



Processo

Identificação do Processo

Número do Processo	2017/26205-9 - Projeto de Pesquisa - Regular
Situação	Em Execução
Grupo de Financiamento	Auxílio à Pesquisa
Linha de Fomento	Programas Regulares / Auxílios a Pesquisa / Projeto de Pesquisa / Projeto de Pesquisa - Regular - Fluxo Contínuo
Beneficiário	Maria Aparecida Marchesan Rodrigues Kobayasi
Responsável	Maria Aparecida Marchesan Rodrigues Kobayasi
Data Início	01/06/2018
Duração	24 mês(es)

Instituição de Pesquisa/Empresa	Faculdade de Medicina de Botucatu/FMB/UNESP
Departamento	Departamento de Patologia
Data de Abertura	14/12/2017

Projeto - Identificação

Título em Português

Displasia Neuronal Intestinal na Infância: Critérios diagnósticos e Marcadores Imuno-histoquímicos

Título em Inglês

Intestinal Neuronal Dysplasia in Children: Diagnostic Criteria and Immunohistochemical Markers.

Classificação

Grande Área	Ciências da Saúde
Área	Medicina
Sub-área	Anatomia Patológica e Patologia Clínica
Especialidade	Patologia Gastro Intestinal

Palavras-chave	Critérios diagnósticos, Displasia Neuronal Intestinal, Marcadores Imuno-histoquímicos, Sistema Nervoso Entérico
-----------------------	---

Projeto - Instituições

Instituição de Pesquisa/Empresa Principal

Nome	Faculdade de Medicina de Botucatu/FMB/UNESP
-------------	---

Projeto - Pessoas Envolvidas

Equipe

Nome	Função	Horas Semanais Dedicadas ao Projeto	Vigência	Vínculo Principal
Maria Aparecida Marchesan Rodrigues Kobayasi	Pesquisador Responsável *	20	01/06/2018 a 31/05/2020	Faculdade de Medicina de Botucatu/FMB/UNESP
Pedro Luiz Toledo de Arruda Lourencao	Pesquisador Associado	20	01/06/2018 a 31/05/2020	Faculdade de Medicina de Botucatu/FMB/UNESP

* Com Benefício Complementar

Projeto - Descrição

Resumo em Português

A displasia neuronal intestinal é uma entidade complexa que compromete o sistema nervoso entérico e se manifesta clinicamente com constipação intestinal grave na infância. O diagnóstico é estabelecido pela análise histopatológica de biópsias do reto. Contudo, os critérios para o diagnóstico morfológico tem sido modificados, dificultando a interpretação diagnóstica. Objetivos: O presente estudo visa avaliar os critérios morfológicos, qualitativos e quantitativos, para o diagnóstico de displasia neuronal intestinal em um grupo de crianças com diagnóstico prévio desta entidade e investigar a aplicabilidade de marcadores neurais imuno-histoquímicos no diagnóstico desta entidade. Métodos: Serão analisados retrospectivamente segmentos de colon distal obtidos de peças cirúrgicas de 29 crianças com diagnóstico prévio de displasia neuronal intestinal. A análise histopatológica será feita em cortes histológicos corados pela Hematoxilina-Eosina, utilizando-se critérios qualitativos e quantitativos. Serão utilizados os critérios qualitativos de hiperplasia dos plexos nervosos submucosos e hiperganglionose, propostos pelo Consenso de Frankfurt 1990. Serão utilizados os critérios quantitativos propostos por Meier-Ruge et al 2004, 2006, que consideram mais de 20% de gânglios gigantes na submucosa com mais de 8 neurônios/cada gânglio em 25 plexos nervosos submucosos, em crianças maiores de 1 ano. Os resultados da análise histopatológica serão divididos em 2 grupos de acordo com a idade no momento da cirurgia: crianças menores de 1 ano e maiores de 1 ano. A expressão imuno-histoquímica de marcadores neurais, tais como Hu e calretinina será investigada em cortes histológicos seriados similares aos utilizados na análise histopatológica convencional pela Hematoxilina-Eosina. Espera-se com estes resultados melhorar a acurácia do diagnóstico de displasia neuronal intestinal, que constitui um desafio em Gastroenterologia.

