade pelo termo.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 200\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do pesquisador

Pesquisador(a): Francisco Hélder Cavalcante Félix

Telefones de contato: 31014217, 99222468

E-mail: helderfelix@ig.com.br

**ANEXO 3**

### AUTORIZAÇÃO DO CHEFE DE SERVIÇO

Instituição: Hospital Infantil Albert Sabin

Endereço: Tertuliano Sales, 544 – Vila Uniao – Forlateza – CE

Serviço de: Oncohematologia Pediátrica

Eu, Selma Lessa de Castro, chefe do Serviço de Oncohematologia Pediátrica do (a) Hospital Infantil Albert Sabin, declaro estar ciente e de acordo com o trabalho de pesquisa intitulado “Análise Retrospectiva do Tratamento Não Padronizado (“Off-label”) com Betabloqueadores de Pacientes Pediátricos Portadores de Hemangiomas Diagnosticados entre Janeiro e Dezembro de 2009 no Hospital Infantil Albert Sabin”, tendo como pesquisador(a) Francisco Hélder Cavalcante Félix.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 200\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Chefe de Serviço

ANEXO 4 – CURRÍCULOS DO ORIENTADOR E DOS PESQUISADORES

**Francisco Hélder Cavalcante Félix**

Curriculum Vitae

Agosto/2009 **Francisco Hélder Cavalcante Félix**

Curriculum Vitae

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dados Pessoais**

**Nome**  Francisco Hélder Cavalcante Félix

**Nascimento**  14/08/1971 - Fortaleza/CE - Brasil

**CPF**  37089587304

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Formação Acadêmica/Titulação**

**2000 - 2001**  Mestrado em Farmacologia.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

Título: Modelo de Implante de Tumor de Walker no Cérebro de Ratos, Ano de obtenção: 2005

Orientador: Manoel Odorico de Moraes Filho

**2001 - 2002**  Especialização em Oncohematologia Pediátrica.

Escola de Saúde Pública da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, ESP, Brasil

Bolsista do(a): Escola de Saúde Pública da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará

**1999 - 2001**  Especialização - Residência médica.

Escola de Saúde Pública da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, ESP, Brasil

Título: Pediatria

Orientador: 9060/3

Bolsista do(a): Escola de Saúde Pública da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará

**1990 - 1995**  Graduação em Medicina.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**1987 - 1989**  Ensino Médio (2o grau).

Colégio Cearense Sagrado Coração, CSSC, Brasil

**1979 - 1980**  Ensino Fundamental (1o grau).

Colégio Cearense Sagrado Coração, CSSC, Brasil

**1981 - 1982**  Ensino Fundamental (1o grau).

Unidade Educacional C J de Maria, UECJM, Brasil

**1983 - 1983**  Ensino Fundamental (1o grau).

Instituto Mater Amabilis, IMAM, Brasil

**1984 - 1985**  Ensino Fundamental (1o grau).

Colégio Cearense Sagrado Coração, CSSC, Brasil

**1986 - 1986**  Ensino Fundamental (1o grau).

Colégio Christus, CHRISTUS, Fortaleza, Brasil

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Formação complementar**

**1984 - 1986**  Regular English Course.

Instituto Brasil Estados Unidos Ceará, IBEU/CE, Brasil

**1987 - 1988**  The English Proficiency Program.

Instituto Brasil Estados Unidos Ceará, IBEU/CE, Brasil

**1989 - 1989**  Teacher's Training Course.

Instituto Brasil Estados Unidos Ceará, IBEU/CE, Brasil

**1991 - 1991**  Curso de curta duração em Temas Básicos Em Gineco Obstetrícia.

Centro Acadêmico XII de Maio Medicina Universidade Federal do Ceará, CAXII, Brasil

**1991 - 1991**  Curso de curta duração em Antimicrobianos.

Centro Médico Cearense, CMCE, Brasil

**1991 - 1991**  Curso de curta duração em O Sentido da Vida e da Morte.

Centro Médico Cearense, CMCE, Brasil

**1992 - 1992**  Curso de curta duração em Oncologia Básica Para Os Generalistas.

Centro Médico Cearense, CMCE, Brasil

**1992 - 1992**  Curso de curta duração em Curso de Ultra Sonografia.

Sociedade Cearense de Ginecologia e Obstetrícia, SOCEGO, Brasil

**1992 - 1992**  Curso de curta duração em Curso de Atualização Em Ciências Morfológicas.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**1993 - 1993**  Curso de curta duração em Curso de Anatomia Aplicada à Cirurgia.

Centro de Estudos Prof Oswaldo Soares Santa Casa de Misericórdia, CEOS, Brasil

**1993 - 1993**  Curso de curta duração em Curso de Eletrocardiograma.

Sociedade Brasileira de Clínica Médica Regional Ceará, SBCM/CE, Brasil

**1993 - 1993**  Curso de curta duração em Curso de Rotinas Hospitalares.

Centro de Estudos Prof Oswaldo Soares Santa Casa de Misericórdia, CEOS, Brasil

**1993 - 1993**  Curso de curta duração em Curso de Windows.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**1993 - 1993**  Curso de curta duração em Introdução à Computação.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**1993 - 1993**  Urgências Médicas.

