

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ СТОМАТОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Наставно-научног већа Стоматолошког факултета Универзитета у Београду донетој на седници одржаној 5. 3. 2024. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање виши научни сарадник кандидата асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић. На основу Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 49/19), у складу са чланом 21. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ бр. 159/2020), поднетих докумената и увида у резултате научно-истраживачког рада, подносимо Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

УНИВЕРЗИТЕТУ БЕОГРАДУ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

03-04-2024
ПРИМЉЕНО

1. Биографски подаци

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	428/2		

Лични подаци:

Име и презиме: Ана Ђинић Красавчевић

Датум и место рођења: 21. 2. 1985. у Шапцу

Образовање:

Дипломирала у року 20. октобра 2009. на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,71. Стажирала годину дана и положила државни испит у децембру 2010. Уписала докторске студије 2010. на Стоматолошком факултету у Београду.

Докторирала 2017. године са темом "Клиничко испитивање перимплантног растања импланата са хидрофилном и хидрофобном површином код пацијената на

оралној антикоагулантној терапији". Положила у мају 2021. специјалистички испит из области пародонтологије и оралне медицине на Стоматолошком факултету у Београду.

Основну школу и гимназију завршила у Шапцу.

Говори енглески и шпански језик.

Радни стаж:

Запослена је од 1. децембра 2011. године на пројекту "Интеракција етиопатогенетских механизма пародонтопатије и перимплантитиса са системским болестима данашњице" на Клиници за пародонтологију и оралну медицину Стоматолошког факултета у Београду. Од септембра 2016. до септембра 2017. била запослена као инструктор за практичну наставу на Биохемији. У новембру 2018. изабрана је у звање научни сарадник. Од новембра 2020. запослена је као сарадник у високом образовању на Клиници за пародонтологију и оралну медицину Стоматолошког факултета Универзитета у Београду. У децембру 2023. изабрана је за асистента са докторатом на истој Клиници.

Аутор је 16 научних радова објављених у часописима са SCI листе, од чега су седам радови категорије M21a и шест радови категорије M21. Била је аутор за кореспонденцију у три научна рада. Рецензирала је радове је у пет научних часописа са SCI листе.

Кумулативни импакт фактор износи 61.074, цитираност је 165 (Web of Science – WoS), тј. 183 (Scopus), а Хиршов индекс 7.

Такође, аутор је пет постера представљених на међународним научним скуповима. Аутор је и коаутор поглавља у три удбеника. Одржала је предавање по позиву на Факултету за медицину и стоматологију Универзитета у Мурсији у Шпанији.

Била је коментор за студентски научно-истраживачки рад.

Награде:

Награда Стоматолошког факултета за најбољег дипломираног студента генерације 2009/10; Награда "студент генерације" Универзитета Београд; Награда Српског лекарског друштва за најбољег дипломираног студента Стоматолошког факултета; Награда

Фондације Клинике АНЛАВЕ, за најбољег студента 2009; најбољи студент на другој, трећој и четвртој години основних студија.

Стипендије:

Стипендија Стоматолошког факултета за последипломске студије; стипендија за докторанде Министарства просвете и науке Републике Србије; стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије; стипендија Републичке фондације за развој научног подмлатка; стипендија Универзитета Београд - Задужбина "Драгољуб Маринковић".

Чланства:

Српско лекарско друштво; Удружење пародонтолога Србије; Европска федерација за пародонтологију.

2. Анализа научно-истраживачког рада

Научно-истраживачки рад асист. др сци. Ане Ђинић Красавчевић последњих година усмерен је превентивно на испитивање молекуларно-генетичке основе патогенезе инфламаторних обољења пародонцијума и пери-имплантантног простора. Наиме, спроведене клиничко-лабораторијске студије фокусираше су се на испитивање улоге компоненти NOTCH сигналног пута у патогенетским механизмима коштане ресорпције, као и интеракцијама ове сигналне каскаде са различитим медијаторима запаљења и модулаторима коштаног метаболизма. Такође, проверавана је и преваленца појединих микроорганизама оралног микробиома и њихова корелација са клиничком сликом, експресијом проинфламаторних цитокина, молекулима у саставу NOTCH сигналног пута и медијаторима коштане ремоделације. Осим споменутог, део истраживачке делатности био је из области стоматолошке анестезиологије, тј. могућности клиничке примене интрасепталне анестезије током иницијалне (каузалне) нехируршке терапије пародонтитиса. Коначно, научна пажња била је усмерена и на хистолошко и имунохистохемијско анализирање и упоређивање одговора пери-имплантантног меког ткива на супраструктуру израђење од полиетеретеркетона (PEEK) и титанијума, у клиничким условима.

Током израде своје докторске дисертације асист. др сци. Ане Ђинић Красавчевић се бавила клиничким испитивањем и упоређивањем пери-имплантантног коштаног и мекоткивног зарастања имплантата израђених од легуре титанијума и цирконије (TiZr) са хемијски модификованом, умерено храпавом, хидрофилном површином (SLActive) и TiZr имплантата са умерено храпавом, хидрофобном површином (SLA), код пацијената на оралној антикоагулантној терапији (OAT) кумаринским препаратима. Такође, током годину дана праћена је успешност имплантантне терапије код ове групе испитаника. Важан циљ истраживања био је и испитивање могућности коришћења TiZr имплантата малог дијаметра (3.3. mm) како би се избегле додатне аугментационе процедуре коштаног гребена код пацијената на OAT и самим тим смањено свеукупни морбидитет код овако ризичне групе пацијената. Додатно, у раном постоперативном периоду након уградње имплантата, испитиван је утицај преоперативних вредности INR (*интернационални нормализовани однос - International Normalized Ratio*) на јављање постоперативног крварења и хематома, као и утицај протокола преоперативне припреме пацијената (континуирана OAT или премошћавање хепарином) на вредности INR одређених уочи планиране уградње имплантата.

Велики део научно-истраживачког рада асист. др сци. Ане Ђинић Красавчевић током докторских студија био је усмерен је на клиничка и експериментална истраживања протокола уградње имплантата и фактора који утичу на постизање адекватне осеоинтеграције. Тако је у лабораторијском окружењу тестиран утицај хируршке технике, макродизајна имплантата и момента силе приликом уградње имплантата на температурне промене у коштаном ткиву. На анималном моделу испитиван је инфламаторни одговор пери-имплантантног меког и коштаног ткива након уградње имплантата са и без одизања мукопериосталног режња. Осим наведених експерименталних студија, клинички је праћен успех уградње имплантата у нивоу кости са SLActive површином: у постериорној максили, а код којих је примењен протокол раног оптерећења. Такође, испитиван је и утицај примене ласера мале снаге на успех уградње имплантата са самонарезујућим навојима у бочним сегментима горње вилице, као и на њихову рану осеоинтеграцију. Коначно, осврћући се на постојање касних компликација након уградње имплантата,

анализирано је неколико могућих хируршких техника њихове експлантације и предложен је практични клинички протокол уклањања имплантата са лошом прогнозом.

3. Библиографија

Асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић до сада је публиковала седам радова у међународним часописима изузетне вредности (M21a), шест радова у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), један рад у међународном часопису (M23), један рад у часопису на **ESCI (Emerging Sources Citation Index)*** листи, као и један рад у врхунском часопису националног значаја (M51). Након покретања поступка за избор у научно звање научни сарадник, асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић је публиковала девет радова у међународним часописима (два рада категорије M21a, шест радова категорије M21 један рад у часопису на **ESCI (Emerging Sources Citation Index)*** листи.

Кумулативни импакт фактор свих објављених радова износи 61.074; док је кумулативни импакт фактор радова објављених у периоду након покретања поступка за избор у научног сарадника 38.717. Пре покретања поступка за избор у претходно звање асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић је имала једно конгресно саопштење, а након покретања поступка још четири конгресна саопштења и написана поглавља у три уџбеника.

* **Напомена:** Иако часописи индексирани у *Emerging Sources Citation Index*-у први пут добијају импакт фактор у јуну 2023, они неће добити категорије, рангове, квартиле или перцентиле до објављивања података за 2023. у јуну 2024. године.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САРАДНИК

Радови у међународним часописима изузетних вредности, категорије M21a (10)

(10)

1. Marković A, Mišić T, Miličić B, Calvo-Guirado JL, Aleksić Z, Đinić A. Heat generation during implant placement in low-density bone: effect of surgical technique, insertion torque and implant macro design. *Clinical Oral Implants Research*. 2013;24(7):798-805.

IF=3.433 (2012)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (6/83)

42 цитата (WoS, Scopus)

(10)

2. Marković A, Čolić S, Šćepanović M, Mišić T, Đinić A, Bhusal DS. A 1-Year Prospective Clinical and Radiographic Study of Early-Loaded Bone Level Implants in the Posterior Maxilla. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2015;17(5):1004-13.

IF=4.152 (2015)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (4/91)

16 цитата (WoS, Scopus)

(10)

3. Vlahović Z, Marković A, Golubović M, Šćepanović M, Kalanović M, Đinić A. Histopathological comparative analysis of peri-implant soft tissue response after dental implant placement with flap and flapless surgical technique. Experimental study in pigs. *Clinical Oral Implants Research*. 2015;26(11):1309-14.

IF=3.889 (2014)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (3/88)

7 цитата (WoS, Scopus)

(10)

4. Vlahović Z, Marković A, Lazić Z, Šćepanović M, Đinić A, Kalanović M. Histopathological comparative analysis of periimplant bone inflammatory response after dental implant insertion using flap and flapless surgical technique. An experimental study in pigs. *Clinical Oral Implants Research*. 2017;28(9):1067-73.

