CORONAVÍRUS (COVID-19) | 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

Programa: DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (23001011047P1)

Título: NOVAS ESTRATÉGIAS PARA O TRATAMENTO DA PSORÍASE: SÍNTESE E DESENVOLVIMENTO DE POTENCIAIS ANTIPSORIÁTICOS PARA OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO

Autor: MARIA EDUARDA DE FARIAS ALBUQUERQUE GASPAR DE OLIVEIRA

Tipo de Trabalho de Conclusão: TESE

Abreviatura: OLIVEIRA, M. E. F. A. G.

Data da Defesa: 31/08/2023

Resumo: O presente projeto propõe duas estratégias para um novo e possível melhoramento no tratamento da Psoríase com : i) Fabricação de nanoparticula de prata (NpAg) para otimização do tratamento transdémico em hidrogel alginato (Alg) e MTX; ii) síntese e desenvolvimento de novos potenciais antipsoriático. Para a formulação do hidrogel Alg@(NpAg+MTX), foi utilizado Alg á 4% dissolvido em uma solução de NpAg, sob agitação magnética por 3h. Com a solução de Alg@(NpAg) sob agitação, foi adicionado 2ml da solução de MTX [1,25 mg/ml] e deixado por 24h. Para a síntese de novos compostos, foram realizados com derivados de 1,2,4-oxadiazólicos em reação das aril-amidoximas com o diciclohexilcarbodiimida sob irradiação de micro-ondas. Os compostos foram analisados quanto as suas caracteristicas fisico-químicas por Espectroscopia UV/visível (UV-IS), Espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), Termogravimetria (TGA), Difração de Raio X (DRX), Espalhamento Dinâmico de Luz e Potencial Zeta (DLS e ZETASIZER), Reológica e Fluorimetria, Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Microscópios Eletrônicos de Transmissão (MET). Foram realizados ensaios biológicos in vitro com linhagens célulares de macrófagos Raw 264.7, fibroblastos L – 929, melanócitos B16F10, e teste de hemólise. Os Ensaios de citotoxicidade in vivo [aprovados na CEUAUFPE (Comissão de Ética no Uso de Animais - UFPE), sob nº 0005/2019] foram executados em camundongos albinos BALB/c, após a indução da psoríase nos mesmos, por meio da aplicação de imiquimode. Neste presente estudo foi constatado a formação os géis incolores, amorfos, com estabilidade físico-química, atóxicos e com atividades biológicas antiinflamatória e ação cicatrizante em modelo animal para psoríase, com potencial para serem utilizados na indústria farmacêutica ou em pesquisa como tratamento tópico/transdémico para lesões psoriáticas, cicatrização de feridas cutâneas ou queimaduras.

Palavras-chave: Nanopartícula de Prata;Hidrogel de Alginato.;Modelo in vivo;Psoríase

Abstract: The present project proposes two strategies for a new and possible improvement in the treatment of Psoriasis with: i) Manufacture of silver nanoparticle (NpAg) for optimization of the transdermal treatment in alginate hydrogel (Alg) and MTX; ii) synthesis and development of new antipsoriatic potentials. For the formulation of the Alg@(NpAg+MTX) hydrogel, 4% Alg dissolved in an NpAg solution was used, under magnetic stirring for 3h. With the Alg@(NpAg) solution under stirring, 2 ml of the MTX solution [1.25 mg/ml] was added and left for 24 hours. For the synthesis of new compounds, 1,2,4-oxadiazole derivatives were carried out in reaction of aryl-amidoximes with odicyclohexylcarbodiimide under microwave irradiation. The compounds were analyzed for their physicochemical characteristics by UV/visible spectroscopy (UV-IS), Fourier

transform infrared spectroscopy (FTIR), Thermogravimetry (TGA), X-ray diffraction (DRX), Dynamic light scattering and Zeta potential (DLS and ZETASIZER), Rheology and Fluorimetry, Scanning Electron Microscopy (SEM) and Transmission Electron Microscopes (TEM). In vitro biological assays were performed with Raw 264.7 macrophage cell lines, L-929 fibroblasts, B16F10 melanocytes, and hemolysis test. The in vivo cytotoxicity tests [approved by CEUAUFPE (Commission for Ethics in Animal Use - UFPE), under nº 0005/2019] were performed in BALB/c albino mice, after inducing psoriasis in them, through the application of imiquimod. In this present study, the formation of colorless, amorphous gels, with physical-chemical stability, non-toxic and with anti-inflammatory biological activities and healing action in an animal model for psoriasis, with potential to be used in the pharmaceutical industry or in research as topical/transdermal treatment for psoriatic lesions. , healing of skin wounds or burns.

Keywords: nanoparticles;silver;alginate;hydrogel;psoriasis

Volume: 1

Páginas: 78

Idioma: PORTUGUES

Biblioteca Depositada: Biblioteca Central da UFRPE

Anexo: Tese_Meduarda_CF.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: SÍNTESE E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE DERIVADOS GLICERO-CARBOIDRATOS E NAFTOQUINÔNICOS

Banca Examinadora

Orientador: RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA

O orientador principal compôs a banca do discente? Sim

Nome	Categoria
RALPH SANTOS OLIVEIRA	Docente
LINDOMAR JOSE PENA	Participante Externo
FABIO ROCHA FORMIGA	Participante Externo
BRUNA MARTINS GUIMARAES	Participante Externo
PATRICIA LOPES BARROS DE ARAUJO	Docente
VANESSA LUCILIA SILVEIRA DE MEDEIROS	Participante Externo
RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA	Docente
SEVERINO ALVES JUNIOR	Participante Externo

Financiador

Tipo Documento	Número do Documento	Financiador - Programa Fomento	Número de Meses
CNPJ	24.566.440/0001-79	FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO - Auxílio a Projetos de Pesquisa	24

Vínculo

Tipo de Vínculo Empregatício: CLT

Tipo de Instituição: Outros

Expectativa de Atuação: Profissional Autônomo

Mesma Área de Atuação? Sim

Fechar

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08 -
Copyright 2022 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação e