



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	O PAPEL DA VIA DA GLICOPROTEINA RELINA NOS MECANISMOS DE NEUROTOXICIDADE DO CONTAMINANTE AMBIENTAL METILMERCURIO
<b>Autor</b>	HENRIQUE MAUTONE GOMES
<b>Orientador</b>	JOSE CLAUDIO FONSECA MOREIRA

O papel da via da Glicoproteína relina nos mecanismos de neurotoxicidade do contaminante ambiental metilmercúrio.

O Brasil é um dos países mais afetados pela poluição com mercúrio antropocêntrico e a população ribeirinha amazônica é a mais vulnerável. O metil-mercúrio (meHg), forma mais comum de mercúrio ambiental passando a acumular-se na população que faz uso destes peixes na alimentação. É conhecido que o meHg acumula no SNC, gerando alterações na homeostase redox celular e seus efeitos à saúde contribuem para múltiplas doenças neurodegenerativas. Entre essas a Doença de Alzheimer (DA), que possui uma etiologia complexa, mas que parece estar sua predisposição aumentada em indivíduos expostos ao mercúrio. Ainda, portadores da variante gênica ApoE4, que predispõe a DA, demonstram maior vulnerabilidade aos efeitos tóxicos do meHg. Nesse cenário, a via da relina possui um ponto em comum com o meHg, visto que pacientes portadores de DA possuem significantes alterações nesta via, e nos membros downstream do seu principal receptor o ApoER2. Além disso, diversos transtornos psiquiátricos também demonstram alterações na via da relina. Visto que a relação entre a via da relina e a exposição com meHg ainda é muito pouco explorada e que os possíveis mecanismos de neurotoxicidade do mercúrio ainda não estão esclarecidos e podem ser uma chave para o tratamento de indivíduos expostos a esse poluente o objetivo deste projeto é estudar em cultura de células e em ratos jovens de mães submetidas a contaminação de meHg durante a gestação. Nosso grupo já tem publicado resultados sobre a toxicidade do meHg durante a gestação e que este é um grande problema para os povos indígenas amazônicos.