



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	METABOLISMO DOS HORMÔNIOS TIREOIDEANOS: IMPLICAÇÕES NA FUNÇÃO COGNITIVA EM IDOSOS
<b>Autor</b>	VÍTOR BÖCK SILVEIRA
<b>Orientador</b>	RAFAEL SELBACH SCHEFFEL

## METABOLISMO DOS HORMÔNIOS TIREOIDEANOS: IMPLICAÇÕES NA FUNÇÃO COGNITIVA EM IDOSOS

Vítor Böck Silveira<sup>1</sup>; Wallace Klein Schwengber<sup>1</sup>; Guilherme Moreira Hetzel<sup>1</sup>; Marli Teresinha Viapiana Camelier<sup>2</sup>; Roberta Rigo Dalla Corte<sup>1 2</sup>; Renato Gorga Bandeira De Mello<sup>1 2</sup>; Rafael Selbach Scheffel<sup>1 2</sup>; Ana Luiza Silva Maia<sup>1 2</sup>; Jose Miguel Dora<sup>1 2</sup>.

1 Universidade Federal do Rio Grande do Sul; 2 Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

**Justificativa.** Os hormônios tireoidianos são essenciais para o desenvolvimento normal e manutenção das funções cognitivas. A tireoide produz o pró-hormônio T4 e o hormônio ativo T3. Entretanto, apenas 20% do T3 é proveniente da tireoide, sendo o restante produzido a partir da desiodação do T4 nos tecidos periféricos. No sistema nervoso central, a enzima D2 é a fonte predominante de T3, protegendo essas estruturas de um estado de hipotireoidismo. Estudos sugerem que o polimorfismo Thr92Ala da D2 induz redução da atividade enzimática e pode estar correlacionado com piora do desempenho cognitivo. **Objetivos.** Avaliar o papel do polimorfismo Thr92Ala da D2 no desempenho cognitivo em idosos. **Metodologia.** Estudo transversal em idosos com mais de 65 anos, excluídos aqueles com diagnóstico de demência, doenças psiquiátricas/neurológicas limitantes, em uso de psicotrópicos e com grave comprometimento de saúde. Os participantes tiveram seu desempenho cognitivo avaliado através dos testes indicados na Tabela 1. Posteriormente, os participantes serão genotipados para o polimorfismo Thr92Ala da D2 e terão níveis séricos de TSH e T4 dosados. **Resultados Parciais.** Até o momento, foram recrutados 105 pacientes, 63% mulheres com média de idade de 72,32 ± 6,11 anos. Estão previstos a genotipagem e análise dos resultados até o fim de 2020.

**Tabela 1. Resultados dos testes cognitivos.**

Lista de palavras do CERAD		
- Primeira tentativa	3,94	± 1,44
- Segunda tentativa	5,76	± 1,64
- Terceira tentativa	6,12	± 1,67
- Evocação	4,30	± 1,98
Reconhecimento	8,15	± 2,06
Fluência verbal	13,89	± 3,38
Teste do relógio	7,78	± 2,52
Mini-mental (0 a 30)	23,96	± 3,87
Teste das Figuras		
- Percepção visual	9,88	± 0,43
- Nomeação	9,89	± 0,42
- Memória incidental	6,76	± 1,40
- Memória imediata 1	7,90	± 1,75
- Memória imediata 2	8,32	± 1,64