IF=4.305 (2017)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (4/91)

5 цитата (WoS, Scopus)

(10)

5. Marković A, Đinić A, Calvo-Guirado JL, Tahmaseb A, Šćepanović M, Janjić B. Randomized clinical study of the peri-implant healing to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in patients receiving anticoagulants. *Clinical Oral Implants Research*. 2017;28(10):1241-47.

IF=4.305 (2017)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (4/91)

12 цитата (WoS, Scopus)

Радови у међународним часописима изузетних вредности, категорије M22 (5)

(5)

1. Stajčić Z, Stajčić LJS, Kalanović M, Đinić A, Divekar N, Rodić M. Removal of dental implants: review of five different techniques. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2016;45(5):641-8.

IF=1.918 (2016)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (30/90)

39 цитата (WoS, Scopus)

Радови у међународним часописима категорије M23 (3)

(3)

1. Mandić B, Lazić Z, Marković A, Mandić B, Mandić M, Đinić A, Miličić B. Influence of postoperative low-level laser therapy on the osseointegration of self-tapping implants in the posterior maxilla: A 6-week split-mouth clinical study. Vojnosanitetski Pregled. 2015;72(3):233-40.

IF=0.355 (2015)

Medicine, General & Internal (134/155)

28 цитата (WoS, Scopus)

Радови у врхунском часопису националног значаја (M51) (2)

(2)

1. Gačić B, Stojčev-Stajčić Lj, Đinić A, Kalanović M, Ilić B, Rebić K. Inadequate Prosthetic Rehabilitation Caused by Fibrous and Bone Hyperplasia of Maxilla – Case Report. Serbian Dental Journal, 2015 62(1):34-9.

Докторска дисертација M71 (6)

(6)

Ђинић АВ (2017). Клиничко испитивање периимплантног зарастања импланата са хидрофилном и хидрофобном површином код пацијената на оралној антикоагулантној терапији. Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (0,5)

(0.5)

1. Анђелски Радичевић Б, Ђинић А, Дожић И. Утицај методе узорковања пљувачке здравих испитаника на рН вредност и пуферски капацитет. I Конгрес превентивне стоматологије, Београд, Србија, 16-17. децембар 2016.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови у међународним часописима изузетних вредности, категорије M21a (10)

$(10/(1+0.2*(9-7)))=7.14$

1. Mijailović I, Nikolić N, **Ђинић А**, Čarkić J, Milinković I, Perić M, Janković S, Milašin J, Aleksić Z. The down - regulation of Notch 1 signaling contributes to the severity of bone loss in aggressive periodontitis. Journal of Periodontology.2020;91(4):554-561.

IF=6.993 (2020)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (3/92)

14 цитата (WoS, Scopus)

$(10/(1+0.2*(8-7)))=8.33$

2. Milinković I, **Ђинић Красавчевић А**, Nikolić N, Aleksić, Z, Čarkić, J, Jezdić, M, Janković S, Milašin J. Notch down-regulation and inflammatory cytokines and RANKL overexpression involvement in peri-implant mucositis and peri-implantitis: A cross-sectional study. Clin Oral Implants Res. 2021 Dec;32(12):1496-1505.

IF=5.977 (2020)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (6/92)

14 цитата (WoS, Scopus)

Радови у међународним часописима категорије M21 (8)

$$(8/(1+0.2*(8-7)))=6.67$$

3. **Đinić Krasavčević A**, Nikolić N, Mijailović I, Čarkić J, Milinković I, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Impact of Notch signaling molecules and bone resorption regulators on clinical periodontal parameters. *Journal of Periodontal Research*. 2021;56(1):131-138.

IF=4.419 (2020)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (13/92)

6 цитата (WoS, Scopus)

(8)

4. Milinković I, **Đinić Krasavčević A**, Janković S, Sopta J, Aleksić Z. Immunohistochemical analysis of soft tissue response to polyetheretherketone (PEEK) and titanium healing abutments on dental implants: a randomized pilot clinical study. *BMC Oral Health*. 2022 Nov 11;22(1):484.

IF=3.747 (2021)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (22/92)

4 цитата (WoS, Scopus)

$$(8/(1+0.2*(8-7)))=6.67$$

5. **Đinić Krasavčević A**, Nikolić N, Milinković I, Čarkić J, Jezdić M, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios-An observational study. *J Periodontal Res*. 2023 Apr;58(2):360-368.

IF=3.946 (2021)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (20/92)

1 цитат (WoS, Scopus)

(8)

6. Đorić J, Đinić Krasavčević A, Barać M, Kuzmanović Pfićer J, Brković B, Nikolić-Jakoba N. Efficacy of intraseptal anesthesia obtained by computer-controlled articaine with epinephrine delivery in scaling and root planing. Clin Oral Investig. 2023 Jun;27(6):2913-2922.

IF =3.607 (2021)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (26/92)

1 цитат (WoS, Scopus)

(8)

7. Đorić J, Đinić Krasavčević A, Barać M, Kuzmanović Pfićer J, Brković B, Nikolić-Jakoba N. Patient discomfort and intensity of intraseptal anesthesia of computer-controlled articaine/epinephrine delivery for scaling and root planing. Clin Oral Investig. 2023 Oct;27(10):6221-6234.

IF =3.607(2021)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (26/92)

0 цитата (WoS, Scopus)

$(8/(1+0.2*(8-7)))=6.67$

8. Jezdić M, Nikolić N, Đinić Krasavčević A, Milašin J, Aleksić Z, Čarkić J, Janković S, Milinković I. Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions - A cross-sectional study. Clin Oral Implants Res. 2023 Sep;34(9):958-966.

IF=5.021 (2021)

Dentistry, Oral Surgery & Medicine (10/92)

0 цитата (WoS, Scopus)

Рад у часопису на ESCI (Emerging Sources Citation Index) листи, са импакт фактором, категорија N/A)*

9. Savčić, N, Henjaš, D; Jezdić, M, Đinić Krasavčević, A, Milinković, I. Porphyromonas gingivalis in different peri-implant conditions: a pilot cross-sectional study. Acta stomatologica Croatica: International journal of oral sciences and dental medicine. 2022; 56(4): 387-394.

IF=1.4 (2022)

3 цитата (WoS, Scopus)

* **Напомена:** Иако часописи индексирани у *Emerging Sources Citation Index*-у први пут добијају импакт фактор у јуну 2023, они неће добити категорије, рангове, квартиле или перцентиле до објављивања података за 2023. у јуну 2024. године.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу M34 (0,5)

(4x0.5=2)

1. Đinić Krasavcević A, Nikolić N, Čarkić J, Jezdić M, Milinković I, Notch signalling cascade and pro-inflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios. "Abstracts of EuroPerio10, Copenhagen, Denmark, 15-18 June 2022". Journal of Clinical Periodontology. 2022.; 49 (Suppl 23): 143–288.
2. Jezdić M, Đinić Krasavcević A, Nikolić N, Čarkić J, Milinković I. Porphyromonas gingivalis and fusobacterium spp. incidence in different peri-implant conditions. "Abstracts of EuroPerio10, Copenhagen, Denmark, 15-18 June 2022". Journal of Clinical Periodontology. 2022.; 49 (Suppl 23): 143–288.

3. Đorić J, Barać M, Đinić Krasavcević A, Nikolić Jakoba N. The intraseptal anaesthesia for scaling and root planing in intercanine region of maxilla and mandible. "Abstracts of EuroPerio10, Copenhagen, Denmark, 15-18 June 2022". Journal of Clinical Periodontology. 2022.; 49 (Suppl 23): 143–288.
4. Roganović J, Barać M, Sredojević S, Đinić A, Nikolić-Jakoba N. Salivary Cortisol and Perceived Stress in COVID-19 Survivors With Periodontitis. "Abstracts of CED/NOF IADR Oral Health Research Congress, Rhodes, Greece, 21-23 September 2023". 2023.

ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

1. Jezdić M, Nikolić N, Đinić Krasavčević A, Milašin J, Aleksić Z, Čarkić J, Janković S, Milinković I. Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions - A cross-sectional study. Clin Oral Implants Res. 2023 Sep:34(9):958-966.

(Категорија M21; IF2021=5.021)

Циљ овог истраживања био је испитивање преваленце појединих микроорганизама, као и одређивање њихове потенцијалне корелације са клиничким пери-имплантантним параметрима, експресијом проинфламаторних цитокина, молекула Notch сигналног пута и медијатора коштане ремоделације у различитим пери-имплантантним стањима. Позитивна корелација показана између нивоа *Porphyromonas gingivalis*-а и експресије Notch 2 код пацијената са пери-имплантантним мукозитисом. Добијени налаз указује потенцијалну улогу ове бактерије у прогресији пери-имплантног мукозитиса у пери-имплантитис.

Допринос кандидата: асист др сци. Ана Ђинић Красавчевић учествовала је у креирању материјала и метода истраживања и узорковању пацијената, писању делова рада (увод и дискусија), као и припремању рада за публикавање.

У овом раду испитивани су релативни нивои експресије молекула Notch сигналног пута, медијатора ремоделовања коштаног ткива и про-инфламаторних медијатора, као и њихов утицај на клиничке параметре код пацијената са пери-имплантитисом и пери-имплантантним мукозитисом. Добијени резултати указују да здружено смањење нивоа експресије Notch 1 гена и повећана експресија неких цитокина, могу резултирати повећаном активности остеокласта и последичном ресорпцијом кости у пери-имплантитису.