Resumo em Inglês

Intestinal neuronal dysplasia is a complex entity that affects the enteric nervous system and manifests clinically with severe constipation in children. The diagnosis is established by the histopathological evaluation of rectal biopsies. However the diagnostic criteria, both qualitative and quantitative, have changed over time, hindering diagnostic practice. Objective: This study aims to evaluate the morphological criteria for the histological diagnosis of intestinal neuronal dysplasia in a series of patients with a previous diagnosis of this entity and to investigate the applicability of immunohistochemical expression of neural markers, like Hu and calretinin, on the diagnosis of intestinal neuronal dysplasia. Methods: A retrospective analysis will be performed on surgical specimens of the distal colon from 29 children, diagnosed with Intestinal neuronal dysplasia. The histopathological analysis, both qualitative and quantitative, will be conducted using sections processed for conventional histology (HE). The qualitative criteria will consider hyperplasia of the submucous plexus with hyperganglionosis and hypertrophy of the nerve trunks (Frankfurt 1990). The quantitative criteria will consider more than 20% giant ganglia in the submucosa, with more than eight neurons each on 25 ganglia, and child's age over one year old (Meier-Ruge, 2006). The results of the histopathological analysis will be divided into 2 groups according to the age at surgery: children aged < 1 year and children aged > 1 year. The immunohistochemical expression of neural markers, Hu and calretinin, will be investigated in histological sections similar to those used for the conventional analysis (HE). We hope with this study to improve the accuracy of the histopathological diagnosis of intestinal neuronal dysplasia, which is a challenging issue in gastrointestinal pathology.

Objetivos

O presente estudo visa avaliar os critérios morfológicos, qualitativos e quantitativos, para o diagnóstico de displasia neuronal intestinal em um grupo de crianças com diagnóstico prévio desta entidade e investigar a aplicabilidade de marcadores neurais imuno-histoquímicos, Hu e calretinina, no diagnóstico desta entidade.

Resultados Previstos

Espera-se com este estudo validar os critérios morfológicos, qualitativos e quantitativos, para o diagnóstico de displasia neuronal intestinal e investigar a aplicabilidade de marcadores neurais imuno-histoquímicos no diagnóstico desta entidade. Espera-se com estes resultados melhorar a acurácia do diagnóstico de displasia neuronal intestinal, que constitui um desafio em Gastroenterologia.

O projeto poderá obter resultados que justifiquem a solicitação de patente?

Não

R\$ / US\$ - Orçamento

Orçamento

Benefícios	Valor (R\$)	Valor (US\$)
Capital		
Material Permanente	0,00	9.161,18
Custeio		
Despesas de Transporte	0,00	0,00
Diárias	0,00	0,00
Material de Consumo	4.285,00	3.804,90
Serviços de Terceiros	2.000,00	0,00
Reserva Técnica - Benefícios Complementares	16.000,00	0,00
Reserva Técnica - Custo de Infraestrutura Direta do Projeto	7.983,33	0,00
Provisão para Importação	0,00	1.944,91
TOTAL	30.268,33	14.910,99

Quotas de Bolsa

Modalidade / Nível	Carga Horária	Duração (Meses)	Quantidade
Nenhuma quota solicitada.			

R\$ / US\$ - Orçamento - Detalhamento**Material Permanente - Importado**

Origem	Exterior
Quantidade	1
Classificação	Microscópio óptico
Descrição	Microscopio optico BX43TF
Fabricado no Brasil	Não
Moeda de Origem	US\$
Valor Unitário	9.161,18
Taxa de Câmbio (US\$)	1,0000000
Valor Total	9.161,18
Justificativa	Os microscópios existentes no Depto de Patologia são utilizados para atender à demanda da área diagnóstica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu Unesp. O microscópio solicitado será destinado prioritariamente para pesquisa.Será alocado na Unidade de Pesquisa Experimental (UNIPEX) da Faculdade de Medicina de Botucatu Unesp.Este equipamento será utilizado em outros projetos de pesquisa que farão uso de acessórios da marca Olympus, o que justifica a necessidade da aquisição de equipamento desta marca.

Material de Consumo - Importado

Origem	Exterior
Classificação	Material de Consumo
Descrição	Calretinin Polyclonal Antibody
Moeda de Origem	US\$
Valor	1.396,00
Taxa de Câmbio (US\$)	1,0000000
Valor Total	1.396,00
Justificativa	Anticorpo será utilizado nas análises de marcação imunoistoquímicas em investigação no projeto.

Material de Consumo - Importado

Origem	Exterior
Classificação	Material de Consumo
Descrição	HuC/HuD Monoclonal Antibody
Moeda de Origem	US\$
Valor	1.364,00
Taxa de Câmbio (US\$)	1,0000000
Valor Total	1.364,00
Justificativa	Anticorpo será utilizado nas análises de marcação imunoistoquímicas em investigação no projeto.

