

Protimikrobno delovanje pripravkov Citroxa z bioflavonoidi na ustne mikroorganizme

Ustanova

¹Oralna mikrobiologija, Šola za zobozdravstvo, Univerza Cardiff, Heath Park, Cardiff, CF14 4XY. hoopersj@cardiff.ac.uk

Izvleček

V raziskavi so bili predstavljeni naslednji rezultati: Citrox je pripravek topnih bioflavonoidov, pridobljenih iz agrumov. Netoksične in protimikrobne lastnosti naravnih bioflavonoidov so dobro dokumentirane, zato se je pojavilo zanimanje za terapevtsko uporabo teh snovi.

Cilj: Določiti protimikrobno delovanje dveh pripravkov Citroxa (BC30 in MDC30) z različnimi kombinacijami bioflavonoidov na različne ustne mikroorganizme.

Metode: Protimikrobno delovanje obeh pripravkov smo testirali na 14 bakterijskih vrstah in šestih vrstah Candida. Oba pripravka Citroxa (razpon redčenja 0,007–8 % v/v) smo najprej ovrednotili z določitvijo in vitro minimalne inhibitorne koncentracije (MIC) proti planktonskim mikroorganizmom v testu mikrodilucije v bujonu. Drugič, sposobnost istih serijskih razredčitev za zaviranje rasti mikroorganizmov smo ocenili v modificiranem testu biofilma na mikrotitrih.

Rezultati: Oba pripravka Citroxa sta izkazovala protimikrobno aktivnost. Formulacija BC30 je pokazala močnejše delovanje kot formulacija MDC30 in je znatno zavirala rast vseh testiranih bakterijskih vrst in večine vrst kandid pri koncentraciji 1 % (v/v) tako v bujonu kot v testu biofilma.

Zaključek: Pripravki Citroxa z bioflavonoidi imajo širok spekter protimikrobnega delovanja na mikroorganizme v ustni votlini in se lahko uporabljajo v terapevtskih pripravkih za nadzor ustne mikroflore.

Povezava: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21217705/>