Instituto Dr José Frota, IJF, Brasil

**1993 - 1993**  Curso de curta duração em Bases da Biologia Molecular Em Doenças Tropicais.

Sociedade Brasileira de Medicina Tropical Ceará, SBMT/CE, Brasil

**1992 - 1994**  Curso Básico de Língua Francesa.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**1994 - 1994**  Urgências Médicas.

Instituto Dr José Frota, IJF, Brasil

**1993 - 1994**  Estágio Concursado Para Estudantes de Medicina.

Hospital São José de Doenças Infecciosas, HSJ, Brasil

**1995 - 1995**  Estágio Eletivo Em Neurocirurgia.

Columbia University, CUNYC, New York, Estados Unidos

**1995 - 1995**  Interventional Radiology.

Columbia University, CUNYC, New York, Estados Unidos

**1995 - 1995**  Neurologic Pathophysiology And Neuroanatomy.

University of Florida, UF, Gainesville, Estados Unidos

**1995 - 1995**  Extensão universitária em Crutac (Centro Rural de Treinamento e Ação Comunit.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**1995 - 1995**  Curso de curta duração em I Curso de Atualização Em Genética Humana.

Hospital Geral César Cals, HGCC, Brasil

**1995 - 1995**  Curso de curta duração em Técnicas de Registro Simultâneo de Potenciais Unit.

Federação das Sociedades de Biologia Experimental, FeSBE, Sao Paulo, Brasil

**1995 - 1995**  Curso de curta duração em Técnicas Laboratoriais Para a Análise Molecular de.

Federação das Sociedades de Biologia Experimental, FeSBE, Sao Paulo, Brasil

**1996 - 1996**  Curso de curta duração em Curso Básico de Oncologia.

Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica Ceará, SBOC/CE, Brasil

**1996 - 1996**  Curso de curta duração em I Simpósio Integrado Inflamação e Imunologia Epite.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil

**2000 - 2000**  Curso de curta duração em I Curso de Ressuscitação Cárdio Pulmonar.

Hospital Infantil Albert Sabin, HIAS, Brasil

**2001 - 2001**  Curso de curta duração em Bases Moleculares da Hematologia.

Colégio Brasileiro de Hematologia Ceará, CBH/CE, Brasil

**2001 - 2001**  Curso de curta duração em Simpósio de Anemias.

Centro de Estudos Dr Otho Leal Nogueira Hospital Geral César Cals, CEOLN, Brasil

**2001 - 2001**  Curso de curta duração em II Curso Básico de Gestão de Cooperativas.

Cooperativa dos Pediatras do Ceará, COOPED, Brasil

**2003 - 2003**  Curso de curta duração em I Seminário de Regulação Médica.

Secretaria de Atenção à Saúde do Ministério da Saúde, SAS-MS, Brasil

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Atuação profissional**

**1. Prefeitura Municipal de Fortaleza - P/FORTALEZA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo institucional**

**2003 - Atual**  Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Médico , Carga horária: 20, Regime: Parcial

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Atividades**

**07/2003 - Atual** Serviço Técnico Especializado, Secretaria Municipal de Saúde, Central de Registro e Referência de Internações de Fortaleza

*Especificação:*

*Regulação Médica - Medical Control Authority*

**2. Hospital Infantil Albert Sabin - HIAS**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo institucional**

**2008 - Atual**  Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Medico Cancerologista Pediatrico , Carga horária: 20, Regime: Parcial

**2002 - 2008**  Vínculo: Prestador de Serviços Cooperad , Enquadramento funcional: Médico Oncohematologista Pediátrico , Carga horária: 12, Regime: Parcial

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Atividades**

**2008 - Atual** Projetos de pesquisa, Serviço de Oncohematologia Pediátrica

*Participação em projetos:*

*AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE TUMORES CEREBRAIS PEDIÁTRICOS NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2007-2008 , PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS COM TUMOR CEREBRAL TRATADOS NO SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA DO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2000 A 2006*

**2007 - 2008** Projetos de pesquisa, Serviço de Oncohematologia Pediátrica

*Participação em projetos:*

*AVALIAÇÃO DAS REAÇÕES ADVERSAS DA QUIMIOTERAPIA NOS TUMORES CEREBRAIS NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2002-2006*

**2007 - Atual** Projetos de pesquisa, Serviço de Oncohematologia Pediátrica

*Participação em projetos:*

*PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES EM SEGUIMENTO PÓS TRATAMENTO PARA CANCER PEDIÁTRICO NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN NO PERÍODO DE JUNHO DE 2007 A JUNHO DE 2008*

**03/2005 - Atual** Especialização

*Especificação:*

*Cancerologia Pediátrica - Pediatric oncology*

**03/2002 - Atual** Serviço Técnico Especializado, Serviço de Oncohematologia Pediátrica, Enfermaria de Oncohematologia Pediátrica

