

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E CITOTÓXICA DO ÁCIDO GÁLICO, RESVERATROL E QUERCETINA CONTRA BACTÉRIAS PROMOTORAS DA ACNE

Orientadores: LOCATELLI, Claudriana

Pesquisadores: SILVA, Julia Liz; GELINSKI, Jane Mary L. Neves

Curso: Engenharia Química

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: A acne vulgar é uma dermatose inflamatória crônica nas glândulas sebáceas epiteliais. A principal promotora desta inflamação é a superprodução de sebo e alta concentração de tecidos mortos nos folículos pilosos (acne inflamatória), aumento na concentração de colônias de *Propioniumbacterium acnes*, *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus epidermidis*, causando erupções, inflamações periglandulares e queda da barreira imunológica da epiderme. Os métodos atuais de tratamento para a acne, seja por cremes ou antibióticos, apesar de eficazes se mostram muito agressivos, causando alergias, ressecamento, descamação e sensibilização da epiderme. Tendo em vista estes fatores, este estudo avaliou in vitro as propriedades citotóxicas e antimicrobianas dos antioxidantes ácido gálico, resveratrol e quercetina frente as bactérias promotoras da acne. Nos testes antimicrobianos por disco difusão algumas concentrações obtiveram grandes resultados, desta forma, conseguimos suplementar o assunto estudado, obtendo como base, testes positivos com o uso de flavonóides no combate contra as bactérias promotoras da acne. Os antioxidantes apresentam diversas atividades interessantes como antiinflamatória, antineoplásica, cicatrizante, antifúngica e antiprotozoária. Apesar disso, estudos que avaliam a eficácia destes, contra as bactérias promotoras da acne ainda são escassos. Este trabalho permitiu descobrir novos usos para estes antioxidantes possibilitando estudos in vivo com o intuito de comprovar sua eficácia e introduzir terapia antioxidante no tratamento da acne vulgar.

Palavras-chave: Acne vulgar. Quercetina. Ácido gálico. Resveratrol.

E-mails: claudriana.locatelli@unoesc.edu.br; jliz4711@gmail.com