Допринос кандидата: асист др сци. Ана Ђинић Красавчевић учествовала је у креирању дизајна студије, узорковању пацијената, писању делова рада (увод и дискусија), као и припремању рада за публикавање.

4. **Ђинић Красавчевић А, Nikolić N, Mijailović I, Čarkić J, Milinković I, Janković S, Aleksić Z, Milašin J.** Impact of Notch signaling molecules and bone resorption regulators on clinical periodontal parameters. *Journal of Periodontal Research*. 2021;56(1):131-138.

(Категорија M21; IF2020 = 4.419)

У овој студији анализирани су нивои генске експресије молекула Notch сигналне каскаде и различитих молекула раније доведених у везу са пародонтитисима, а потом корелирани са са клиничким пародонтолошким параметрима у хроничним и агресивним пародонтитисима. Такође, генска експресија свих молекула евалуирана је код пацијената са различитим односима RANKL/OPG. С обзиром да је показано да промене нивоа Notch 2 у агресивним пародонтитисима утичу на вредности нивоа припојног епитела, овај молекул могао би доприносити патогенези коштане ресорпције. У условима где доминира експресија RANKL-а, смањена експресија Notch 1 би могла утицати на већи губитак алвеоларне кости у агресивним пародонтитисима.

Допринос кандидата: асист др сци. Ана Ђинић Красавчевић допринела је идејном креирању студије, учествовала у осмишљавању материјала и метода, узорковању пацијената, писању рада у целости, као и припремању рада за публикавање.

2. **Đinić Krasavčević A**, Nikolić N, Milinković I, Čarkić J, Jezdić M, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios-An observational study. *J Periodontal Res.* 2023 Apr;58(2):360-368.

(Категорија M21; IF2021 = 3.946)

У овом истраживању испитивани су нивои генске експресије молекула Notch сигналног пута и различитих проинфламаторних цитокина и медијатора коштане ремоделације код различитих пери-имплантантних стања. Такође, генска експресија свих молекула је евалуирана код пацијената са различитим односима RANKL/OPG. У пери-имплантантним мукозитисима где доминира присуство RANKL-а, повећана експресија Notch 2 могла би бити значајна у доприношењу коштаног ресорпцији и представљати предиктор транзиције пери-имплантантног мукозитиса у пери-имплантитис. Слично, прекомерна експресија IL- 1 β и IL- 6 би могла да у RANKL-доминантним пери-имплантантним лезијама обезбеди окружење које фаворизује остеокластогенезу.

Допринос кандидата: асист др сци. Ана Ђинић Красавчевић допринела је идејном креирању студије, учествовала у осмишљавању материјала и метода, узорковању пацијената, писању рада у целисти, као и припремању рада за публикавање.

3. Milinković I, **Đinić Krasavčević A**, Nikolić N, Aleksić, Z, Čarkić, J, Jezdić, M, Janković S, Milašin J. Notch down-regulation and inflammatory cytokines and RANKL overexpression involvement in peri-implant mucositis and peri-implantitis: A cross-sectional study. *Clin Oral Implants Res.* 2021 Dec;32(12):1496-1505.

(Категорија M21a; IF2020 = 5.977)

5. Mijailović I, Nikolić N, Đinić A, Čarkiћ J, Milinković I, Perić M, Janković S, Milašin J, Aleksić Z. The down - regulation of Notch 1 signaling contributes to the severity of bone loss in aggressive periodontitis. *Journal of Periodontology*.2020;91(4):554-561.

(Категорија M21a; IF2020 = 6.993)

У овој студији испитивана је експресија и међусобна корелација гена Notch сигналног пута, медијатора ремоделовања коштаног ткива и про-инфламаторних цитокина код пацијената са агресивним и хроничним пародонтитисима. Указано је да повећана експресија Notch 2 гена игра важну улогу у етиопатогенези коштане ресорпције пародонтитиса. Такође, смањена експресија Notch 1 и Jagged 1 гена и последични губитак њихове остеопротективне функције утиче на прекомерно стварање остеокласта и израженију остеолузу код агресивних пародонтопатија.

Допринос кандидата: асист др сци. Ана Ђинић Красавчевић допринела је идејном креирању студије, учествовала у дизајну материјала и метода, узорковању пацијената, писању делова рада (увод и дискусија), као и припремању рада за публикавање.

4. Приказ научних радова

У овом Извештају дат је кратак приказ и анализа резултата који су објављени након покретања поступка за избор у звање научни сарадник.

- Mijailović I, Nikolić N, **Đinić A**, Čarkić J, Milinković I, Perić M, Janković S, Milašin J, Aleksić Z. The down - regulation of Notch 1 signaling contributes to the severity of bone loss in aggressive periodontitis. *Journal of Periodontology*.2020;91(4):554-561.

У овом истраживању испитивана је експресија и међусобна корелација гена Notch сигналног пута, медијатора ремоделације коштаног ткива и про-инфламаторних медијатора код пацијената са агресивним и хроничним пародонтитисима. Показано је да повећана експресија Notch 2 гена игра важну улогу у етиопатогенези ресорпције алвеоларне кости у пародонтитисима. Такође, смањена експресија Notch 1 и Jagged 1 гена и следствени губитак њихове остеопротективне функције утиче на прекомерно стварање остеокласта и израженију остеолizu у агресивним пародонтитисима.

- **Đinić Krasavčević A**, Nikolić N, Mijailović I, Čarkić J, Milinković I, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Impact of Notch signaling molecules and bone resorption regulators on clinical periodontal parameters. *Journal of Periodontal Research*. 2021;56(1):131-138.

Овај рад бавио се анализирањем нивоа генске експресије молекула Notch сигналне каскаде и различитих молекула раније повезаних са пародонтитисима, а потом корелирањем са клиничким пародонтолошким параметрима у хроничним и агресивним пародонтитисима. Такође, генска експресија свих молекула је евалуирана код пацијената са различитим односима RANKL/OPG. С обзиром да је показано да

промене нивоа Notch 2 у агресивним пародонтитисима утичу на вредности нивоа припојног епитела, овај молекул би могао доприносити патогенези остеоллизе. У условима где доминира експресија RANKL-а, смањена експресија Notch 1 би могла утицати на већи губитак алвеоларне кости у агресивним пародонтитисима.

- Milinković I, Đinić Krasavčević A, Nikolić N, Aleksić, Z, Čarkić, J, Jezdić, M, Janković S, Milašin J. Notch down-regulation and inflammatory cytokines and RANKL overexpression involvement in peri-implant mucositis and peri-implantitis: A cross-sectional study. Clin Oral Implants Res. 2021 Dec;32(12):1496-1505.

У овом истраживању испитивани су релативни нивои генске експресије молекула Notch сигналног пута, медијатора ремоделовања коштаног ткива и про-инфламаторних цитокина, као и њихов утицај на клиничке параметре код пацијената са пери-имплантитисом и пери-имплантантним мукозитисом. Добијени резултати указују да здружено смањење нивоа експресије Notch 1 гена и повећана експресија неких цитокина, могу резултирати повећаном активности остеокласта и последичном ресорпцијом кости у пери-имплантитису.

- Milinković I, Đinić Krasavčević A, Janković S, Sopta J, Aleksić Z. Immunohistochemical analysis of soft tissue response to polyetheretherketone (PEEK) and titanium healing abutments on dental implants: a randomized pilot clinical study. BMC Oral Health. 2022 Nov 11;22(1):484.

Циљ ове студије био је хистолошко и имунохистохемијско анализирање и упоређивање одговора пери-имплантантног меког ткива на супраструктуре израђене од полиетеретеркетона (PEEK) и титанијума, у клиничким условима. Супраструктуре

израђене од РЕЕК-а изгледа да изазивају интензивнији ткивни запаљенски одговор исказан углавном кроз активацију ткивних хистиоцита и плазмоцита. С друге стране, титанијумске супраструктуре провоцирају мекоткивну инфламацију слабијег интензитета, доминантно посредовану Б-лимфоцитима.

- Savčić, N, Henjaš, D, Jezdić, M, Đinić Krasavčević, A, Milinković, I. *Porphyromonas gingivalis* in different peri-implant conditions: a pilot cross-sectional study. *Acta stomatologica Croatica: International journal of oral sciences and dental medicine*. 2022; 56(4): 387-394.

Циљ ове студије било је одређивање постојања корелације између клиничких пери-имплантантних параметара и присуства бактерије *Porphyromonas gingivalis* у различитим пери-имплантантним стањима. Показани су значајно виши нивои овог микроорганизма у пери-имплантантним обољењима, нарочито у пери-имплантитису, иако корелација између вредности клиничких параметара и релативних нивоа *Porphyromonas gingivalis*-а није била статистички значајна.

- Đinić Krasavčević A, Nikolić N, Milinković I, Čarkić J, Jezdić M, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios-An observational study. *J Periodontal Res*. 2023 Apr;58(2):360-368.

У овом истраживању испитивани су нивои генске експресије молекула Notch сигналног пута и различитих проинфламаторних цитокина и медијатора коштане ремоделације код различитих пери-имплантантних стања. Такође, генска експресија свих молекула је евалуирана код пацијената са различитим односима RANKL/OPG. У

пери-имплантантним мукозитисима где доминира присуство RANKL-а, повећана експресија Notch2 би могла бити значајна у доприношењу коштаног ресорпцији и могла би представљати предиктор преласка пери-имплантантног мукозитиса у пери-имплантитис. Слично, прекомерна експресија IL- 1 β и IL- 6 би могла да у RANKL-доминантним пери-имплантантним лезијама обезбеди окружење које фаворизује синтезу остеокласта.