*Especificação:*

*Médico assistente - Staff Physician*

**03/2002 - Atual** Especialização

*Especificação:*

*Oncohematologia pediátrica - Pediatric hemato-oncology*

**01/2002 - Atual** Treinamento, Serviço de Oncohematologia Pediátrica, Enfermaria de Oncohematologia Pediátrica

*Especificação:*

*Curso de assistência psicológica à criança com câncer - Psychological assistance to Children with Cancer , Oncohematologia para o pediatra geral - Pediatric hemato-oncology for general practice pediatricians*

**3. Hospital Geral Waldemar de Alcântara - HGWA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo institucional**

**2003 - 2008**  Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Médico pediatra , Carga horária: 30, Regime: Parcial

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Atividades**

**07/2004 - 07/2005** Direção e Administração, Clínica Médica Pediátrica, Enfermaria de Pediatria

*Cargos Ocupados:*

*Coordenador da Pediatria - Coordinator of Pediatric Ward*

**04/2003 - 10/2008** Serviço Técnico Especializado, Clínica Médica Pediátrica, Enfermaria de Pediatria

*Especificação:*

*Médico Pediatra - Pediatrics Staff Physician*

**4. Faculdade de Medicina de Juazeiro do Norte - FMJ\***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo institucional**

**2003 - 2008**  Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 10, Regime: Parcial

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Atividades**

**09/2003 - 06/2008** Graduação, Medicina

*Disciplinas Ministradas:*

*Farmacologia*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Projetos**

**2008 - Atual** AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE TUMORES CEREBRAIS PEDIÁTRICOS NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2007-2008

Descrição: Objetivos gerais: Construir o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos a tratamento para tumores do sistema nervoso central no Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica do Hospital Infantil Albert Sabin (HIAS), no período de janeiro de 2007 a dezembro de 2008.Objetivos específicos:Avaliar a resposta ao tratamento dos tumores do sistema nervoso central no Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica do HIAS, construindo uma curva de sobrevida geral de todos os pacientes e curvas de sobrevida por subgrupos. Identificar subgrupos de acordo com o prognóstico de resposta ao tratamento, tentando correlacionar tratamento com resposta e sobrevida. Avaliar quais os possíveis fatores inerentes ao tratamento que podem ter se correlacionado ao prognóstico.Traçar um perfil epidemiológico do subgrupo de pacientes composto de tumores inoperáveis de tronco cerebral e tálamo, além de gliomas de alto grau de malignidade (grau III e IV da OMS), que tem aparentemente tido melhor resposta que o esperado, avaliando sua resposta terapêutica e comparando com dados de nosso serviço coletados em anos anteriores. A partir destas observações, montar teoria(s) sobre o(s) possível(eis) fator(es) que determinou(aram) essa resposta diferencial ao tratamento instituído, a fim de propor ensaio(s) clínico(s) a partir desta(s) teoria(s).

Situação: Em Andamento Natureza: Pesquisa

Integrantes: Francisco Hélder Cavalcante Félix (Responsável); Juvenia Bezerra Fontenele

Financiador(es):

**2008 - Atual** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS COM TUMOR CEREBRAL TRATADOS NO SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA DO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2000 A 2006

Descrição: O propósito desse trabalho é avaliar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos a tratamento para tumores do sistema nervoso central no Serviço de Onco-Hematologia Pediátrica do Hospital Infantil Albert Sabin (HIAS), no período de 2000 a 2006, visto que nele se concentram os pacientes pediátricos com neoplasias cerebrais do Sistema Único de Saúde (SUS) da cidade de Fortaleza e de todo interior do estado do Ceará. O melhor conhecimento da população acometida por este grupo de patologias neoplásicas é importante para avaliar as estratégias atualmente utilizadas no diagnóstico e tratamento dos tumores cerebrais da infância no HIAS, bem como para planejar intervenções adequadas a este grupo específico de pacientes.

Situação: Em Andamento Natureza: Pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Especialização (1);

Integrantes: Francisco Hélder Cavalcante Félix (Responsável); Nádia Mendonça Trompieri; Juvenia Bezerra Fontenele; Gilma Montenegro Padilha Holanda; Karine Martins da Trindade; Orlandira Leite de Araujo; Firmo Holanda

Financiador(es):

Número de orientações: 1;

**2007 - 2008** AVALIAÇÃO DAS REAÇÕES ADVERSAS DA QUIMIOTERAPIA NOS TUMORES CEREBRAIS NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2002-2006

Descrição: Avaliar os efeitos colaterais da quimioterapia antineoplásica em pacientes com tumores cerebrais, avaliando vários fatores, entre eles a intensidade, a combinação e o tipo das drogas, a localização do tumor, a idade do paciente e as condições médicas coexistentes.

