

	<b>CORONAVÍRUS (COVID-19)</b>	ACESSO À INFORMAÇÃO	PARTICIPE	LEGISLAÇÃO	ÓRGÃOS DO GOVERNO
Casa Civil	Ministério da Justiça e Segurança Pública	Ministério da Defesa	Ministério das Relações Exteriores		Ministério da Economia
Ministério da Infraestrutura	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	Ministério da Educação	Ministério da Cidadania		Ministério da Saúde
Ministério de Minas e Energia	Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações	Ministério do Meio Ambiente	Ministério do Turismo		Ministério do Desenvolvimento Regional
Controladoria-Geral da União	Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos	Secretaria-Geral	Secretaria de Governo		Gabinete de Segurança Institucional
Advocacia-Geral da União	Banco Central do Brasil	Planalto			

Informamos que o Login federal GOV.BR deve ser utilizado exclusivamente para autenticação inicial de ingresso à Plataforma Sucupira. Todas as validações internas, como ex. Solicitação de cadastro de veículo ou Envio do Coleta, necessitam de senha CAPES. Caso não a possua, clique no link "Esqueci a minha senha" no ACESSO RESTRITO da página pública, opção CAPES.

### Trabalho de Conclusão

<b>Programa:</b>	DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (23001011047P1)	
<b>Título:</b>	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA E ANTITUMORAL DE CISPLATINA COMBINADA AO (EXOPOLISSACARÍDEO DE LACTOBACILLUS FERMENTUM) EM CAMUNDONGOS MACHOS (MUS MUSCULUS)	
<b>Autor:</b>	GIAN CARLO DANGELO DE QUEIROZ	
<b>Tipo de Trabalho de Conclusão:</b>	TESE	
<b>Abreviatura:</b>	QUEIROZ, G. C. D.	
<b>Data da Defesa:</b>	31/08/2016	
<b>Resumo:</b>	<p>Cisplatina (CDDP) é um dos agentes ativos citotóxicos mais comumente usados no tratamento do câncer. A inconveniência de seu uso clínico são os efeitos colaterais sistêmicos, como nefrotoxicidade, hepatotoxicidade e mielotoxicidade. Novas drogas vem sendo utilizadas e busca-se fármacos com o mínimo de efeitos adversos, para isso a CDDP foi associada aos exopolissacarídeos prevendo uma melhor atuação da CDDP com o objetivo de promover a liberação de CDDP mais próximo do tumor, bem como diminuir a toxicidade dos rins e fígado. O objetivo foi avaliar a eficácia antitumoral, citotóxica e toxicológica da CDDP + EPS após a implantação do tumor (sarcoma 180) com uma dose de 1 mg/Kg-1 e 200 mg/Kg-1, o peso dos animais foi monitorado e amostras de sangue foram coletadas para análises bioquímicas e hematológicas. Rins, fígado e baço foram removidos para exame histopatológico. Os resultados demonstraram que a sobrevivência de animais tratados com CDDP + EPS, foi maior do que aqueles que receberam outros tratamentos. O tratamento de camundongos que apresentam câncer inicial com ambas as formulações provocou a supressão de granulócitos. Camundongos tratados com CDDP livre apresentaram também diminuição da contagem de plaquetas, o que sugere alta mielotoxicidade. O modelo de tratamento com CDDP + EPS permitiu melhoria nos resultados macroscópicos, histopatológicos e bioquímicos. Camundongos portadores de câncer tratados com CDDP livre, apresentaram menor índice de uréia/creatinina, em comparação ao grupo controle NaCl 0,9%. A análise microscópica dos rins de camundongos tratados com CDDP + EPS, mostrou alteração morfológica discreta, enquanto a necrose tubular foi observada para animais tratados com CDDP livre. Em relação à hepatotoxicidade, alterações discretas foram encontradas nos animais tratados com CDDP + EPS, bem como as alterações renais. Estes achados revelam que CDDP + EPS pode melhorar a eficácia antitumoral e diminuir a toxicidade renal. Da CDDP livre, portanto, estes resultados abrem a possibilidade de uso futuro desta nova formulação, CDDP + EPS para o tratamento de câncer.</p>	
<b>Palavras-chave:</b>	Cisplatina;exopolissacarídeos;sarcoma 180;câncer	
<b>Abstract:</b>	<p>Cisplatin (CDDP) is a cytotoxic active agents most commonly used in cancer treatment. The inconvenience of its clinical use are systemic side effects such as nephrotoxicity, hepatotoxicity and myelotoxicity. New drugs are being used and whether the search-drugs with minimal side effects for that CDDP was associated with exopolysaccharides providing a better action of CDDP with the objective of promoting the release of CDDP nearest the tumor, and to decrease the toxicity of the kidneys and liver. The objective of this study was to evaluate the antitumor efficacy, cytotoxic and toxicological CDDP + EPS after</p>	

tumor implantation (Sarcoma 180) with a dose of 1 mg / kg-1 and 200 mg / kg-1 and only EPS dose 200 mg / kg-1, The weight of the animals was monitored and blood samples were collected for hematological and biochemical analysis. Kidneys, liver and spleen were removed for histopathological examination. The results demonstrated that survival of animals treated with CDDP + EPS was higher than those treated only with EPS. Treatment of mice that exhibit early breast cancer with both formulations caused the suppression of granulocytes. Mice treated with free CDDP also showed a decrease in platelet count, which suggests high myelotoxicity. In the model of treatment with CDDP + EPS allowed improvement in macroscopically and biochemically results. Mice with cancer treated with free CDDP showed lower rates of urea and creatinine, compared to the saline control group. Microscopic analysis of mouse kidneys treated with CDDP + EPS showed discreet morphological alteration, while tubular necrosis was observed for animals treated with free CDDP. Regarding hepatotoxicity, discrete and moderate changes were found in animals treated with CDDP + EPS and while the animals treated with CDDP + EPS renal changes were lower. These findings indicate that CDDP + EPS can improve the antitumor efficacy and reduce kidney toxicity. Therefore, these findings open the possibility of future use of this new formulation, CDDP + EPS for the treatment of cancer.

**Keywords:** Cisplatin;exopolysaccharides;sarcoma 180;cancer

**Volume:** -

**Páginas:** 74

**Idioma:** PORTUGUES

**Biblioteca Depositada:** Biblioteca da UFRPE

**Anexo:** [Tese completa GianCarlo PPGDITM.pdf](#)

**Autorização de divulgação:** O trabalho não possui divulgação autorizada

#### Contexto

**Área de Concentração:** INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS

**Linha de Pesquisa:** DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E PROCESSOS PRODUTIVOS

**Projeto de Pesquisa:** NOVA GERAÇÃO DE AGENTES ANTINEOPLÁSICOS À BASE DE PLATINA E RUTENIO

#### Banca Examinadora

**Orientador:** VALDEMIRO AMARO DA SILVA JUNIOR

**O orientador principal compôs a banca do discente?** Sim



Nome	Categoria
CLECIO SOUSA RAMOS	Docente
FREDERICO CELSO LYRA MAIA	Participante Externo
ISLA VANESSA GOMES ALVES BASTOS	Participante Externo
JOAQUIM EVENCIO NETO	Participante Externo
JACIANA DOS SANTOS AGUIAR	Participante Externo

#### Financiador

*Não existem financiadores associados ao trabalho de conclusão.*

#### Vínculo

**Tipo de Vínculo Empregatício:** CLT

**Tipo de Instituição:** Instituição de Ensino e Pesquisa

**Expectativa de Atuação:** Ensino e Pesquisa

**Mesma Área de Atuação?** Sim

Fechar