- Đorić J, Đinić Krasavčević A, Barać M, Kuzmanović Pfićer J, Brković B, Nikolić-Jakoba N. Efficacy of intraseptal anesthesia obtained by computer-controlled articaine with epinephrine delivery in scaling and root planing. Clin Oral Investig. 2023 Jun;27(6):2913-2922.

Примарни циљ ове студије био је упоређивање ефикасности интрасепталне анестезије коришћењем три различите дозе 4% артикаина са адреналином 1:100 000 током обраде пародонталног цепа, а применом компјутерски контролисаног ослобађања локалног анестетика. Секундарни циљеви били су упоређивање клиничких анестетичких параметара у односу на различите регионе вилица, као и испитивање могућег утицаја пола и пушења на параметре анестезије. Показана је успешност интрасепталне анестезије остварене са 4% артикаином са адреналином. Успех анестезије могао би бити смањен у случају постојања инфламације гингиве, као и код жена.

- Jezdić M, Nikolić N, Đinić Krasavčević A, Milašin J, Aleksić Z, Čarkić J, Janković S, Milinković I. Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions - A cross-sectional study. Clin Oral Implants Res. 2023 Sep;34(9):958-966.

Циљ ове студије био је испитивање преваленце појединих микроорганизама, као и одређивање њихове потенцијалне корелације са клиничким параметрима, експресијом проинфламаторних цитокина, молекула Notch сигналног пута и медијатора коштане ремоделације у различитим пери-имплантантним стањима. Изгледа да је *Porphyromonas gingivalis* укључен у остеолитичке процесе у пери-имплантитисима. Позитивна корелација показана између нивоа ове бактерије и експресије Notch 2 код пацијената са пери-имплантантним мукозитисом. Овај налаз указује потенцијалну улогу *Porphyromonas gingivalis*-а у прогресији пери-имплантног мукозитиса у пери-имплантитис.

- Đorić J, Đinić Krasavčević A, Barać M, Kuzmanović Pfićer J, Brković B, Nikolić-Jakoba N. Patient discomfort and intensity of intraseptal anesthesia of computer-controlled articaine/epinephrine delivery for scaling and root planing. Clin Oral Investig. 2023 Oct;27(10):6221-6234.

Примарни циљ ове студије било је процењивање бола током давања интрасептлане анестезије, као и током обраде пародонталног џепа. Секундарни циљеви истраживања бавили су се упорђивањем осећаја бола у различитим регионима вилица, као и евалуацијом фактора који утичу на бол приликом давања анестезије, током и након обраде пародонталног џепа. Није показана дозна зависност у погледу осећаја бола или

нелагоде пацијента приликом интрасепталне анестезије са 4% артикаином са адреналином даване за обраду пародонталног џепа.

5. Цитираност радова

Укупна цитираност радова на Scopus-у до 12. 3. 2024. године износи 183 цитата са ауоцитатима (171 хетероцит ☺), а h-индекс је 7. Укупна цитираност на Web of Science-у до 12. 3. 2024. године износи 165 цитата. Цитираност након покретања поступка за избор у научног сарадника износи 154 цитата.

Рад

Marković A, Mišić T, Miličić B, Calvo-Guirado JL, Aleksić Z, Đinić A. Heat generation during implant placement in low-density bone: effect of surgical technique, insertion torque and implant macro design. *Clinical Oral Implants Research*. 2013;24(7):798-805.

Цитиран је 42 пута:

1. Alkerdi, K., & Toumi, J. (2022). Comparison of Maximum Heat Generation during Implant Site Preparation between Single and Gradual Drilling Protocols in Artificial D1 Bone Blocks: An In Vitro Study. *International Journal of Dentistry*, 2022.
2. Ye, Y., Zhang, J., Hao, Y., He, J., Wang, Y., Lu, Y., & Chang, S. (2022). Primary stability analysis of the torque-resistant orthodontic miniscrew anchorage. *Advances in Mechanical Engineering*, 14(2), 16878132221081579..
3. Feher, B., Frommlet, F., Gruber, R., Hirtler, L., Ulm, C., & Kuchler, U. (2021). Resonance frequency analysis of implants placed in condensed bone. *Clinical oral implants research*, 32(10), 1200-1208.
4. Guler, S., Torul, D., & Ogutucu, U. (2021). Analysis of the temperature variations in different implant systems with thermal imaging camera: An in vitro study on bovine ribs. *Journal of Osseointegration*, 13(2), 63-69.

5. Kosior, P., Nikodem, A., Kozuń, M., Dudek, K., Janeczek, M., & Dobrzyński, M. (2021). The assessment of temperature amplitude arising during the implant bed formation in relation to variable preparation parameters—in vitro study. *Acta Bioeng. Biomech*, 23(3), 163-173.
6. Perpetuini, D., Pagano, G., Cardone, D., Postiglione, F., Lorusso, F., Scarano, A., & Merla, A. (2021). Thermographic Evaluation of Dental Implants Insertion with Different Diameters: In Vitro Comparison Between Regular and Narrow Implants. In *8th European Medical and Biological Engineering Conference: Proceedings of the EMBEC 2020, November 29–December 3, 2020 Portorož, Slovenia* (pp. 1121-1129). Springer International Publishing.
7. Fraguas de San José, L., Ruggeri, F. M., Rucco, R., Zubizarreta-Macho, Á., Alonso Pérez-Barquero, J., Riad Deglow, E., & Hernández Montero, S. (2020). Influence of drilling technique on the radiographic, thermographic, and geomorphometric effects of dental implant drills and osteotomy site preparations. *Journal of clinical medicine*, 9(11), 3631.
8. de Carvalho Silva Leocádio, A., Silva Junior, M., José Pimentel Lopes de Oliveira, G., da Col Santos Pinto, G., Silveira Faeda, R., Marques Padovan, L. E., & Marcantonio Junior, E. (2020). Evaluation of Implants with Different Macrostructures in Type I Bone—Pre-Clinical Study in Rabbits. *Materials*, 13(7), 1521.
9. Jamil, M., Rafique, S., Khan, A. M., Hegab, H., Mia, M., Gupta, M. K., & Song, Q. (2020). Comprehensive analysis on orthopedic drilling: A state-of-the-art review. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*, 234(6), 537-561.
10. Scarano, A., Lorusso, F., & Noubissi, S. (2020). Infrared thermographic evaluation of temperature modifications induced during implant site preparation with steel vs. zirconia implant drill. *Journal of Clinical Medicine*, 9(1), 148.
11. Zipprich, H., Weigl, P., König, E., Toderas, A., Balaban, Ü., & Ratka, C. (2019). Heat generation at the implant–bone interface by insertion of ceramic and titanium implants. *Journal of Clinical Medicine*, 8(10), 1541.
12. Stocchero, M., Jinno, Y., Toia, M., Ahmad, M., Papia, E., Yamaguchi, S., & Becktor, J. P. (2019). Intraosseous temperature change during installation of dental implants with two different surfaces and different drilling protocols: An in vivo study in sheep. *Journal of clinical medicine*, 8(8), 1198.

13. Massoumi, F., Tafti, A. A., & Mirdehghan, S. M. (2019). Heat Caused by Dental Implant Fixture Seating: Temperature In Vitro and Software Simulation. *Journal of Long-Term Effects of Medical Implants*, 29(4).
14. Salles, M. B., Allegrini Jr, S., Yoshimoto, M., Pérez-Díaz, L., Calvo-Guirado, J. L., & Gehrke, S. A. (2018). Analysis of trauma intensity during surgical bone procedures using NF- κ B expression levels as a stress sensor: an experimental study in a wistar rat model. *Materials*, 11(12), 2532.
15. Sannino, G., & Gherlone, E. F. (2018). Thermal Changes During Guided Flapless Implant Site Preparation: A Comparative Study. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 33(3).
16. Katic, Z., Jukic, T., & Stubljar, D. (2018). Effects of osteotomy lengths on the temperature rise of the crestal bone during implant site preparation. *Implant Dentistry*, 27(2), 213-220.
17. Chauhan, C. J., Shah, D. N., & Sutaria, F. B. (2018). Various bio-mechanical factors affecting heat generation during osteotomy preparation: A systematic review. *Indian Journal of Dental Research*, 29(1), 81-92.
18. Pellicer-Chover, H., Peñarrocha-Oltra, D., Aloy-Prosper, A., Sanchis-Gonzalez, J. C., Peñarrocha-Diago, M., & Peñarrocha-Diago, M. (2017). Comparison of peri-implant bone loss between conventional drilling with irrigation versus low-speed drilling without irrigation. *Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal*, 22(6), e730.
19. Wang, L., Wu, Y., Perez, K. C., Hyman, S., Brunski, J. B., Tulu, U., ... & Helms, J. A. (2017). Effects of condensation on peri-implant bone density and remodeling. *Journal of dental research*, 96(4), 413-420.
20. Molinari, A. R. D. M., Thomé, C. A., Moura, L. M., & Kim, S. H. (2016). Thermal change in a resin block during motorized and manual implant placement. *The Journal of Prosthetic Dentistry*, 116(6), 885-889.
21. Möhlhenrich, S. C., Abouridouane, M., Heussen, N., Hölzle, F., Klocke, F., & Modabber, A. (2016). Thermal evaluation by infrared measurement of implant site preparation between single and gradual drilling in artificial bone blocks of different densities. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 45(11), 1478-1484.