Situação: Concluído Natureza: Pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Especialização (1);

Integrantes: Francisco Hélder Cavalcante Félix (Responsável); Gilma Montenegro Padilha Holanda; Karine Martins da Trindade; Orlandira Leite de Araujo

Financiador(es):

**2007 - Atual** PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES EM SEGUIMENTO PÓS TRATAMENTO PARA CANCER PEDIÁTRICO NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN NO PERÍODO DE JUNHO DE 2007 A JUNHO DE 2008

Descrição: Objetivo geral: • Delinear o perfil clinico-epidemiológico dos pacientes em seguimento pós tratamento para câncer pediátrico no Hospital Infantil Albert Sabin no período de junho de 2007 a junho de 2008.Objetivos específicos:• Traçar o perfil dos diagnósticos dos pacientes em seguimento,delineando os mais comuns,seus respectivos estágios no momento do diagnóstico,bem como os meios utilizados para realização dos mesmos.• Compilar os diferentes tratamentos realizados,a duração e o sucesso dos mesmos.• Correlacionar a terapêutica utilizada(tipos de drogas,nível de radiação e técnica e extensão cirúrgicas) com efeitos tardios e seqüelas a longo prazo.• Traçar padrão antropométrico desses pacientes no momento do diagnóstico e ao longo do tratamento e seguimento e correlacionar com padrão da população não exposta aos mesmos riscos.• Identificar fatores de risco que impliquem em maiores chances de efeitos tardios e seqüelas.• Traçar perfil dos pacientes recidivados e sucesso da terapêutica utilizada.• Traçar perfil dos pacientes com segundo tumor primário e identificar fatores de risco,bem como avaliar sucesso terapêutico.• Delinear status performance dos pacientes no momento da pesquisa.• Identificar fatores laboratoriais de mau prognóstico no diagnóstico imuno-histo-patológico.

Situação: Em Andamento Natureza: Pesquisa

Alunos envolvidos: Especialização (2);

Integrantes: Francisco Hélder Cavalcante Félix (Responsável); Juvenia Bezerra Fontenele; Livia Albuquerque; Viviany de Sousa Viana

Financiador(es):

Número de orientações: 2;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Revisor de periódico**

**1. African Health Sciences -**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo**

**2009 - Atual**  Regime: Parcial

**2. Journal of Pediatric Infectious Diseases -**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo**

**2009 - Atual**  Regime: Parcial

**3. Archives of Internal Medicine -**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo**

**2008 - Atual**  Regime: Parcial

**4. Journal of Musculoskeletal Pain -**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vínculo**

**2007 - Atual**  Regime: Parcial

**Produção em C, T& A**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Produção bibliográfica**

**Artigos completos publicados em periódicos**

1. FONTENELE, Juvenia Bezerra, Leal, Luzia Kalyne A. M., Silveira, ER, Felix, F. H. C., Bezerra Felipe, CF, VIANA, Glauce Maria de Barros

Antiplatelet effects of piplartine, an alkamide isolated from Piper tuberculatum: possible involvement of cyclooxygenase blockade and antioxidant activity. Journal of Pharmacy and Pharmacology. , v.61, p.511 - 515, 2009.

2. Félix, Francisco Hélder C., Leal, Luzia Kalyne A. M., FONTENELE, Juvenia Bezerra

Cloak and dagger: the case for adult onset still disease and hemophagocytic lymphohistiocytosis. Rheumatology International (Berlin). , v.29, p.973 - 974, 2009.

3. FONTENELE, Juvenia Bezerra, LEAL, Luzia Kalyne Almeida Moreira, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante

Comment on: Is there any evidence to support the use of anti-depressants in painful rheumatological conditions? Systematic review of pharmacological and clinical studies & Amitriptyline in the treatment of fibromyalgia: a systematic review of its efficacy. Rheumatology (Oxford). , v.48, p.322 - , 2009.

4. FONTENELE, Juvenia Bezerra, Felix, Francisco Helder Cavalcante

Fibromyalgia and Related Medically Unexplained Symptoms: A Lost Link Between Cardiovascular and Nociception Modulation. Journal of Musculoskeletal Pain. , v.17, p.67 - 79, 2009.

5. Felix, Francisco Helder Cavalcante

Primary diffuse leptomeningeal gliomatosis: a rare disease in pediatric patients. Jornal de Pediatria. , v.85, p.277 - , 2009.

6. Bezerra Fontenele, Juvenia, Leal, Luzia Kalyne A. M., Félix, Francisco Hélder Cavalcante

All that shine is not gold: modelling the true relation between orthostatic intolerance, fibromyalgia and chronic fatigue syndromes. Clinical Autonomic Research. , v.18, p.298 - 298, 2008.

7. da Costa Moraes, Carlos Artur, TROMPIERI, Nádia Mendonça, Cavalcante Felix, Francisco Hélder

Pediatric Acute Promyelocytic Leukemia: All-transretinoic Acid Therapy in a Brazilian Pediatric Hospital. Journal of Pediatric Hematology/Oncology. , v.30, p.387 - 390, 2008.

8. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FONTENELE, Juvenia Bezerra

The Truth is Out There - The Quest for a Fibromyalgia Unified Concept. Seminars in Arthritis and Rheumatism. , v.37, p.403 - 404, 2008.

9. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FONTENELE, Juvenia Bezerra

Is fibromyalgia a cardiovascular disease? A comment on Martinez-Lavin's review 'Stress, the stress response system, and fibromyalgia'. Arthritis Research & Therapy (Online). , v.9, p.404 - 405, 2007.

10. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FONTENELE, Juvenia Bezerra

The OLETF Rat as a Model of Central Sensitization: Possible Relevance to the Study of Fibromyalgia and Related Diseases.. Journal of Pharmacological Sciences. , v.105, p.372 - , 2007.

