

Naziv predmeta: Povezanost oralnog zdravlja i zdravlja mozga

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi: Zavod za parodontologiju, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Klinika za neurologiju, KBC Sestre milosrdnice

Adresa sjedišta zavoda/katedre: Gundulićeva 5, 10000 Zagreb

Broj ECTS-a: 3

Nositelj predmeta: Doc.dr.sc. Ivan Puhar

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave: Doc.dr.sc. Domagoj Vražić, Prof.dr.sc. Arijana Lovrenčić-Huzjan, Doc.dr.sc. Marijana Bosnar Puretić

Broj sati nastave

	Br. Sati
Predavanja	8
Seminari	2
Vježbe	4
Ukupno	14

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Utjecaj upalnih bolesti usne šupljine, posebice parodontitisa, na sistemske bolesti opsežno je dokumentiran u znanstvenim člancima. Dokazana je povezanost parodontitisa s nastankom moždanog udara i povezanost parodontitisa s cerebrovaskularnim markerima rizika. Predavanjima će se objasniti specifičnosti znanstvene metodologije koja se koristi u istraživanjima povezanosti oralnog zdravlja i zdravlja mozga. Studenti će se u teorijskom dijelu upoznati sa suvremenim metodama istraživanja etiopatogeneze upalnih parodontnih bolesti te s epidemiološkim istraživanjima upalnih bolesti usne šupljine i moždanog udara. Naučit će kako kritički prikupljati i analizirati različite čimbenike rizika za nastanak cerebrovaskularnih bolesti. Posebno će se naglasiti važnost točne i pravodobne dijagnostike parodontnih bolesti te kako dobivene parametre koristiti u istraživanju. Prikazat će se metode interventnih kliničkih istraživanja i kako analizirati dobrobiti stomatološkog i parodontološkog liječenja na sistemsko zdravlje. Predviđeno je praktično upoznavanje s novom klasifikacijom parodontnih bolesti, klasifikacijom moždanog udara i suvremenim dijagnostikama cerebrovaskularnih bolesti te kako navedeno primijeniti u budućim istraživanjima.

Ishodi učenja

1. Usporediti znanstvene dokaze o sistemskom utjecaju oralnog zdravlja
2. Usporediti metode istraživanja etiopatogeneze parodontnih bolesti
3. Procijeniti oralne čimbenike rizika za različite bolesti mozga temeljem dokaza iz istraživanja
4. Usporediti čimbenike rizika moždanog udara i njihovu primjenu u istraživanjima

5. Procijeniti znanstvene aspekte dijagnostičkih metoda u klasifikaciji moždanog udara

Sadržaj predmeta**Predavanja**

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Istraživanja povezanosti oralnog i sistemskog zdravlja	1
2.	Etiologija i patogeneza parodontnih bolesti – suvremene metode istraživanja	1
3.	Dokazivanje sistemskog utjecaja neliječenog parodontitisa	1
4.	Utjecaj parodontne terapije na razinu sistemskih biomarkera – klinička istraživanja	1
5.	Prikupljanje i analiza čimbenika rizika za nastanak moždanog udara	1
6.	Klasifikacija moždanog udara – znanstvena primjena	1
7.	Značaj neurosonoloških parametara u istraživanju cerebrovaskularnih bolesti	1
8.	Dokazivanje uloge upale i upale u usnoj šupljini u nastanku moždanog udara	1
9.		
10.		

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Pregled i diskusija recentne evidence-based literature	1
2.	Pregled i diskusija recentne evidence-based literature	1
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
--	--------------------	--------------------------

1.	Prikupljanje anamnestičkih parametara u bolesnika s cerebrovaskularnim bolestima	1
2.	Procjena ateroskleroze velikih krvnih žila neurosonološkim metodama	1
3.	Uzimanje parodontnog statusa - primjena u istraživanjima	1
4.	Nova klasifikacija parodontnih bolesti (2017.) i buduća istraživanja	1
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

1 sat = 45 minuta

Literatura

Demarin V, Lovrenčić-Huzjan A (ur.): Neurosonologija. Zagreb: Školska knjiga 2009. ISBN 978-953-0-31553-2.

Jan Lindhe, Thorkild Karring, Niklaus P. Lang. Klinička parodontologija i dentalna implantologija. 1. hrvatsko izdanje, Zagreb, Globus, 2004.

Sen S, Giamberardino LD, Moss K, Morelli T, Rosamond WD, Gottesman RF, Beck J, Offenbacher S. Periodontal Disease, Regular Dental Care Use, and Incident Ischemic Stroke. Stroke. 2018;49(2):355-62.

Desverieux M, Demmer RT, Rundek T, Boden-Abala B, Jackobs DR Jr, Papanou PN, Sacco R. Relationship between periodontal disease, tooth loss, and carotid artery plaque: the Oral Infections and Vascular Disease Epidemiology Study (Invest). Stroke 2003;34:2120–5.

Puhar I, Lovrenčić-Huzjan A, Šodec-Šimičević D, Strineka M, Božić D, Plančak D. Carotid intima-media thickness in patients with chronic and aggressive periodontitis. Acta stomatologica Croatica 2012; 46 (4): 255-62.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Ivan Puhar rođen je 8. kolovoza 1981. godine u Zagrebu. 1999. završava Opću gimnaziju Jastrebarsko i upisuje Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski rad "Konzervativno liječenje antrooralnih komplikacija" obranio je 2004. godine na Zavodu za oralnu kirurgiju. Jednogodišnji pripravnički staž odradio je u Stomatološkoj poliklinici Zagreb.

Poslijediplomski doktorski studij na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završava 2013. godine obranom disertacije pod naslovom „Povezanost agresivnog i kroničnog parodontitisa sa stupnjem uznapredovalosti aterosklerotskih promjena karotidnih arterija“. Specijalistički ispit iz parodontologije polaže 2013. godine, a poslijediplomski specijalistički studij Dentalne medicine

završava 2015. godine obranom specijalističkog rada naslova „Primjena autolognog kondicioniranog seruma u parodontologiji“. U listopadu 2007. počinje raditi kao asistent u statusu znanstvenog novaka na Zavodu za parodontologiju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od srpnja 2013. godine na istom zavodu radi u statusu poslijedoktoranda.

Akademski stupnjevi, napredovanja i funkcije u službi su sljedeći: 15. prosinca 2004. godine obranom diplomskog rada na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu postaje Doktor dentalne medicine. 11. ožujka 2013. godine obranom doktorskog rada na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu stječe titulu Doktor znanosti. Specijalist parodontologije postaje 27. ožujka 2013. polaganjem specijalističkog ispita, te 2. travnja 2015. godine stječe titulu Sveučilišnog magistara dentalne medicine obranom specijalističkog rada na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Obavlja specijalističku dijagnostiku i terapijske zahvate iz područja parodontologije u nastavnom procesu studenata Stomatološkog fakulteta održavajući predavanja, seminare vježbe iz predmeta Klinička parodontologija i Pretklinička parodontologija.

Aktivno je sudjelovao na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima i kongresima. Godine 2015. osvaja nagradu za jednu od najboljih poster prezentacija na 20th Meeting of European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Zadar, 7.-11.5.2015. Godinu dana je boravio na znanstvenom i stručnom usavršavanju kao ITI Scholar pri Implant Dentistry Department, Faculty of Dentistry, The University of Hong Kong, SAR Hong Kong, Kina (1.10.2015.-30.9.2016.).

2. srpnja 2014. godine je izabran u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva, polje dentalna medicina.

Bibliografija:

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Puhar,%20Ivan%20%2824121%29|text|profile>