22. Marković, A., Lazić, Z., Mišić, T., Šćepanović, M., Todorović, A., Thakare, K., ... & Glišić, M. (2016). Effect of surgical drill guide and irrigation temperature on thermal bone changes during drilling implant sites: Thermographic analysis on bovine ribs. *Vojnosanitetski pregled*, 73(8), 744-750.
23. Tsolaki, I. N., Tonsekar, P. P., Najafi, B., Drew, H. J., Sullivan, A. J., & Petrov, S. D. (2016). Comparison of osteotome and conventional drilling techniques for primary implant stability: an in vitro study. *Journal of Oral Implantology*, 42(4), 321-325.
24. Yu, J. H., Lin, Y. S., & Lin, C. L. (2015). A Revolving Temporary Anchorage Cap Connecting to an Orthodontic Miniscrew Using In Vitro Experimental Testing: Safety and Biomechanical Evaluations. *Implant Dentistry*, 24(6), 693-698.
25. Li, C., Zhao, H., Ma, H., Hou, Y., Zhang, Y., Yang, M., & Zhang, X. (2015). Simulation study on effect of cutting parameters and cooling mode on bone-drilling temperature field of superhard drill. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 81, 2027-2038.
26. Abboud, M., Delgado-Ruiz, R. A., Kucine, A., Rugova, S., Balanta, J., & Calvo-Guirado, J. L. (2015). Multistep drill design for single-stage implant site preparation: Experimental study in type 2 bone. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, 17, e472-e485.
27. Möhlhenrich, S. C., Modabber, A., Steiner, T., Mitchell, D. A., & Hölzle, F. (2015). Heat generation and drill wear during dental implant site preparation: systematic review. *British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 53(8), 679-689.
28. Calvo-Guirado, J. L., Delgado-Peña, J., Maté-Sánchez, J. E., Mareque Bueno, J., Delgado-Ruiz, R. A., & Romanos, G. E. (2015). Novel hybrid drilling protocol: Evaluation for the implant healing-thermal changes, crestal bone loss, and bone-to-implant contact. *Clinical oral implants research*, 26(7), 753-760.
29. Sannino, G., Capparé, P., Gherlone, E. F., & Barlattani, A. (2015). Influence of the implant drill design and sequence on temperature changes during site preparation. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 30(2).
30. Bullon, B., Bueno, E. F., Herrero, M., Fernandez-Palacin, A., Rios, J. V., Bullon, P., & Gil, F. J. (2015). Effect of irrigation and stainless steel drills on dental implant bed heat generation. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 26, 1-10.

31. Strbac, G. D., Giannis, K., Unger, E., Mittlböck, M., Vasak, C., Watzek, G., & Zechner, W. (2015). Drilling-and withdrawing-related thermal changes during implant site osteotomies. *Clinical implant dentistry and related research*, 17(1), 32-43.
32. Trisi, P., Berardini, M., Falco, A., & Vulpiani, M. P. (2015). Effect of Temperature on the Dental Implant Osseointegration Development in Low-Density Bone: An: In Vivo: Histological Evaluation. *Implant dentistry*, 24(1), 96-100.
33. Hou, Y., Li, C., Ma, H., Zhang, Y., Yang, M., & Zhang, X. (2015). An experimental research on bone drilling temperature in orthopaedic surgery. *The Open Materials Science Journal*, 9(1).
34. Lin, Y. S., Chang, Y. Z., Yu, J. H., & Lin, C. L. (2014). Do dual-thread orthodontic mini-implants improve bone/tissue mechanical retention?. *Implant Dentistry*, 23(6), 653-658.
35. Feerick, E. M., Wilson, J., Jarman-Smith, M., Ó'Brádaigh, C. M., & McGarry, J. P. (2014). Self-tapping ability of carbon fibre reinforced polyetheretherketone suture anchors. *Journal of Biomaterials Applications*, 29(4), 502-513.
36. Youk, S. Y., Lee, J. H., Park, J. M., Heo, S. J., Roh, H. K., & Park, E. J. (2014). A survey of the satisfaction of patients who have undergone implant surgery with and without employing a computer-guided implant surgical template. *The Journal of Advanced Prosthodontics*, 6(5), 395-405.
37. Sumer, M., Keskiner, I., Mercan, U., Misir, F., & Cankaya, S. (2014). Assessment of heat generation during implant insertion. *The Journal of prosthetic dentistry*, 112(3), 522-525.
38. Marković, A., Mišić, T., Mančić, D., Jovanović, I., Šćepanović, M., & Jezdić, Z. (2014). Real-time thermographic analysis of low-density bone during implant placement: a randomized parallel-group clinical study comparing lateral condensation with bone drilling surgical technique. *Clinical oral implants research*, 25(8), 910-918.
39. Katić, V., Kamenar, E., Blažević, D., & Špalj, S. (2014). Geometrical design characteristics of orthodontic mini-implants predicting maximum insertion torque. *The korean journal of orthodontics*, 44(4), 177-183.
40. Strbac, G. D., Unger, E., Donner, R., Bijak, M., Watzek, G., & Zechner, W. (2014). Thermal effects of a combined irrigation method during implant site drilling. A standardized in vitro study using a bovine rib model. *Clinical oral implants research*, 25(6), 665-674.

41. Strbac, G. D., Giannis, K., Unger, E., Mittlböck, M., Watzek, G., & Zechner, W. (2014). A novel standardized bone model for thermal evaluation of bone osteotomies with various irrigation methods. *Clinical oral implants research*, 25(5), 622-631.
42. Flanagan, D. (2014). Heat generated during seating of dental implant fixtures. *Journal of Oral Implantology*, 40(2), 174-181.

Рад

Marković A, Čolić S, Šćepanović M, Mišić T, Đinić A, Bhusal DS. A 1-Year Prospective Clinical and Radiographic Study of Early-Loaded Bone Level Implants in the Posterior Maxilla. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2015;17(5):1004-13.

Цитиран је 16 пута:

1. Jamcoski, V. H., Cartelli, C. A., Bernardes, S. R., Trojan, L. C., de Moura, M. B., & Thomé, G. (2022). Retrospective Multivariate Clinical Analysis of 2707 Dental Implants with Hydrophilic and Hydrophobic Surfaces: Survival Rates after Up to 5 Years. *Journal of Long-Term Effects of Medical Implants*, 32(1).
2. Harawaza, K., Cousins, B., Roach, P., & Fernandez, A. (2021). Modification of the surface nanotopography of implant devices: A translational perspective. *Materials Today Bio*, 12, 100152.
3. Mortazavi, H., Khodadoustan, A., Kheiri, A., & Kheiri, L. (2021). Bone loss-related factors in tissue and bone level dental implants: a systematic review of clinical trials. *Journal of the Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons*, 47(3), 153-174.
4. Genetti, L., Ercoli, C., Kotsailidi, E. A., Feng, C., Tsigarida, A., & Chochlidakis, K. (2021). Clinical evaluation of crestal bone levels, peri-implant indices, and mucosal margin position of immediately impressed posterior dental implants: a cross-sectional study. *Journal of Prosthodontics*, 30(9), 763-768.
5. Saglanmak, A., Gultekin, A., Cinar, C., Szmukler-Moncler, S., & Karabuda, C. (2021). Effect of soft tissue thickness on crestal bone loss of early loaded implants with platform switching: 1-and 5-year data. *Quintessence Int*, 426-433.

6. Galindo-Moreno, P., Gutierrez-Garrido, L., Lopez-Chaichio, L., Guerra-Lorenzo, C., Rodriguez-Alvarez, R., & Padial-Molina, M. (2021). Crestal bone changes around early vs. conventionally loaded implants with a multi-phosphonate coated surface: A randomized pilot clinical trial. *Clinical Oral Implants Research*, 32(1), 75-87.
7. Ravida, A., Majzoub, J., Alassadi, M., Saleh, M. H., Askar, H., & Wang, H. L. (2019). Impact of Implant Length on Survival of Rough-Surface Implants in Nonaugmented Posterior Areas: A Systematic Review and Meta-Regression Analysis. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 34(6).
8. Donos, N., Horvath, A., Calciolari, E., & Mardas, N. (2019). Immediate provisionalization of bone level implants with a hydrophilic surface. A five-year follow-up of a randomized controlled clinical trial. *Clinical Oral Implants Research*, 30(2), 139-149.
9. de Jesus, R. N. R., Carrilho, E., Antunes, P. V., Ramalho, A., Moura, C. C. G., Stavropoulos, A., & Zanetta-Barbosa, D. (2018). Interfacial biomechanical properties of a dual acid-etched versus a chemically modified hydrophilic dual acid-etched implant surface: An experimental study in Beagles. *International journal of implant dentistry*, 4, 1-10
10. Ghassemi, A., Ishijima, M., Hasegawa, M., Rezaei, N. M., Nakhaei, K., Sekiya, T., ... & Ogawa, T. (2018). Biological and physicochemical characteristics of 2 different hydrophilic surfaces created by saline-storage and ultraviolet treatment. *Implant Dentistry*, 27(4), 405-414.
11. Marković, A., Đinić, A., Calvo Guirado, J. L., Tahmaseb, A., Šćepanović, M., & Janjić, B. (2017). Randomized clinical study of the peri-implant healing to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in patients receiving anticoagulants. *Clinical oral implants research*, 28(10), 1241-1247.
12. Gahlert, M., Kniha, H., Weingart, D., Schild, S., Gellrich, N. C., & Bormann, K. H. (2016). A prospective clinical study to evaluate the performance of zirconium dioxide dental implants in single-tooth gaps. *Clinical oral implants research*, 27(12), e176-e184.
13. Ryu, H. S., Namgung, C., Heo, Y. K., Lee, J. H., & Lim, Y. J. (2016). Early loading of splinted implants supporting a two-unit fixed partial denture in the posterior maxilla: 13-month results from a randomized controlled clinical trial of two different implant systems. *Clinical Oral Implants Research*, 27(8), 1017-1025.