11. Pacheco, GC, MORAES, C. A. C., Felix, F. H. C., SOUZA, Maria Ideleide Ponte, FEITOSA, Marta Rejane Costa, Bezerra, MC

TU de Wilms com extensão cardíaca. Revista de Pediatria do Ceará. , v.6, p.48 - , 2005.

12. CASTRO, Patrícia Bonavides de, BRUNO, Débora Santos, RODRIGUES FILHO, Filadelfo, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, PORTO, Paulo Roberto Lavor, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Avaliação da Interferência da Ciclosporina no Desenvolvimento de Metástases em um Tumor de Rato de Baixa Malignidade. Revista de Medicina da Universidade Federal do Ceará. , v.34, p.5 - 12, 1994.

**Livros publicados**

1. Lopes, AH, Pinheiro, ALR, Bezerra, CS, Darowish, CRP, Silva, EMG, Felix, F. H. C., Ribeiro, HB, Coelho, LSM, Juca, MCC, FEITOSA, Marta Rejane Costa, Bessa, OAAC, Valim, RP, Ramos, SMS, Lisboa, TMCP, Pontes, UM

Enfermaria de Pediatria - Protocolos Clínicos, 2006, v.1. p.64.

**Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

1. MAIA, Diego Germano, FONTENELE, Juvenia Bezerra, BASTOS, Maria Vilani Rodrigues, LEAL, Luzia Kalyne Almeida Moreira, BANDEIRA, Mary Anne Medeiros, VIANA, Glauce Maria de Barros, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante

Avaliação da Atividade Antinociceptiva de uma Mistura de Triterpenos Isolada de Himatanthus drasticus (Mart.) Plumel In: XIX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2006, Salvador.

**Anais do XIX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil**. , 2006.

2. FONTENELE, Juvenia Bezerra, VIANA, Jacqueline de Almeida, MAIA, Diego Germano, LEAL, Luzia Kalyne Almeida Moreira, BANDEIRA, Mary Anne Medeiros, VIANA, Glauce Maria de Barros, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante

Avaliação do Efeito Antiagregante Plaquetário de uma Mistura de Dois Triterpenos Isolada do Látex de Himatanthus drasticus (Mart.) Plumel In: XIX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2006, Salvador.

**Anais do XIX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil**. , 2006.

3. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, AZEVEDO, José Ricardo B, FEITOSA, Marta Rejane Costa, SILVA, Maria da Conceição Bezerra e, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, MELO, Fabíola M, CASTRO, Selma Lessa

Blastoma Pleuropulmonar da Infância In: IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2004, São Paulo.

**Anais do IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2004.

4. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, COLARES, João Henrique F, MELO FILHO, Antônio Aldo, CAVALCANTE, Diane Isabelle M, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, CASTRO, Selma Lessa

Fibrossarcoma congênito: relato de caso e revisão da literatura In: IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2004, São Paulo.

**Anais do IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2004.

5. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FEITOSA, Marta Rejane Costa, SILVA, Maria da Conceição Bezerra e, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, TROMPIERI, Nádia Mendonça, CASTRO, Selma Lessa

Hemangiopericitoma sinonasal In: IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2004, São Paulo.

**Anais do IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2004.

6. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FEITOSA, Marta Rejane Costa, SILVA, Maria da Conceição Bezerra e, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, TROMPIERI, Nádia Mendonça, CASTRO, Selma Lessa

Tumor indiferenciado intracardíaco In: IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2004, São Paulo.

**Anais do IX Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2004.

7. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, CASTRO, Selma Lessa, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, TROMPIERI, Nádia Mendonça, MATOS, Jesamar Correa, PARENTE, Sara Duarte Taveiro, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, FEITOSA, Marta Rejane, PRAZERES, Sandra Emília

Linfohistiocitose hemofagocítica (LHH) ou síndrome de ativação macrofágica (SAM) - a propósito de 4 casos In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2003, 2003, São Paulo.

**Anais do Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2003**. , 2003.

8. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, CASTRO, Selma Lessa, TROMPIERI, Nádia Mendonça, PARENTE, Sara Duarte Taveiro, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, PRAZERES, Sandra Emília, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, COUTINHO, Paulo Sérgio

Linfoma de Hodgkin Ósseo Primário - Relato de Caso e Revisão da Literatura In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2003, 2003, São Paulo.

**Anais do Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2003**. , 2003.

9. OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, CASTRO, Selma Lessa, TROMPIERI, Nádia Mendonça, PARENTE, Sara Duarte Taveiro, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MATOS, Jesamar Correa, MENEZES, Dalgimar Beserra de

Linfoma de Hodgkin Ósseo Primário: Diagnóstico em Lesão Maxilar Crônica In: VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2002, Belo Horizonte.

**Anais do VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2002.

10. SOUZA, Maria Ideleide Ponte, MATOS, Jesamar Correa, PARENTE, Sara Duarte Taveiro, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, TROMPIERI, Nádia Mendonça, CASTRO, Selma Lessa, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos

Perfil dos Linfomas Não Hodgkin do Serviço de Oncohematologia do Hospital Infantil Albert Sabin In: VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2002, Belo Horizonte.

