



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação da resposta ao estresse do retículo endoplasmático em pacientes com transtorno de humor bipolar.
Autor	EMILY GALVÃO DA SILVA
Orientador	MARCELLO MASCARENHAS
Instituição	CENTRO UNIVERSITÁRIO METODISTA - IPA

Introdução: O Transtorno de Humor Bipolar (THB) é uma doença psiquiátrica crônica, grave e altamente incapacitante que tem sido relacionada a várias alterações celulares, como uma resposta prejudicada ao estresse do retículo endoplasmático (RE).

Objetivos: O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta ao estresse do RE (*Unfolded Protein Response* - UPR) e a morte celular induzida por este processo celular em linfócitos de pacientes com THB e indivíduos saudáveis.

Metodologia: Cultura primária de linfócitos de 30 pacientes bipolares e 32 controles pareados por sexo e idade foi tratada com tunicamicina, um indutor do estresse do RE, por 12h ou 24h, com o objetivo de mensurar os níveis de proteínas relacionadas à UPR por citometria de fluxo, como a GRP78, eIF2 α -P e CHOP, que são marcadores da resposta a esse estresse celular. Além disso, as células foram tratadas com tunicamicina por 48h com o objetivo de avaliar a morte celular induzida pelo estresse do RE.

Resultados: No grupo controle, observamos a indução de GRP78 e eIF2 α -P pela tunicamicina após 12h e 24h e de CHOP após 24h. O aumento induzido por tunicamicina dos níveis de proteínas relacionadas com a UPR não foi encontrado no grupo de pacientes. A morte celular induzida por tunicamicina estava aumentada nos pacientes bipolares em relação aos controles.

Conclusão: Este estudo em cultura primária de linfócitos de pacientes bipolares corrobora com resultados anteriores sobre a disfunção na resposta ao estresse do RE no THB. Essa disfunção no RE pode estar associada com a diminuição da resiliência celular nos pacientes, contribuindo para elucidar a fisiopatologia do transtorno.