

Naziv predmeta: Eksperimentalna prosudba staklenoionomernih cementa

Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Zagreb, Gundulićeva 5

Broj ECTS-a: 3

Nositelj predmeta: Prof. dr. sc. Katica Prskalo

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave: /

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	4
Seminari	5
Vježbe	6
Ukupno	15

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Staklenoionomerni cementi (SIC) su restorativni materijali raznolike kliničke primjene zahvaljujući brojnim vrstama i podvrstama koje su rezultat varijacija u sastavu materijala. U okviru predmeta obradit će se sastav i strukturiranje SIC-a, bioaktivnost SIC-a, svojstva SIC-a, klinička primjena SIC-a, te uloga SIC u prevenciji i terapiji karijesa s naglaskom na eksperimentalnu prosudbu.

Ishodi učenja

Nakon odslušanog kolegija student će moći:

1. Kritički procijeniti staklenoionomerne cemente (SIC) kao vrstu restorativnog materijala, a također i u odnosu na druge restorativne materijale.
2. Primijeniti stečeno znanje o SIC u istraživanjima i različitim kliničkim situacijama
3. Razumijeti, interpretirati, usporediti i obrazložiti prednosti i nedostatke SIC.
4. Primijeniti znanje u novim situacijama.

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Definicija, sastav, kemijske reakcije tijekom stvrdnjavanja SIC	1
2.	Svezivanje staklenoionomernih cementa na tvrda tkiva zuba	1
3.	Prednosti i nedostaci SIC	1
4.	Klasifikacija SIC	1

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Evaluacija adhezijske sveze SIC na zubna tkiva	1
2.	Evaluacija mehaničkih svojstava SIC	1
3.	Fluoridi u SIC	1
4.	Biokompatibilnost SIC	1
5.	Polimerizacijsko skupljanje SIC	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Demonstracija rada sa stereozoom mikroskopom Olympus (Olympus Optical Co., Europa.GMBH. Hamburg, Germany). digitalnom kamerom i Olympus DPSoft 3.2 programom za digitalnu obradu podataka i analizu slike	1
2.	Mikroskopska analiza zubi sa stakleno ionomernim ispunom uloženi u akrilatne kalupe i uzdužno prepiljenih Leitz 1600 mikrotomom za tvrda tkiva	1
3.	Evaluacija adhezijske sveze u caklini i dentinu pri različitim postupcima kondicioniranja tvrdih tkiva	1
4.	Analiza adhezijskih i kohezijskih fraktura	1
5.	Određivanje mikrotvrdoće SIC-a	1
6.	Prosudba stupnja remineralizacije karijesne lezije stakleno ionomernim cementom prema kliničkim kriterijima i usporedbom nalaza Diagnodent uređajem prije i nakon postupka remineralizacije	1

1 sat = 45 minuta

Literatura

1. Prskalo Katica. Staklenoionomerni cementi // Restaurativna dentalna medicina / Tarle, Zrinka (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2019. str. 165-184.
2. Davidson L Carel, Mjör A Ivar. Advances in glass-ionomer cements. Chicago: Quintessence Publ Co., 1999.
3. Mount J Graham. An atlas of glass-ionomer cements. A clinical guide. 3rd edition. London: Martin Dunitz. 2002.
4. Relevantni članci objavljeni u recenziranim časopisima.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Katica Prskalo diplomirala je 1986. godine na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu. Od 1989. godine radi na Zavodu za bolesti zubi, sadašnjem Zavodu za endodonciju i restorativnu stomatologiju

Stomatološkog fakulteta u Zagrebu, danas kao redoviti profesor, specijalist dentalne i oralne patologije s parodontologijom.

Tijekom dosadašnjeg rada bavila se različitim stomatoloških disciplinama. Diplomirala je iz područja mobilne protetike. Završila je poslijediplomski studij iz gnatologije, a u kasnijem radu više se bavi restorativnim materijalima.

Sudjeluje u predkliničkoj i kliničkoj dodiplomskoj nastavi, poslijediplomskom stručnom i doktorskom studiju, kao i u programu trajnog usavršavanja doktora dentalne medicine.

U dodiplomskoj nastavi voditelj je kolegija Karijesologija i Cariology. U poslijediplomskom stručnom studiju voditelj je kolegija Stakleno ionomerni cementi, a u doktorskom studiju voditelj je kolegija Eksperimentalna prosudba staklenoionomernih cementa.

Autor je i suautor više znanstvenih, stručnih i preglednih radova, te mentor diplomskih i poslijediplomskih kvalifikacijskih radova. Aktivno sudjeluje na međunarodnim i domaćim konferencijama. Član je više stručnih i znanstvenih udruženja.

Aktivno sudjeluje u radu Hrvatske komore dentalne medicine u provedbi ispita za obnavljanje licence, te u radu Nacionalnog zdravstvenog vijeća.

Bibliografija:

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Prskalo,%20Katica%20%2814811%29|text|profile>