**Anais do VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2002.

11. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, SALDANHA, Maria Do Perpétuo Socorro, MENEZES, Dalgimar Beserra de, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, PARENTE, Sara Duarte Taveiro, CASTRO, Selma Lessa, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, TROMPIERI, Nádia Mendonça

Timoma Cervical Ectópico em Pediatria In: VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2002, Belo Horizonte.

**Anais do VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2002.

12. CASTRO, Selma Lessa, OLIVEIRA, Márcia Lima Verde Campos, TROMPIERI, Nádia Mendonça, PARENTE, Sara Duarte Taveiro, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, SOUZA, Maria Ideleide Ponte, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MATOS, Jesamar Correa, OLIVEIRA, Kátia N S B

Tumor de Dabska - Evolução inesperada de um Raro Tumor Vascular - Relato de Caso In: VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2002, Belo Horizonte.

**Anais do VIII Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica**. , 2002.

13. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, SOUZA, Maria Ideleide Ponte

Diagnóstico Diferencial Incomum de Anemia Hemolítica: Relato de Caso In: XVIII Congresso Nacional do Colégio Brasileiro de Hematologia, 2001, Fortaleza.

**Série de Monografias da Escola Brasileira de Hematologia**. Ribeirão Preto: Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, 2001. v.8. p.140 -

14. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, DUTRA JUNIOR, Avelino Milssiades, BANDEIRA, Jeanne Araújo, MARQUES, Mikaelle Severo, CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, SOUZA, Maria Ideleide Ponte

Estudo Preliminar do Linfoma Não Hodgkin do Serviço de Oncohematologia do Hospital Infantil Albert Sabin, período de 1995 a 2000 In: XVIII Congresso Nacional do Colégio Brasileiro de Hematologia, 2001, Fortaleza.

**Série de Monografias da Escola Brasileira de Hematologia**. Ribeirão Preto: Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, 2001. v.8. p.104 -

15. CONSTÂNCIO, Ana Paula Nunes, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MEDEIROS, Karina L de, RODRIGUES, Victória F A, OLIVEIRA, Janaína A

Leucemia congênita: relato de caso In: II Congresso do Hospital Infantil Albert Sabin, 2001, Fortaleza.

**Anais do II Congresso do Hospital Infantil Albert Sabin**. , 2001.

16. CAVALCANTE, Marva Chagas, BEZERRA, Candice Torres de Melo, FONTELES, Grace Mary Pierre, FERNANDES, Eugênia Moreira, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante

Osteopetrose: relato de caso In: II Congresso do Hospital Infantil Albert Sabin, 2001, Fortaleza.

**Anais do II Congresso do Hospital Infantil Albert Sabin**. , 2001.

17. VALE, Tiago Gurgel Do, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FEITOSA, Diana Régia B, SOUSA, Pollyanna A B, CASTRO, Maria Liduína F de, FEITOSA, Januário Rodrigo

Zigomicose Rinocerebral In: Congresso Brasileiro de Pediatria, 2000, Fortaleza.

**Anais do Congresso Brasileiro de Pediatria**. , 2000.

18. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, LÔBO, A e G, CAVALCANTE, Maria Helena L, COSTA, Norma Selma S, ABREU, Augusto César, FERREIRA, Luís Albano A, SALDANHA, Maria Do Perpétuo Socorro

Timoma cervical ectópico simulando volumoso bócio atóxico In: I Congresso do Hospital Infantil Albert Sabin, 1999, Fortaleza.

**Anais do I Congresso do Hospital Infantil Albert Sabin**. , 1999.

19. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, TELES, Milena Gurgel Do Amaral, BEZERRA NETO, João Evangelista, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Implante experimental de tumor W256 em SNC de ratos In: XVI Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1997, Fortaleza.

**Anais do XVI Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1997.

20. TELES, Milena Gurgel Do Amaral, BEZERRA NETO, João Evangelista, MACIEL, Márcia H A, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Modelo de Implantação de um Tumor Experimental em Cérebro de Rato In: XV Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1996, Fortaleza.

**Anais do XV Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1996.

21. CASTRO, Patrícia Bonavides, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, BRUNO, Débora Santos, RODRIGUES FILHO, Filadelfo, PORTO, Paulo Roberto Lavor, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Avaliação da interferência de imunossupressores no desenvolvimento de metástases em animais inoculados com um tumor de baixa malignidade In: X Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1995, Serra Negra - SP.

**Anais da X Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental**. , 1995.

22. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, BRUNO, Débora Santos, RODRIGUES FILHO, Filadelfo, CASTRO, Patrícia Bonavides, MACIEL, Márcia H A, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Indução do Crescimento de Metástases em Ratos tratados com ciclosporina e inoculados com Células Humanas (HeLa - derivadas de um carcinoma de colo uterino humano) In: X Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1995, Serra Negra - SP.

**Anais da X Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental**. , 1995.

23. CAVALCANTE, J B, MENDES, S C, PORTO, Paulo Roberto Lavor, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, CASTRO, Patrícia Bonavides de, BRUNO, Débora Santos, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Avaliação da Interferência da Ciclosporina A no Desenvolvimento de Metástases em Animais Inoculados com um Tumor de Baixa Malignidade In: XIII Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1994, Fortaleza.

