



# ИНОВАТИВНИ МАТЕРИЈАЛИ ВО МЕДИЦИНАТА И СТОМАТОЛОГИЈАТА



Автор: Магдалена Дејкоска Ко-автор: Славица Тилева  
Ментор: Дарко Кочовски Ко-ментор: Соња Роголева  
Факултет за Медицински Науки, Дентална  
Медицина, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

ПРВ КОНГРЕС НА СТУДЕНТИ  
ПО ОПШТА МЕДИЦИНА



2018  
9-10 Мај

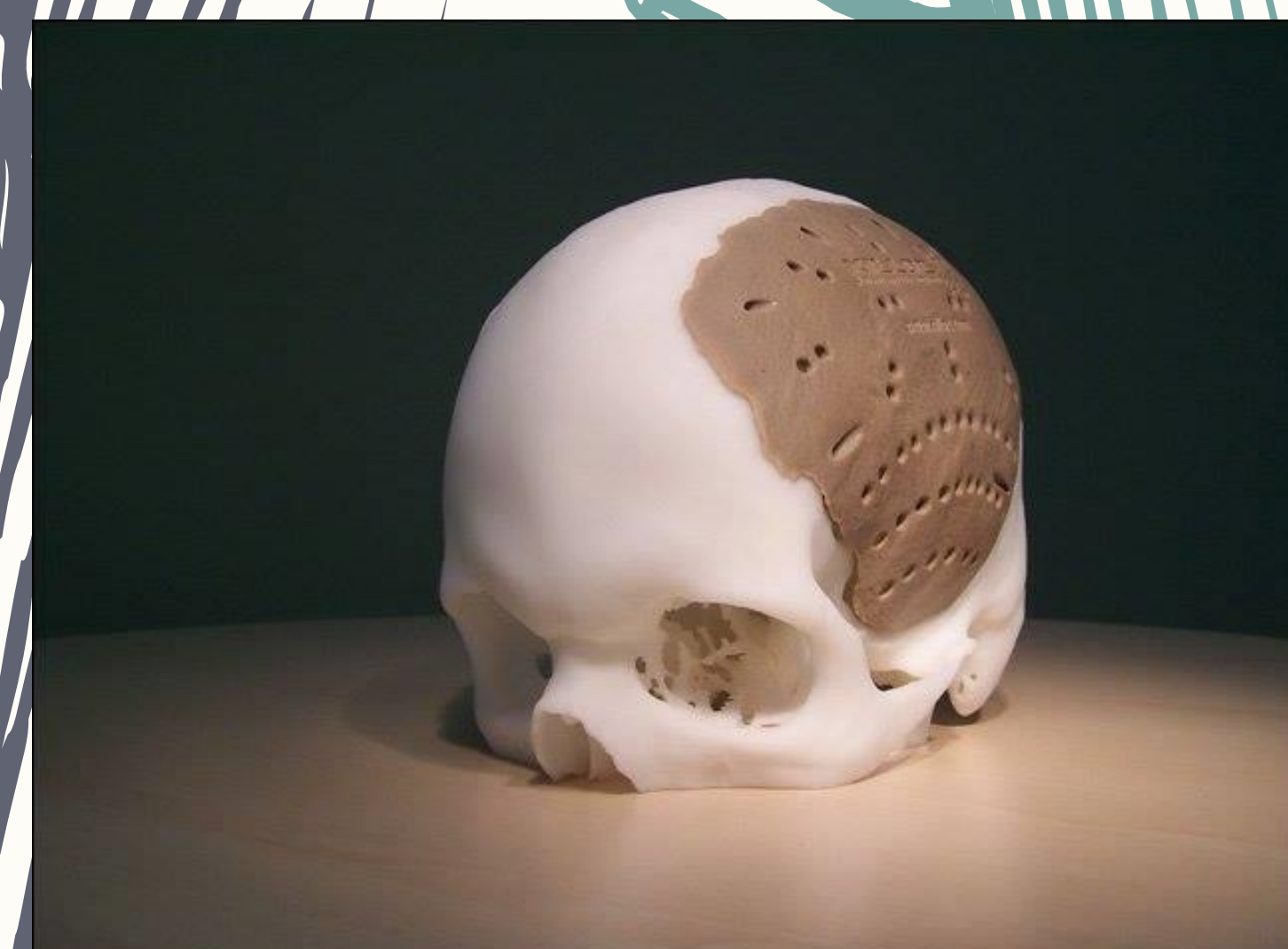
## Материјали и методи

Материјалите беа добиени со екстензивни и опсежни пребарувања на соодветната литература за конкретниот случај.



## Резултати

Полиарилетеркетоните се користат во различни области на медицината, како што се: Кранијална-Максило-Фацијална хирургија, Кардиологија, Ортопедија, Стоматологија. Тие имаат различна примена, може да се применуваат како замена за: меѓурбетните дискови, зглобови, рскавицата, изамена на скршените коски, стентови, вештачки срцеви залистоци, интеросеални плочки и штрафови. Во стоматологијата полиарилетеркетоните се користат за разни видови изработка без метали: без метални коронки, телескопски кронки, без метални мостови, формирачи на гингива кај импланти, абатменти, атачмени, кукички кај парцијални протези, оклузални сплинтови, инлеј, онлеј, бази на протезите, интердентални пречки.



## Вовед

Материјалите на полиарилетеркетоните (ПАЕК) се полукристални биополимери со одлични механички хемиски својства. Полиарилетеркетоните имаат добра хемиска отпорност, висока стабилност на температурата, мала апсорпција на вода, мала тежина, има можност за добра обработка, можат да се вбригуваат и имаат само-подмачкување. Исто така, тие се безметални, биостабилни, можат да се стерилизираат, биокомпатибилни, имаат еластичност слична на коските, на рендген се видливи, имаат удобност при носење. Целта на студијата беше да се прикажат полиарилетеркетоните како современ материјал за протетски и имплантолошки третман во медицината и стоматологијата



## Заклучок

Полиарилетеркетоните имаат широка примена во медицината и стоматологијата, пред се поради тоа што тие не содржат метали или други алергиски материјали, тие се биокомпатибилни и прифатливи за организмот