14. Dard, M., Shiota, M., Sanda, M., Yajima, Y., Sekine, H., & Kasugai, S. (2016). A randomized, 12-month controlled trial to evaluate non-inferiority of early compared to conventional loading of modSLA implants in single tooth gaps. *International journal of implant dentistry*, 2(1), 1-11.
15. Froum, S. J. (2015). Implant complications: scope of the problem. *Dental Implant Complications: Etiology, Prevention, and Treatment*, 1-9.
16. Wallkamm, B., Ciocco, M., Ettlin, D., Syfrig, B., Abbott, W., Listrom, R., ... & Rosen, P. S. (2015). Three-year outcomes of Straumann Bone Level SLActive dental implants in daily dental practice: a prospective non-interventional study. *Quintessence international*, 46(7).

Рад

Mandić B, Lazić Z, Marković A, Mandić B, Mandić M, Đinić A, Miličić B. Influence of postoperative low-level laser therapy on the osseointegration of self-tapping implants in the posterior maxilla: A 6-week split-mouth clinical study. *Vojnosanitetski Pregled*. 2015;72(3):233-40.

Цитиран је 28 пута:

1. Xailani, K. K., & Hamad, S. A. (2023). Effect of Photobiomodulation on Bone Formation Around Dental Implants Placed in Overprepared Sites: Micro CT Scan Study. *Bahrain Medical Bulletin*, 45(3).
2. Akhil, K. P., Pramashivaiah, R., Prabhuji, M. L. V., Tasleem, R., Almubarak, H., Bahamdan, G. K., ... & Bhavikatti, S. K. (2023). Alveolar Ridge Augmentation Assessment Using a Minimalistic Approach, with and without Low-Level Laser Therapy (LLLT)—A Comparative Clinical Trial. *Medicina*, 59(6), 1178.
3. Camolesi, G. C., Somoza-Martín, J. M., Reboiras-López, M. D., Camacho-Alonso, F., Blanco-Carrión, A., & Pérez-Sayáns, M. (2023). Photobiomodulation in dental implant stability and post-surgical healing and inflammation. A randomised double-blind study. *Clinical Oral Implants Research*, 34(2), 137-147.

4. Vande, A., Sanyal, P. K., & Nilesh, K. (2022). Effectiveness of the photobiomodulation therapy using low-level laser around dental implants: A systematic review and meta-analysis. *Dental and Medical Problems*, 59(2), 281-289.
5. Qu, C., Luo, F., Hong, G., & Wan, Q. (2022). Effects of photobiomodulation therapy on implant stability and postoperative recovery: a systematic review and meta-analysis. *British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 60(5), e712-e721.
6. Lopes, C. D. C. A., Limirio, J. P. J. O., Zanatta, L. S. A., Simamoto, V. R. N., Dechichi, P., & Limirio, A. P. H. J. O. (2022). Effectiveness of photobiomodulation therapy on human bone healing in dentistry: A systematic review. *Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery*, 40(7), 440-453.
7. Bilge, S. U. H. E. Y. B., Bayindir, S., Demirbaş, A. H. M. E. T., & Soylu, E. M. R. A. H. (2022). Efficacy of diode laser therapy on osseointegration of dental implants: A split-mouth clinical study. *ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE*, 13(2).
8. Palled, V., Rao, J., Singh, R. D., Tripathi, S., Singh, K., Radav, R., ... & Chand, P. (2021). Assessment of the healing of dental implant surgical site following low-level laser therapy using bioclinical parameters: An exploratory study. *Journal of Oral Implantology*, 47(3), 230-235.
9. Bozkaya, S., Uraz, A., Guler, B., Kahraman, S. A., & Turhan Bal, B. (2021). The stability of implants and microbiological effects following photobiomodulation therapy with one-stage placement: A randomized, controlled, single-blinded, and split-mouth clinical study. *Clinical implant dentistry and related research*, 23(3), 329-340.
10. Qi, Y., Zhang, S., Zhang, M., Zhou, Z., Zhang, X., Li, W., ... & Jiang, H. B. (2021). Effects of physical stimulation in the field of oral health. *Scanning*, 2021.
11. Alashhab, A., Alkhoury, I., & Sahtout, G. (2021). A Clinical Study of the Effect of Low-Level Laser Treatment on the Clinical Stability of Immediately Loaded Implants in Posterior Maxilla. *Int J Dentistry Oral Sci*, 8(03), 1882-1888.
12. Arnabat-Dominguez, J., Abad-Sanchez (2021). Efficacy, Uses and Limitations of Lasers in Oral Implantology. In *Laser Light Therapy in Dentistry: Efficacy, Uses and Limitations*, pp. 199-222.

13. Gulati, P., Kumar, M., Issar, G., & Thakral, A. (2020). Effect of low level laser therapy on crestal bone levels around dental implants—A pilot study. *Clinical implant dentistry and related research*, 22(6), 739-746.
- 14: Silveira, V. S., Mayer, L., Gerhardt de Oliveira, M., de Carvalho, A. L. H., & Weber, J. B. B. (2020). Systemic Effects of Photobiomodulation on the Morphology of the Thyroid and Sublingual Glands: A Study in Rabbits. *Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery*, 38(7), 425-430.
15. Pinheiro, A. L., Soares, L. G., da Silva, A. C., Santos, N. R., da Silva, A. P. L., Neves, B. L. R., ... & Dos Santos, J. N. (2021). The use of photobiomodulation therapy or LED and mineral trioxide aggregate improves the repair of complete tibial fractures treated with wire osteosynthesis in rodents. *Lasers in Medical Science*, 36, 735-742.
16. Mohajerani, H., Salehi, A. M., Tabeie, F., Shafiei, S., & Tabrizi, R. (2020). Can low-level laser and light-emitting diode enhance the stability of dental implants?. *Journal of Maxillofacial and Oral Surgery*, 19, 302-306.
17. Zayed, S. M., & Hakim, A. A. A. (2020). Clinical efficacy of photobiomodulation on dental implant osseointegration: A systematic review. *Saudi journal of medicine & medical sciences*, 8(2), 80.
18. Hosseinpour, S., Fekrazad, R., Arany, P. R., & Ye, Q. (2019). Molecular impacts of photobiomodulation on bone regeneration: a systematic review. *Progress in biophysics and molecular biology*, 149, 147-159.
19. Gholami, L., Asefi, S., Hooshyarfard, A., Sculean, A., Romanos, G. E., Aoki, A., & Fekrazad, R. (2019). Photobiomodulation in Periodontology and implant dentistry: Part 2. *Photobiomodulation, photomedicine, and laser surgery*, 37(12), 766-783.
20. ELsyad, M. A., Abdraboh, A. E., Aboelnagga, M. M., Ghali, R. M., & Lebshtien, I. T. (2019). Effect of low-level laser irradiation on stability and marginal bone of narrow implants retaining overdentures in moderately controlled diabetic patients. *Journal of Oral Implantology*, 45(5), 391-397.
21. Barak, S., Matalon, S., Dolkart, O., Zavan, B., Mortellaro, C., & Piattelli, A. (2019). Miniaturized electromagnetic device abutment improves stability of the dental implants. *Journal of Craniofacial Surgery*, 30(4), 1055-1057.

22. Chen, Y., Liu, C., Chen, X., & Mo, A. (2019). Clinical evidence of photobiomodulation therapy (PBMT) on implant stability and success: a systematic review and meta-analysis. *BMC oral health*, 19(1), 1-10.
23. Sleem, S. S. M. E. B., Zayet, M. K., El-Ghareeb, T. I., & Saleh, H. A. K. (2019). Evaluation of the bio-stimulatory effect of platelet rich fibrin augmented by diode LASER compared to platelet rich fibrin alone on dental implant replacing posterior mandibular teeth. Randomised clinical trial: split mouth study. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 7(5), 869.
24. Bielemann, A. M., Marcello-Machado, R. M., Cury, A. A. D. B., & Faot, F. (2018). Systematic review of wound healing biomarkers in peri-implant crevicular fluid during osseointegration. *Archives of oral biology*, 89, 107-128.
25. Torkzaban, P., Kasraei, S., Torabi, S., & Farhadian, M. (2018). Low-level laser therapy with 940 nm diode laser on stability of dental implants: a randomized controlled clinical trial. *Lasers in Medical Science*, 33, 287-293.
26. Gileva, O. S., Chuprakov, M. A., Libik, T. V., Syutkina, E. S., & Mirsaeva, F. Z. (2018). Dynamics of dental implant stability indicators (ISQ) using low-level laser therapy in treatment and prevention modes. *Российский журнал биомеханики*, 22(4), 513-526.
27. Zein, R., Selting, W., & Benedicenti, S. (2017). Effect of low-level laser therapy on bone regeneration during osseointegration and bone graft. *Photomedicine and laser surgery*, 35(12), 649-658.
28. Prados-Frutos, J. C., Rodríguez-Molinero, J., Prados-Privado, M., Torres, J. H., & Rojo, R. (2016). Lack of clinical evidence on low-level laser therapy (LLLT) on dental titanium implant: a systematic review. *Lasers in medical science*, 31, 383-392.

Рад

Vlahović Z, Marković A, Golubović M, Šćepanović M, Kalanović M, Đjinić A. Histopathological comparative analysis of peri-implant soft tissue response after dental implant placement with flap and flapless surgical technique. Experimental study in pigs. *Clinical Oral Implants Research*. 2015;26(11):1309-14.

Цитиран је 7 пута.