Material de Consumo - Importado

Origem	Exterior
Classificação	Material de Consumo
Descrição	EnVision FLEX+, Mouse, High pH (Dako Autostainer/Autostainer Plus)
Moeda de Origem	US\$
Valor	1.044,90
Taxa de Câmbio (US\$)	1,0000000
Valor Total	1.044,90
Justificativa	Conjunto de reagentes (anticorpos secundários e tampões) para marcação imunoistoquímica automatizada (Dako).

Material de Consumo - Nacional

Origem	Brasil
Classificação	Material de Consumo

Descrição	Material plásticos (tubos e ponteiros)
Valor	1.500,00
Justificativa	Material básico utilizado para processamento das amostras.

Material de Consumo - Nacional

Origem	Brasil
Classificação	Material de Consumo
Descrição	Lâminas histológicas Advanced - Imuno histoquímica StarFrost - Knittel
Valor	1.410,00
Justificativa	Lâminas Silanizadas lapidadas para a técnica de marcação imunoistoquímica

Material de Consumo - Nacional

Origem	Brasil
Classificação	Material de Consumo
Descrição	Insumos para análises histológicas (parafina, xilol, álcool e parafina).
Valor	1.375,00
Justificativa	Material para fixação, processamento e inclusão das amostras biológicas.

Serviços de Terceiros - Nacional

Origem	Brasil
Quantidade	1
Classificação	Serviço de Terceiros
Descrição	Processamento, inclusão e confecção de lâminas histológicas para análise convencional e imunoistoquímica.
Valor Unitário	2.000,00
Valor Total	2.000,00
Justificativa	Este valor será destinado a serviço técnico especializado imprescindível à condução dos estudos.

Reserva Técnica - Benefícios Complementares

	Nome	Papel	Valor	Vigência
Beneficiados	Maria Aparecida Marchesan Rodrigues Kobayasi	Pesquisador Responsável	16.000,00	01/06/2018 a 31/05/2020
Moeda	R\$			
Valor Unitário (anual)	8.000,00			
Data de Referência	23/05/2018			
Valor do Benefício Complementar	16.000,00			

Reserva Técnica - Custo de Infraestrutura Direta do Projeto

Percentual para Reserva Técnica (País)	15,00 %
Percentual para Reserva Técnica (Exterior)	15,00 %
Dólar FAPESP	3,62
Valor Aumentado	0,00
Valor Diminuído	0,00
Valor da Reserva Técnica (R\$)	7.983,33
Valor da Reserva Técnica (US\$)	0,00

Provisão para Importação

Percentual para Provisão para Importação	15,00 %
Valor da Provisão para Importação (US\$)	1.944,91

R\$ / US\$ - Outras Fontes**Outras Fontes**

Nenhuma outra fonte encontrada.

Documentos

Download de Todos os Documentos

1.1 Documentos Anexados na Proposta Atual (Proposta Inicial submetida em 14/12/2017)

Tipo de Documento	Etapas Exigidas	Arquivo	Data de Anexação	Arquivo Convertido
Anexo II: Informação aprovada pela Instituição Sede sobre a infraestrutura institucional	Análise	anexiII_prof.a. tuca (2).pdf	14/12/2017	
Manifestação do Dirigente da Instituição Sede	Análise	man_dirig_prof.a. tuca (1).pdf	29/11/2017	
Orçamentos dos fornecedores/representantes autorizados	Análise	Microscopio.zip	13/12/2017	
Parque de equipamentos	Análise	parque_de Equipamentos_FMB.pdf	01/12/2017	
Planos de atividades individuais para cada bolsa de treinamento técnico e/ou participação	Análise	Não se Aplica		
Projeto de pesquisa (auxílio)	Análise	Proj Fapesp Final.pdf	01/12/2017	
Resultados de auxílios anteriores	Análise	Resultados e Auxílios anteriores.pdf	01/12/2017	
Súmula curricular de cada um dos pesquisadores associados	Análise	Su_mula Lourenção.pdf	01/12/2017	
Súmula curricular do beneficiário	Análise	Sumula Rodrigues MA.pdf	13/12/2017	

1.2 Outros Documentos Anexados na Proposta Atual (Proposta Inicial submetida em 14/12/2017)

Arquivo	Data de Anexação	Arquivo Convertido
RG Dra. Tuca.pdf	30/05/2018	

1.3 Documentos Anexados pela FAPESP na Proposta Atual (Proposta Inicial submetida em 14/12/2017)

Nenhum documento associado.