**Anais do XIII Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1994.

24. CAVALCANTE, J B, MENDES, S C, PORTO, Paulo Roberto Lavor, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, CASTRO, Patrícia Bonavides de, BRUNO, Débora Santos, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Crescimento de Células Originadas de um Carcinoma Epidermóide Nasofaríngeo Humano em Ratos Tratados com Ciclosporina In: XIII Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1994, Fortaleza.

**Anais do XIII Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1994.

25. ARAGÃO, Cristiani Jorge, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, SAMPAIO, Patrícia Odísio, BRUNO, Luciana Melo, ALVES, Ana Paula Ximenes, FERREIRA, Francisco Valdeci de A, ROCHA FILHO, Francisco Dário, PINHEIRO JÚNIOR, Livino Virgínio, ALMEIDA, Paulo Roberto Carvalho de

Disciplina de Anatomofisiopatologia: Fio Condutor na Tentativa de Transformação do Ensino Médico In: III Encontro de Iniciação à Docência, 1994, Fortaleza.

**Anais do III Encontro de Iniciação à Docência**. , 1994.

26. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, ARAGÃO, Cristiani Jorge, SAMPAIO, Patrícia Odísio, BRUNO, Luciana Melo, ALVES, Ana Paula Ximenes, FERREIRA, Francisco Valdeci de A, ROCHA FILHO, Francisco Dário, PINHEIRO JÚNIOR, Livino Virgínio, ALMEIDA, Paulo Roberto Carvalho de

Disciplina de Anatomofisiopatologia: uma Abordagem Humana In: III Encontro de Iniciação à Docência, 1994, Fortaleza.

**Anais do III Encontro de Iniciação à Docência**. , 1994.

27. MESSIAS, Erick Leite Maia de, LIMA, Luiz Antônio Poti Araújo, BRUNO, Débora Santos, ANDRADE, Ana Cristina Magalhães, LIMA, Cícero, GONDIM, Francisco de Assis A, MARTINS, Manoel Ricardo Alves, BEZERRA, Leonardo Robson B S, PINHEIRO, Petrúcia Maria A, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MOTA, Ticiana Lopes, CORTEZ, Keyla S A, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Experiência de Atividade de Iniciação à Docência no Programa Especial de Treinamento Medicina Médico In: III Encontro de Iniciação à Docência, 1994, Fortaleza.

**Anais do III Encontro de Iniciação à Docência**. , 1994.

28. SAMPAIO, Patrícia Odísio, ARAGÃO, Cristiani Jorge, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, BRUNO, Luciana Melo, ALVES, Ana Paula Ximenes, ALCÂNTARA, Mônica de Carvalho, FERREIRA, Francisco Valdeci de A, ROCHA FILHO, Francisco Dário, PINHEIRO JÚNIOR, Livino Virgínio, ALMEIDA, Paulo Roberto Carvalho de

Experiência Pedagógica em Anatomofisiopatologia: uma Visão Global In: III Encontro de Iniciação à Docência, 1994, Fortaleza.

**Anais do III Encontro de Iniciação à Docência**. , 1994.

29. BRUNO, Luciana Melo, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, ARAGÃO, Cristiani Jorge, SAMPAIO, Patrícia Odísio, ALVES, Ana Paula Ximenes, FERREIRA, Francisco Valdeci de A, ROCHA FILHO, Francisco Dário, PINHEIRO JÚNIOR, Livino Virgínio, ALMEIDA, Paulo Roberto Carvalho de

Nova Proposta de Avaliação de Conteúdo Teórico-prático em Anatomofisiopatologia In: III Encontro de Iniciação à Docência, 1994, Fortaleza.

**Anais de III Encontro de Iniciação à Docência**. , 1994.

30. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, OLIVEIRA, Luiz Roberto de

Dermatofibrossarcoma protuberans de couro cabeludo com metástase axilar e pulmonar - Apresentação de um caso In: IX Outubro Médico, 1993, Fortaleza.

**Anais do IX Outubro Médico**. , 1993.

31. CASTRO, Patrícia Bonavides, PORTO, Paulo Roberto Lavor, BRUNO, Débora Santos, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MORAES FILHO, Manoel Odorico de

Desenvolvimento de uma linhagem celular in vitro a partir do Sarcoma de Yoshida In: XII Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1993, Fortaleza.

**Anais do XII Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1993.

32. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FERREIRA, Luís Albano A, OLIVEIRA, Luiz Roberto de, SARAIVA, Carlos Felipe

Elementos básicos da microanastomose arterial término-terminal padrão In: XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço, 1993, Natal - RN.

**Anais do XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço**. , 1993.

33. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, SARAIVA, Carlos Felipe, OLIVEIRA, Luiz Roberto de, FERREIRA, Luís Albano A

Emprego do transplante livre de alça de jejuno aberta e fechada em reparações no trato digestivo superior In: XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço, 1993, Natal - RN.