1. Philine Pfannenstiel, H., Pandis, N., Seehra, J., & Faggion Jr, M. (2022). The Reporting Quality of Split-Mouth Studies in Implant Dentistry: A Survey. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 37(3)..
2. Traboulsi-Garet, B., González-Barnadas, A., Camps-Font, O., Figueiredo, R., & Valmaseda-Castellón, E. (2021). Influence of Different Incision Designs on Flap Extension: A Cadaveric Animal Model. *Journal of Oral Implantology*, 47(5), 395-400.
3. Susin, C., Finger Stadler, A., Fiorini, T., de Sousa Rabelo, M., Ramos, U. D., & Schübach, P. (2019). Safety and efficacy of a novel anodized abutment on soft tissue healing in Yucatan mini-pigs. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, 21, 34-43.
4. AYDIN, E., HEPOKUR, C., MISIR, S., & YELER, H. (2018). Effects of propolis on oxidative stress in rabbits undergoing implant surgery. *Cumhuriyet Dental Journal*, 21(2), 136-144.
5. Llamas-Monteagudo, O., Girbes-Ballester, P., Vina-Almunia, J., Penarrocha-Oltra, D., & Penarrocha-Diago, M. (2017). Clinical parameters of implants placed in healed sites using flapped and flapless techniques: A systematic review. *Medicina oral, patologia oral y cirugia bucal*, 22(5), e572.
6. Vlahović, Z., Marković, A., Lazić, Z., Šćepanović, M., Đjinić, A., & Kalanović, M. (2017). Histopathological comparative analysis of periimplant bone inflammatory response after dental implant insertion using flap and flapless surgical technique. An experimental study in pigs. *Clinical Oral Implants Research*, 28(9), 1067-1073.
7. Elsyad, M. A. (2016). Patient satisfaction and prosthetic aspects with mini-implants retained mandibular overdentures. A 5-year prospective study. *Clinical Oral Implants Research*, 27(7), 926-933.

Рад

Stajčić Z, Stajčić LJS, Kalanović M, Đinić A, Divekar N, Rodić M. Removal of dental implants: review of five different techniques. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2016;45(5):641-8.

Цитиран је 39 пута:

1. Masaki, C., Kondo, Y., Tomoeda, K., Nodai, T., Munemasa, T., Mukaibo, T., & Hosokawa, R. (2024). Treatment strategies for dental implant removal: A literature review. *Japanese Dental Science Review*, 60, 120-127.
2. Zhang, J., Wang, J., You, J., Qin, X., Chen, H., Hu, X., ... & Xia, Y. (2024). Surface demineralized freeze-dried bone allograft followed by reimplantation in a failed mandibular dental implant. *Regenerative Biomaterials*, 11, rbad102.
3. Jeong, M., Kwon, D. H., & Lee, S. J. (2024). Computer guided root tip extraction and implant placement: A clinical report. *The Journal of Prosthetic Dentistry*.
4. Tafuri, G., Santilli, M., Manciocchi, E., Rexhepi, I., D'Addazio, G., Caputi, S., & Sinjari, B. (2023). A systematic review on removal of osseointegrated implants: un update. *BMC Oral Health*, 23(1), 756.
5. Neoa, K. C. P., Tanb, Q. W., Sivakumarc, I., & Buzayand, M. M. (2023). Full Mouth Rehabilitation of Failed Implants Prosthesis: A Case Report. *Archives of Orofacial Sciences*, 18(1), 51-62.
6. Hasanoğlu-Erbaşar, G. N., Güngörmüş, M., Alimoğullari, E., Çayli, S., Peker, E., Narin, A., & Orhan, M. (2023). Thermal necrosis-aided dental implant removal: A rabbit model pilot study. *Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal*, 28(2), e148.
7. Jeong, M., Kwon, D. H., & Lee, S. J. (2024). Computer guided root tip extraction and implant placement: A clinical report. *The Journal of Prosthetic Dentistry*.
8. Kniha, K., Hermanns-Sachweh, B., Al-Sibai, F., Kneer, R., Möhlhenrich, S. C., Heitzer, M., ... & Modabber, A. (2022). Effect of thermal osteonecrosis around implants in the rat tibia: numerical and histomorphometric results in context of implant removal. *Scientific Reports*, 12(1), 22227.

9. Sivoilella, S., Brunello, G., Panda, S., Schiavon, L., Khoury, F., & Del Fabbro, M. (2022). The bone lid technique in oral and maxillofacial surgery: a scoping review. *Journal of Clinical Medicine*, 11(13), 3667.
10. Monje, A., & Nart, J. (2022). Management and sequelae of dental implant removal. *Periodontology 2000*, 88(1), 182-200.
11. Qian, Y., Tong, Z., Cai, B., Zhu, W., & Si, M. (2022). Cleaning effects of decontamination methods on clinically failed TiUnite implants and their impacts on surface roughness and chemistry: An in vitro pilot study. *International Journal of Oral Implantology*, 15(2).
12. Shiba, T., Katagiri, S., Komatsu, K., Nemoto, T., Takeuchi, Y., Chen, B., ... & Iwata, T. (2022). Treatment of Peri-implantitis Caused by Malpositioning and an Extra Implant: A Case Report. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry*, 42(1).
13. Nourizadeh, A., Shafiee, E., Khorramdel, A., Mousavi, S. A., & Rahbar, M. (2022). Comparison of reverse torque values of abutment screws with the application of oil-based and water-based antibacterial agents. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*, 16(4), 238-242.
14. Oshida, Y., & Miyazaki, T. (2022). *Biomaterials and Engineering for Implantology: In Medicine and Dentistry*. Walter de Gruyter GmbH & Co KG. pp. 1-555
15. Kniha, K., Hölzle, F., Al-Sibai, F., Jörg, J., Kneer, R., & Modabber, A. (2021). Heat Analysis of Different Devices for Thermo-explantation of Dental Implants: A Numeric Analysis and Preclinical In Vitro Model. *Journal of Oral Implantology*, 47(6), 455-463.
16. Winnen, R. G., Kniha, K., Modabber, A., Al-Sibai, F., Braun, A., Kneer, R., & Hölzle, F. (2021). Reversal of osseointegration as a novel perspective for the removal of failed dental implants: A review of five patented methods. *Materials*, 14(24), 7829.
17. Kawamura, A., Akiba, Y., Nagasawa, M., Takashima, M., Arai, Y., & Uoshima, K. (2021). Bone heating and implant removal using a high-frequency electrosurgical device: An in vivo experimental study. *Clinical Oral Implants Research*, 32(8), 989-997.
18. Leighton, Y., Miranda, J., Souza, R. F. D., Weber, B., & Borie, E. (2021). A Novel, Minimally Invasive Method to Retrieve Failed Dental Implants in Elderly Patients. *Applied Sciences*, 11(6), 2766.

19. Blanc, O., Krasovsky, A., Shilo, D., Capucha, T., & Rachmiel, A. (2021). A life-threatening floor of the mouth hematoma secondary to explantation attempt in the anterior mandible. *Quintessence Int*, 52, 66-71.
20. Anitua, E., Fernandez-de-Retana, S., & Alkhraisat, M. H. (2020). Performance of the counter-torque technique in the explantation of nonmobile dental implants. *International Journal of Implant Dentistry*, 6(1), 1-5.
21. Gargallo-Albiol, J., Tavelli, L., Barootchi, S., Monje, A., & Wang, H. L. (2021). Clinical sequelae and patients' perception of dental implant removal: A cross-sectional study. *Journal of Periodontology*, 92(6), 823-832.
22. Kniha, K., Buhl, E. M., Hermanns-Sachweh, B., Al-Sibai, F., Bock, A., Peters, F., ... & Modabber, A. (2021). Implant removal using thermal necrosis—an in vitro pilot study. *Clinical Oral Investigations*, 25, 265-273.
23. Bayata, F., & Yildiz, C. (2020). The effects of design parameters on mechanical failure of Ti-6Al-4V implants using finite element analysis. *Engineering Failure Analysis*, 110, 104445.
24. Roy, M., Loutan, L., Garavaglia, G., & Hashim, D. (2020). Removal of osseointegrated dental implants: a systematic review of explantation techniques. *Clinical oral investigations*, 24, 47-60.
25. Kosinski, T., Tilley, S. (2020). Trepine removal of a damaged implant. *Dentistry today*. 39(7).
26. Kutlu, H. B., Goyushov, S., & Tözüm, T. F. (2020). An alternative treatment for hopeless implants: Coronal resection. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*, 10(2), 104-109.
27. Guerrero, M. E., Espinoza, D. A., & Cáceres, O. A. (2019). Immediate implant replacement after partial explantation of malpositioned dental implant: Case report and follow-up. *Journal of Osseointegration*, 11(4), 540-543.
28. Solderer, A., Al-Jazrawi, A., Sahrman, P., Jur, R., Attin, T., & Schmidlin, P. R. (2019). Removal of failed dental implants revisited: Questions and answers. *Clinical and experimental dental research*, 5(6), 712-724.

