

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: BIORREPOSITÓRIO
ESTUDOS DE GENÉTICA MOLECULAR EM DOENÇAS NEUROPSIQUIÁTRICAS
FASE I

Pesquisador: Iscia Teresinha Lopes Cendes

Área Temática: Área 1. Genética Humana.
(Trata-se de pesquisa envolvendo genética humana não contemplada acima.);

Versão: 2

CAAE: 12112913.3.0000.5404

Instituição Proponente: Hospital de Clínicas da UNICAMP

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 257.020

Data da Relatoria: 12/04/2013

Apresentação do Projeto:

Trata-se de um projeto para implantação de biorepositório de doenças neuro-psiquiátricas e casos-controle. O estudo prevê recrutamento e coleta de 700 pacientes e 300 indivíduos controle.

O presente projeto pretende estudar os aspectos moleculares das seguintes doenças: epilepsias, malformações do desenvolvimento cortical, coreias, ataxias, paraparesias espásticas, distonias, transtorno afetivo bipolar, esquizofrenia, doenças musculares, doenças mitocondriais, doença de Parkinson, acidente vascular cerebral e demências. O projeto está dividido em sub-projetos, com a descrição detalhada das estratégias que serão utilizadas para cada uma dessas doenças.

Serão utilizadas diversas técnicas de biologia molecular para identificação de mutações conhecidas ou novas, como PCR, sequenciamento convencional e de terceira geração e análises de bioinformática. No Subprojeto 1 (Epilepsias e Malformações do Desenvolvimento Cortical), serão avaliadas mutações através da implantação da tecnologia de sequenciamento, baseada em equipamento de terceira geração e um novo sistema de detecção eletro-nico, sistema Ion Torrent®. No subprojeto 2 será realizada a captura e o sequenciamento do exoma em amostras de DNA de

Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, 126

Bairro: Barão Geraldo

CEP: 13.083-887

UF: SP

Município: CAMPINAS

Telefone: (19)3521-8936

Fax: (19)3521-7187

E-mail: cep@fcm.unicamp.br

indivíduos afetados por formas familiares de epilepsia mioclônica juvenil (EMJ), epilepsia do lobo temporal (ELT) e benigna rolandica epilepsia (BRE) e Malformações do desenvolvimento cortical (MCD) nas quais as mutações já descritas não foram identificadas. Nessa investigação serão utilizados kits de captura e enriquecimento Illumina TruSeq®, além do sequenciamento 11 usando a Illumina Hi-seq 2.000. Após o sequenciamento, será realizada análise de bioinformática nos dados obtidos a fim de identificar variantes potencialmente patogênicas.

Os pacientes serão recrutados nos ambulatórios do HC-UNICAMP (Neurogenética, Epilepsia, Epilepsia de difícil controle, Epilepsia infantil, Distúrbio do Movimento, Doenças Neuromusculares, Distonias, Toxina Botulínica, Demências, Neurovascular ou Psiquiatria). Será coletados de 20-30 ml de sangue periférico para o estudo, além do exame clínico e anamnese. Será coletados dados do prontuário médico.

Objetivo da Pesquisa:

Identificar as mutações responsáveis pelos respectivos fenótipos, em um grupo de doenças neuropsiquiátricas, incluindo: epilepsias, malformações do desenvolvimento cortical, coreias, ataxias, paraparesias espásticas, distonias, transtorno afetivo bipolar, esquizofrenia, doenças musculares, doenças mitocondriais, acidente vascular cerebral, doença de Parkinson e demências.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Os procedimentos a serem realizados são de pequeno risco para o indivíduo, sendo o principal deles a coleta de sangue por punção venosa.

Como benefícios, em alguns casos será possível a identificação das mutações associadas às doenças dos pacientes incluídos no estudo, o que implica na possibilidade de algoritmos mais eficientes de diagnóstico e tratamento. Os autores alertam que, muitas vezes, a mutação não resulta uma mudança no tratamento, o que é compreensível quando se trata de estudos genéticos.

Informações geradas durante o projeto e que possam ter implicações na confirmação diagnóstica de indivíduos sintomáticos serão comunicadas aos profissionais responsáveis pelo acompanhamento destes pacientes, nas sessões de orientação e aconselhamento genético dos ambulatórios de Neurogenética, cuja pesquisadora principal é a responsável.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

O projeto está bem escrito e detalhado, assim como os procedimentos que serão aplicados aos voluntários saudáveis e portadores de doença. Apresenta relevância científica e social, a médio e longo prazos. O estudo será patrocinado pelo próprio pesquisador. Foram acrescentadas ao projeto principal as informações sobre o local onde serão recrutados e onde serão coletados os exames do grupo controle.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

O TCLE está bem redigido, é de fácil entendimento para o voluntário e prevê armazenamento de

Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, 126

Bairro: Barão Geraldo

CEP: 13.083-887

UF: SP

Município: CAMPINAS

Telefone: (19)3521-8936

Fax: (19)3521-7187

E-mail: cep@fcm.unicamp.br

material biológico. Estão presentes todos os termos de apresentação obrigatória previstos pela Resolução 196/96 e complementares, assim como o "Regulamento do Biorepositório de Doenças Neuropsiquiátricas!".

Recomendações:

Nada a declarar.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Foram acrescentadas ao projeto principal as informações sobre o recrutamento dos voluntários do grupo controle, com priorização inicial para membros da família de pacientes, porém não portadores das doenças. As amostras serão coletadas nos ambulatórios de Genética e Neurologia HC-Unicamp e Hemocentro-UNICAMP.

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

Considerações Finais a critério do CEP:

Aprovado em reunião do colegiado, em 23 de Abril de 2013.

CAMPINAS, 26 de Abril de 2013

Assinador por:
Fátima Aparecida Bottcher Luiz
(Coordenador)

Endereço: Rua Tessália Vieira de Camargo, 126

Bairro: Barão Geraldo

CEP: 13.083-887

UF: SP

Município: CAMPINAS

Telefone: (19)3521-8936

Fax: (19)3521-7187

E-mail: cep@fcm.unicamp.br