Observações / Manifestações

Observações

O microscópio solicitado BX43TF Olympus será destinado prioritariamente para pesquisa. Será alocado na Unidade de Pesquisa Experimental (UNIPEX) da Faculdade de Medicina de Botucatu Unesp. Este equipamento será utilizado em outros projetos de pesquisa que farão uso de acessórios da marca Olympus, o que justifica a necessidade da aquisição de equipamento desta marca.

Histórico de Eventos

Histórico de Eventos

Descrição	Data
Decisão do CTA - Relatório Científico 2	28/09/2020
Emissão de Despacho Científico Concluída - Relatório Científico 2	25/09/2020
Despacho Científico Iniciado - Relatório Científico 2	25/09/2020
Recomendação da Coordenação de Área/Programa Concluída - Relatório Científico 2	23/08/2020
Parecer de Assessor ad-hoc Emitido - Relatório Científico 2	14/07/2020
Solicitação enviada a Assessor ad-hoc para emissão de parecer - Relatório Científico 2	06/07/2020
Habilitação Iniciada - Relatório Científico 2	25/06/2020
Submissão - Relatório Científico 2	25/06/2020
Resultado de Despacho Científico Divulgado - Relatório Científico 1	04/07/2019
Emissão de Despacho Científico Concluída - Relatório Científico 1	04/07/2019
Despacho Científico Iniciado - Relatório Científico 1	04/07/2019
Recomendação da Coordenação de Área/Programa Concluída - Relatório Científico 1	15/06/2019

Parecer de Assessor ad-hoc Emitido - Relatório Científico 1	04/06/2019
Solicitação enviada a Assessor ad-hoc para emissão de parecer - Relatório Científico 1	30/05/2019
Habilitação Concluída - Relatório Científico 1	30/05/2019
Submissão - Relatório Científico 1	29/05/2019
Resultado de Despacho Científico Divulgado - SM 001 - Outra	10/05/2019
Emissão de Despacho Científico Concluída - SM 001 - Outra	10/05/2019
Preparação de Despacho Científico Concluída - SM 001 - Outra	10/05/2019
Despacho Científico Iniciado - SM 001 - Outra	10/05/2019
Recomendação da Coordenação Adjunta Concluída - SM 001 - Outra	09/05/2019
Habilitação Concluída - SM 001 - Outra	07/05/2019
Habilitação Iniciada - SM 001 - Outra	07/05/2019
Submissão - SM 001 - Outra	06/05/2019
Assinatura da FAPESP Registrada - Contrato Inicial	07/06/2018
Assinatura do Outorgado Registrada - Contrato Inicial	07/06/2018
Análise da Minuta Concluída - Contrato Inicial	04/06/2018
Preparação da Minuta Concluída - Contrato Inicial	04/06/2018
Análise da habilitação concluída com resultado "Habilitado" - Contrato Inicial	30/05/2018
Pendências de Contratação Respostas	30/05/2018
Análise da habilitação concluída com resultado "Com Pendência(s)" - Contrato Inicial	30/05/2018
Aceite da Concessão com resultado "Aprovado"	24/05/2018
Resultado de Despacho Científico Divulgado - Proposta Inicial	23/05/2018
Emissão de Despacho Científico Concluída - Proposta Inicial	23/05/2018
Preparação de Despacho Científico Concluída - Proposta Inicial	21/05/2018
Pré-Preparação de Despacho Científico Concluída - Proposta Inicial	17/05/2018
Despacho Científico Iniciado - Proposta Inicial	17/05/2018
Recomendação da Coordenação Adjunta Concluída - Proposta Inicial	12/05/2018
Recomendação da Coordenação de Área/Programa Concluída - Proposta Inicial	10/05/2018
Parecer de Assessor ad-hoc Emitido - Proposta Inicial	05/03/2018
Solicitação enviada a Assessor ad-hoc para emissão de parecer - Proposta Inicial	21/02/2018
Indicação de Assessor ad-hoc Concluída - Proposta Inicial	20/02/2018
Habilitação Concluída - Proposta Inicial	22/01/2018
Habilitação Iniciada - Proposta Inicial	03/01/2018
Submissão da Solicitação - Proposta Inicial	14/12/2017