**Anais de XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço**. , 1993.

34. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, OLIVEIRA, Luiz Roberto de, FERREIRA, Luís Albano A, SARAIVA, Carlos Felipe

Emprego do transplante livre de reto abdominal para reparações em lesões de face - Apresentação de 03 casos In: XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço, 1993, Natal - RN.

**Anais do XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço**. , 1993.

35. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, FERREIRA, Luís Albano A, OLIVEIRA, Luiz Roberto de, SARAIVA, Carlos Felipe

Tratamento cirúrgico em lesões traumáticas recentes do nervo facial In: XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço, 1993, Natal - RN.

**Anais do XIV Congresso Brasileiro de Cirurgia de Cabeça e Pescoço**. , 1993.

36. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, MEMÓRIA, Marineuza Rocha, COSTA, Adriana Veras, TAVARES, José Marconi, OLIVEIRA, Luiz Roberto de

Emprego de Solução de Rifocina no Combate à Infecção do Retalho Epigástrico no Rato. Resultados Preliminares In: XI Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1992, Fortaleza.

**Anais do XI Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1992.

37. TAVARES, José Marconi, MEMÓRIA, Marineuza Rocha, COSTA, Adriana Veras, FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante, OLIVEIRA, Luiz Roberto de

Infecção Cirúrgica em Retalho Epigástrico no Rato. Padronização de um Modelo Experimental In: XI Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa, 1992, Fortaleza.

**Anais do XI Encontro Universitário de Iniciação à Pesquisa**. , 1992.

**Artigos em revistas (Magazine)**

1. Felix, F. H. C., FONTENELE, Juvenia Bezerra

UL97: Old Enzyme, New Functions in Viral Ocogenesis of Brain Tumors. Science. , 2009.

**Produção artística/cultural**

1. FÉLIX, Francisco Hélder Cavalcante

**Amor em Tânger**, 1992.

**Orientações e Supervisões**

**Orientações e Supervisões concluídas**

**Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1. Lívia Albuquerque. **Avaliação do Nível de Hemoglobina e da Prevalência de Anemia em pacientes sobreviventes de câncer pediátrico atendidos no ambulatório do serviço de Onco-Hematologia do Hospital Infantil Albert Sabin**. 2009. Monografia (Residência Em Pediatria) - Hospital Infantil Albert Sabin

2. Viviany de Oliveira Viana. **PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES EM SEGUIMENTO PÓS TRATAMENTO PARA CANCER PEDIÁTRICO NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN NO PERÍODO DE JUNHO DE 2007 A JUNHO DE 2008**. 2009. Monografia (Residência Em Pediatria) - Hospital Infantil Albert Sabin

3. Carlos Artur da Costa Moraes. **Perfil dos Pacientes com Doença de Hodgkin Diagnosticados no Hospital Infantil Albert Sabin**. 2008. Monografia (Residência em Cancerologia Pediátrica) - Hospital Infantil Albert Sabin

4. José Jussier de Oliveira Junior. **Perfil dos Pacientes com Doença de Hodgkin Diagnosticados no Hospital Infantil Albert Sabin**. 2008. Monografia (Residência em Cancerologia Pediátrica) - Hospital Infantil Albert Sabin

5. Carlos Artur da Costa Moraes. **Leucemia Promielocítica Aguda na Infância: Experiência de um Serviço do Nordeste do Brasil, com Ácido All-transretinóico (ATRA)**. 2007. Monografia (Residência em Cancerologia Pediátrica) - Hospital Infantil Albert Sabin

6. José Jussier de Oliveira Junior. **Síndrome Hemofagocítica. Série de casos confirmados no ano de 2004 do Hospital Infantil Albert Sabin – Fortaleza/Ce**. 2006. Monografia (Residência Em Pediatria) - Hospital Infantil Albert Sabin

7. Talita Maia Borges. **Síndrome Hermofagocítica. Série de casos confirmados no ano de 2004 do Hospital Infantil Albert Sabin – Fortaleza/Ce**. 2006. Monografia (Residência Em Pediatria) - Hospital Infantil Albert Sabin

**Trabalhos de conclusão de curso de graduação**

1. Karine Martins da Trindade. **AVALIAÇÃO DAS REAÇÕES ADVERSAS DA QUIMIOTERAPIA NOS PACIENTES COM TUMORES CEREBRAIS NO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2002-2006**. 2008. Curso (Medicina) - Faculdade de Medicina de Juazeiro do Norte

**Orientações e Supervisões em andamento**

**Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1. Orlandira Leite de Araújo. **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS COM TUMOR CEREBRAL TRATADOS NO SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA DO HOSPITAL INFANTIL ALBERT SABIN ENTRE 2000 A 2006**. 2008. Monografia (Residência em Cancerologia Pediátrica) - Hospital Infantil Albert Sabin

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Citações em bases bibliográficas**

**Web of Science** Número total de citações : 3;Número de trabalhos : 9Data : 05/07/2009; Fator H: 1;

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Felix FHC or Cavalcante FH

**SCOPUS** Número total de citações : 6;Número de trabalhos : 9Data : 05/07/2009

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Cavalcante Felix, F. H. OR Fe&#769;lix, F. H C