

„МИКРОБИОЛОШКИ АСПЕКТИ НА ХЕМИСКИ И МЕХАНИЧКИ СРЕДСТВА ЗА ОРАЛНА ХИГИЕНА КАЈ ШКОЛСКИ ДЕЦА“

Д-р АЛЕКСАНДАР ДИМКОВ

Основната цел на испитувањето во овој труд беше да се добијат резултати за редукцијата на микробиолошката флора, пред сè кариогената, а следствено на тоа и на забниот кариес, со користење на антимикуробни средства и постапки за отстранување на бактериите. Испитувањето се изврши преку споредба на квантитативната застапеност на вкупната саливарна микробиолошка флора и квантитативната застапеност на *Streptococcus mutans* и *Lactobacillus species* преку анализа на плунката пред и по употреба на средствата и/или постапките, преку одредување на степенот на разликите во редукцијата на саливарните кариогени микроорганизми меѓу хемиските и механичките средства/методи, како и преку компарација на антимикуробниот ефект на употребените средства.

За да ги реализира поставените цели, д-р Димков ги проследил антимикуробните аспекти на неколку средства и методи за орална хигиена, кои ги поделил во три групи. Првата група ја сочинуваа средства со хемиско дејство: плакнач за уста Aqua fresh со активна антимикуробна компонента Cetylpyridinium Chloride, пастили Септолете со активна антимикуробна компонента Benzalkonium Chloride и 3% водородпероксид. Во втората група спаѓа методот на механичко четкање на забите без паста, а третата група ја сочинуваа средства со комбинира-

рано дејство - хемиско, односно биохемиско и механичко, и во неа влегоа гумата за џвакање без шеќер за деца Орбит, која содржи шеќерни алкохоли Xylitol и Sorbitol и четкањето на забите со пастата Colgate Total Plus Whitening, која содржи активна антимикуробна компонента Triclosan.

Анализата на добиените резултати говори за статистички значајна редукција на бројот на аеробните и анаеробните микроорганизми за сите средства/методи со неколку отстапувања: дејството на гумата за џвакање Орбит е статистички незначајно во редукцијата на аеробните микроорганизми, а дејството на пастата за заби Colgate Total Plus Whitening е незначајно во однос на анаеробните микроорганизми. Одредувањето на квантитативната застапеност на кариогените микроорганизми во плунката покажа значајна разлика во нивниот број пред и по употребата на сите средства освен механичкото четкање на забите без паста. Средствата дејствуваат подобро врз *Streptococcus mutans* отколку врз *Lactobacillus species*. Најголем редукционен фактор, односно најсилно дејство кон двете испитани кариогени бактерии покажа плакначот за уста Aqua fresh, потоа 3% водородпероксид, па пастилите Septolete. Гумите за џвакање Орбит и пастата за заби Colgate Total Plus Whitening имаа приближно еднаков фактор на редукција.

Проф. д-р Снежана Иљовска