



Conectando vidas Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação da atividade anti-hiperlipídica do extrato de <i>Pycnopus sanguineus</i> sobre o metabolismo de ratos Wistar submetidos aos modelos de diabetes e síndrome metabólica
Autor	RENATA VICTÓRIA DA CRUZ OHLWEILER
Orientador	LUIZ CARLOS RIOS KUCHARSKI

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Aluna: Renata Victória da Cruz Ohlweiler

Orientador: Luiz Carlos Kucharski

Avaliação da atividade anti-hiperlipídica do extrato de *Pycnopus sanguineus* sobre o metabolismo de ratos Wistar submetidos aos modelos de diabetes e síndrome metabólica

Introdução: No decorrer das últimas décadas, doenças relacionadas a mudanças no estilo de vida como o diabetes tipo II e síndrome metabólica (SM) têm tomado proporções preocupantes. O extrato de *Pycnopus sanguineus* (Pyc) pode atuar como um nutracêutico, pois já apresentou efeito anti-hiperlipídico em ratos diabéticos. Este trabalho tem como objetivo determinar os efeitos do extrato de *P. sanguineus* sobre parâmetros metabólicos séricos e do fígado de ratos.

Metodologia: Os animais foram divididos em seis grupos: saudáveis, diabéticos e portadores de SM, tratados ou não com o extrato de Pyc. A diabetes foi induzida por uma injeção única de estreptozotocina (65 mg/kg) e a SM foi induzida pela oferta de ração hiperlipídica *ad libitum* durante 60 dias antes do tratamento. No tratamento *in vivo*, o extrato foi diluído em água e administrado na dose de 15 mg/kg/dia. Após a eutanásia, foram coletados o sangue e o fígado.

Resultados Parciais: O tratamento não promoveu alterações nos parâmetros morfométricos e séricos nos animais diabéticos. Nos animais portadores de SM, o tratamento com Pyc provocou aumento da concentração sérica de triglicerídeos. Quanto aos parâmetros hepáticos, o tratamento atuou diminuindo a oxidação de glicose e ácidos graxos no fígado dos animais diabéticos. Nos animais portadores de SM houve diminuição apenas na oxidação de ácidos graxos.

Conclusões Parciais: Embora o tratamento com o extrato de *P. sanguineus* não tenha provocado desfechos clínicos nos parâmetros séricos dos animais diabéticos, houve efeito hiperlipidêmico nos animais SM. Vias de oxidação de substratos foram moduladas negativamente no fígado em ambos os modelos. Mais análises são necessárias para avaliar os efeitos do extrato no metabolismo hepático e compreender se seus efeitos são modelo-dependentes.