

МОРФОЛОШКА И МОЛЕКУЛАРНА ИДЕНТИФИКАЦИЈА НОВОГ ЛОКАЛНОГ СОЈА *EIKENELLA CORRODENS* ИЗОЛОВАНОГ ИЗ ХРОНИЧНОГ ПАРОДОНТИТИСА

Mohammad M. Salih, Amera M. AL-Rawi

Универзитет у Мосулу, Факултет наука, Одсек за биологију, Мосул, Ирак

САЖЕТАК

Циљ. Ово истраживање било је фокусирано на морфолошку и молекуларну идентификацију новог локалног соја *Eikenella corrodens*, који је изолован код 25 пацијената који су имали хронични пародонтитис.

Методе. Модификовани Тод Хјуит агар медијум први пут је коришћен локално да би се изоловао сој. Истраживачи су потом испитали изолате да би утврдили њихову способност производње слојева матрикса и формирања биофилма.

Резултати. Резултати микробиолошких култура открили су да је само један од 25 случајева био позитиван на *Eikenella corrodens*, што чини инциденцу од 4%. Овај позитиван резултат додатно су потврдили PCR и електрофореза на гелу. Да би се идентификовао сој, утврђен је низ 16S rRNA гена *Eikenella corrodens* и упоређиван с постојећим подацима, доступним у Националном центру за биотехнолошке информације (NCBI). Секвенца је депонована у GenBank под приступним бројем OQ996282.1. Сој је добио име MeAt. Осим тога, истраживачи су установили да су ови изолати показали снажну способност формирања биофилма.

Закључак. Ови налази доприносе разумевању локалног соја *Eikenella corrodens* и његових карактеристика у вези са хроничним пародонтитисом, пружајући драгоцене увиде за даља истраживања и потенцијалне стратегије лечења.

Кључне речи: *Eikenella corrodens*, биофилмови, хронични пародонтитис