

# Утицај Озосепта на оралне кератиноците

Татјана Кањевац<sup>1</sup>, Миона Вулетих<sup>1</sup>, Александар Ацовић<sup>1</sup>, Милица Величковић<sup>1</sup>, Снежана Радосављевић<sup>2</sup>



1 Катедра за стоматологију, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу

2 Катедра за социјалну медицину, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу

Озосепт (Pharmanova - Ozosept) је концентровани раствор који се користи за редовну хигијену усне дупље, помаже одржавању здравља десни, грла и ждрела. Основни састојци овог раствора су тимол, бензоева киселина, ментол, метилсалицилат, еозин и етанол. Активна супстанца је тимол и представља монотерпенске феноле који су присутни у етеричним уљима.

Поседује јако антисептично дејство.

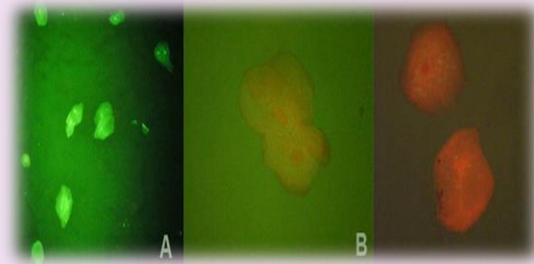
**Циљ:** Испитати цитотоксичност озосепта на кератиноците букалне слuzнице.



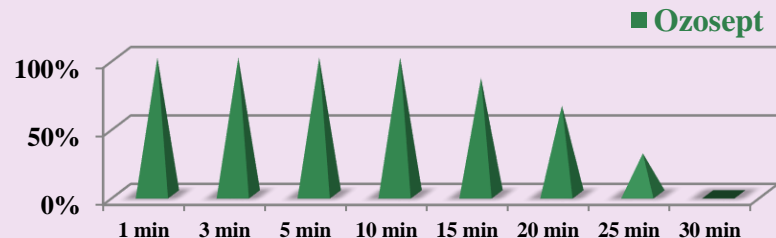
**Закључак:** Озосепт је сигуран антисептик јер цитотоксични ефекат на испитивану популацију ћелија испољава тек након 15 минута, што је знатно дужи временски период од препорученог за употребу овог антисептика.

## Материјал и методе:

На Институту за Хистологију и ембриологију, Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу у оквиру пилот студије, узети су брисеви букалне слuzнице четири здрава волонтера. Епителне ћелије свих донора су помешане и стављене у физиолошки раствор. У 1,35 ml антисептичког раствора Озосепт-а додато је 0,15 ml раствора појединачних ћелија. После утврђеног почетног процента вијабилности ћелија узорка, мерена је цитотоксичност антисептичког раствора на ћелије у функцији времена. Узорци су бојени акридин оранж/етидијум бромидом (АО/ЕБ) и посматрани флуоресцентним микроскопом. Мерења су вршена у трипликату, а као коначан резултат је рачуната средња вредност.



**Резултати:** Токсично дејство почиње да се испољава у раствору Озосепт-а након 15 минута при чему вијабилност пада за 15%, а током времена проценат мртвих ћелија расте све до 25 минута када износи 70%, док је тек у 30-тој минути дејства показано да вијабилност ћелија не постоји.



**Пад вијабилности кератиноцита бриса оралне слuzнице под дејством Озосепта у функцији времена (изражено у процентима вијабилних ћелија)**

Аутори изјављују да не постоји сукоб интереса.