



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação de Parâmetros Bioquímicos e Moleculares do Encéfalo e suas Correlações Clínicas em Indivíduos que Cometeram Suicídio
<b>Autor</b>	RODRIGO CHIAVARO DA FONSECA
<b>Orientador</b>	PEDRO VIEIRA DA SILVA MAGALHÃES

**Projeto:** Avaliação de Parâmetros Bioquímicos e Moleculares do Encéfalo e suas Correlações Clínicas em Indivíduos que Cometeram Suicídio

**Aluno:** Rodrigo Chiavaro da Fonseca

**Orientador:** Pedro Vieira da Silva Magalhães

**Instituição:** UFRGS

**Introdução:** A obtenção de tecido do sistema nervoso central é essencial para pesquisa neurobiológica em saúde mental. Há uma demanda crescente por disponibilidade deste tecido, com maior interesse em usá-lo na investigação de processos biológicos básicos associados com doenças mentais. No entanto, biobancos de tecido cerebral dedicados a desordens psiquiátricas são extremamente escassos.

O objetivo principal do projeto é avaliar alterações bioquímicas e histológicas nos encéfalos de indivíduos que cometeram suicídio em relação a indivíduos controles. Além disso, avaliar - através da autópsia psicológica - eventuais correlações clínicas com os achados bioquímicos e moleculares e, em última instância, realizar uma análise detalhada de como estava a assistência na área de saúde mental nos casos em que o desfecho foi o suicídio.

**Metodologia:** Amostra: indivíduos adultos que cometeram suicídio, e grupo controle formado por adultos que sofreram morte violenta. A extração é feita por equipe treinada de funcionários do IGP/RS no DML. O material é dissecado em blocos regionais correspondentes às áreas funcionais do cérebro. Após, é levado ao congelamento no Laboratório de Psiquiatria Molecular do HCPA. Aspectos éticos: Projeto aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (nº 1303-55). Responsável pela doação deve assinar TCLE para autorização desta.

Análises bioquímicas e moleculares: Microdissecção e captura a laser e isolamento de ácidos nucleicos; Perfil de expressão gênica através de técnicas como microarranjo e PCR em tempo real; Análises morfológicas, com coloração de Golgi, para medição do número, comprimento total, comprimento médio e diâmetros das arborizações dendríticas; Análises protéicas com anticorpos específicos para as proteínas de interesse, utilizando microscopia de fluorescência.

Análise psicológica: Três meses após o suicídio, é feita a entrevista com o familiar responsável pela doação. Esta é realizada no Centro de Pesquisa Clínica do HCPA por profissional capacitado que segue um questionário padronizado de acordo com a literatura. A entrevista possui três segmentos: autópsia psicológica, em que se buscam os fatores condicionantes ao ato suicida; impacto do mesmo nos familiares; e opinião do entrevistado sobre a doação de órgãos para pesquisa.

**Resultados:** O projeto se encontra na fase de coleta de amostras. Neste momento, nove familiares de indivíduos que cometeram suicídio consentiram com a doação, assim como um familiar de indivíduo que morreu violentamente. Destes, dois consentiram com a doação de todo o encéfalo, e oito, de fragmento. As características dos doadores post-mortem foram: maioria homens; as idades variaram de 27 a 60 anos. Todos os suicídios foram por enforcamento, e os fatores condicionantes foram: depressão, abuso na infância, transtorno bipolar, uso de drogas e problemas com o cônjuge. O indivíduo controle foi morto por estrangulamento. Os familiares que consentiram com a doação eram, na sua maioria, irmãos, seguido de filhos. As justificativas para doação foram principalmente para ajudar outros na mesma situação, e as razões para não doar incluíam: desacordo entre familiares, insegurança sobre a doação e a vontade expressa em vida pelo falecido. Até o momento, não se iniciaram as análises laboratoriais. A previsão é de que haja doação de quinze amostras para o início das mesmas.