29. Gungormus, M., & Erbasar, G. N. H. (2019). Transient heat transfer in dental implants for thermal necrosis-aided implant removal: A 3D finite element analysis. *Journal of Oral Implantology*, 45(3), 196-201.
30. Igarashi, K., Afrashtehfar, K. I., Schimmel, M., Gazzaz, A., & Bragger, U. (2019). Performance of a repair service set for the retrieval of fractured abutment screws: a pilot in vitro study. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 34(3).
31. Sahl, E., Alqahtani, A., Alqahtani, N. M., & Gallez, F. (2018). Partial explantation of failed dental implants placed in mandibular canal: a case report. *Journal of Oral Implantology*, 44(6), 456-461.
32. Yamamoto, S., Maeda, K., Kouchi, I., Hirai, Y., Taniike, N., Yamashita, D., ... & Takenobu, T. (2018). Development of antiresorptive agent-related osteonecrosis of the jaw after dental implant removal: a case report. *Journal of Oral Implantology*, 44(5), 359-364.
33. Raghoobar, G. M., Meijer, H. J., van Minnen, B., & Vissink, A. (2018). Immediate reconstruction of failed implants in the esthetic zone using a flapless technique and autogenous composite tuberosity graft. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 76(3), 528-533.
34. Matsuda, S., Yoshimura, H., Yoshida, H., Ohta, K., Ueno, T., & Sano, K. (2018). Application of a real-time three-dimensional navigation system to dental implant removal: a five-year single-institution experience. *Journal of Hard Tissue Biology*, 27(4), 359-362.
35. Matsumoto, W., Morelli, V. G., de Almeida, R. P., Trivellato, A. E., Sverzut, C. E., & Hotta, T. H. (2018). Removal of implant and new rehabilitation for better esthetics. *Case Reports in Dentistry*, 2018.
36. Iványi, D., & Kivovics, P. (2018). Indications and Methods of removing Dental Implants.
37. Cabbar, F., Burdurlu, M. Ç., Işiksaçan, N. S., Atalay, B., & Duygu, G. (2018). What is the survival rate of dental implants in Turkey? A systematic review. *Biomedical Research*, 29(3), 485-495.
38. Donovan, T. E., Marzola, R., Murphy, K. R., Cagna, D. R., Eichmiller, F., McKee, J. R., ... & Troeltzsch, M. (2017). Annual review of selected scientific literature: Report of the committee on scientific investigation of the American Academy of Restorative Dentistry. *The Journal of Prosthetic Dentistry*, 118(3), 281-346.

39. Lee, J. B. (2017). Selectable implant removal methods due to mechanical and biological failures. *Case Reports in Dentistry*, 2017.

Рад

Marković A, Đinić A, Calvo-Guirado JL, Tahmaseb A, Šćepanović M, Janjić B. Randomized clinical study of the peri-implant healing to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in patients receiving anticoagulants. *Clinical Oral Implants Research*. 2017;28(10):1241-47. 1-7.

Цитиран је 12 пута:

1. Mohammadi, A., Dehkordi, N. R., Mahmoudi, S., Rafeie, N., Sabri, H., Valizadeh, M., ... & Deravi, N. (2024). Effects of Drugs and Chemotherapeutic Agents on Dental Implant Osseointegration: A Narrative Review. *Current Reviews in Clinical and Experimental Pharmacology Formerly Current Clinical Pharmacology*, 19(1), 42-60.
2. Chaushu, L., Perez, N., Botticelli, D., Xavier, S. P., Kolerman, R., & Masri, D. (2023). The Effect of Anticoagulants on Early Implant Failure: A Retrospective Cohort Study. *Journal of Functional Biomaterials*, 14(4), 186.
3. Kocak-Oztug, N. A., & Ravali, E. I. (2023). Titanium Dental Implants in Compromised Conditions: Need for Enhanced Bioactivity and Therapy. In *Surface Modification of Titanium Dental Implants* (pp. 23-59). Cham: Springer International Publishing.
4. Philine Pfannenstiel, H., Pandis, N., Seehra, J., & Faggion Jr, M. (2022). The Reporting Quality of Split-Mouth Studies in Implant Dentistry: A Survey. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 37(3).
5. Kim, J. C., Lee, M., & Yeo, I. S. L. (2022). Three interfaces of the dental implant system and their clinical effects on hard and soft tissues. *Materials Horizons*, 9(5), 1387-1411.
6. Fernandes, J., Priyalochana, G., & Thiyaneswaran, N. (2022). Efficacy of application of i-PRF to the surface of implants to improve osseointegration during the healing period: a split-mouth pilot study. *Journal of Osseointegration*, 14(1), 53-58.

7. Bielemann, A. M., Schuster, A. J., Possebon, A. P. D. R., Schinestsck, A. R., Chagas-Junior, O. L., & Faot, F. (2022). Clinical performance of narrow-diameter implants with hydrophobic and hydrophilic surfaces with mandibular implant overdentures: 1-year results of a randomized clinical trial. *Clinical Oral Implants Research*, 33(1), 21-32.
8. Bajkin, B. V., Wahl, M. J., & Miller, C. S. (2020). Dental implant surgery and risk of bleeding in patients on antithrombotic medications: A review of the literature. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 130(5), 522-532.
9. Souza, J. G. S., Bertolini, M., Costa, R. C., Lima, C. V., & Barão, V. A. R. (2020). Proteomic profile of the saliva and plasma protein layer adsorbed on Ti-Zr alloy: The effect of sandblasted and acid-etched surface treatment. *Biofouling*, 36(4), 428-441.
10. DING, F., SHI, S., & SONG, Y. (2020). Research progress of superhydrophilic implants. *Journal of Prevention and Treatment for Stomatological Diseases*, 252-256.
11. Farkasdi, S., Pammer, D., Rácz, R., Hriczó-Koperdák, G., Szabó, B. T., Dobó-Nagy, C., ... & Varga, G. (2019). Development of a quantitative preclinical screening model for implant osseointegration in rat tail vertebra. *Clinical oral investigations*, 23, 2959-2973.
12. Makowiecki, A., Hadzik, J., Błaszczyszyn, A., Gedrange, T., & Dominiak, M. (2019). An evaluation of superhydrophilic surfaces of dental implants-a systematic review and meta-analysis. *BMC Oral Health*, 19(1), 1-13.

Рад

Vlahović Z, Marković A, Lazić Z, Šćepanović M, Đinić A, Kalanović M. Histopathological comparative analysis of periimplant bone inflammatory response after dental implant insertion using flap and flapless surgical technique. An experimental study in pigs. Clinical Oral Implants Research. 2017;28(9):1067-73.

Цитиран је 5 пута:

1. Blanc-Sylvestre, N., Bouchard, P., Chaussain, C., & Bardet, C. (2021). Pre-clinical models in implant dentistry: past, present, future. *Biomedicines*, 9(11), 1538.

2. Abaricia, J. O., Shah, A. H., Ruzga, M. N., & Olivares-Navarrete, R. (2021). Surface characteristics on commercial dental implants differentially activate macrophages in vitro and in vivo. *Clinical oral implants research*, 32(4), 487-497.
3. Chu, H., Li, Z., Ren, F., Yang, Z., Wu, Z., Rong, M., & Zhang, Z. (2020). Clinical application of flap or flapless buccal surgery on the extractions of mesially/horizontally impacted 3rd molar with high or medium position impact: A comparative study. *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*, 121(5), 490-495.
4. Lach, S., Jurczak, P., Karska, N., Kubiś, A., Szymańska, A., & Rodziewicz-Motowidło, S. (2020). Spectroscopic methods used in implant material studies. *Molecules*, 25(3), 579.
5. Zizzari, V. L., & Tacconelli, G. (2018). Implant-Supported PMMA Monolithic Full-Arch Rehabilitation with Surgical Computer-Planned Guide and Immediate Provisional: A Case Report with One Year Follow-Up. *Case reports in dentistry*, 2018.

Рад

Mijailović I, Nikolić N, Đinić A, Čarkić J, Milinković I, Perić M, Janković S, Milašin J, Aleksić Z. The down - regulation of Notch 1 signaling contributes to the severity of bone loss in aggressive periodontitis. Journal of Periodontology.2020;91(4):554-561.

Цитиран је 14 пута:

1. Zhu, Y., Guan, X., Geng, X., Du, Y., Jin, S., & Liu, J. (2024). The signaling pathways involved in non-coding RNA regulation during osteogenic differentiation of periodontal tissue-derived cells in the field of periodontitis. *Journal of Periodontal Research*; 59(1), 18-31.
2. Jezdic, M., Nikolic, N., Djinic Krasavcëvic, A., Milasin, J., Aleksic, Z., Carkic, J., ... & Milinkovic, I. (2023). Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions—A cross-sectional study. *Clinical Oral Implants Research*, 34(9), 958-966.
3. Jakovljevic, A., Nikolic, N., Holtzman, L. P., Tournier, P., Gaudin, A., Cordaro, L., & Milinkovic, I. (2023). Involvement of the Notch signaling system in alveolar bone resorption. *Japanese Dental Science Review*, 59, 38-47.

4. Djinic Krasavcevic, A., Nikolic, N., Milinkovic, I., Carkic, J., Jezdic, M., Jankovic, S., ... & Milasin, J. (2023). Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios—An observational study. *Journal of Periodontal Research*, 58(2), 360-368.
5. Dai, Z., Li, Z., Zheng, W., Yan, Z., Zhang, L., Yang, J., ... & Huang, W. (2022). Gallic Acid Ameliorates the Inflammatory State of Periodontal Ligament Stem Cells and Promotes Pro-Osteodifferentiation Capabilities of Inflammatory Stem Cell-Derived Exosomes. *Life*, 12(9), 1392.
6. Yang, B., Fu, C., Wu, Y., Liu, Y., Zhang, Z., Chen, X., ... & Cao, Y. (2022). γ -Secretase inhibitors suppress IL-20-mediated osteoclastogenesis via Notch signalling and are affected by Notch2 in vitro. *Scandinavian Journal of Immunology*, 96(2), e13169.
7. Yu, X. Y., Zhang, Z. Q., Huang, J. C., Lin, J. Y., Cai, X. P., & Liu, C. F. (2022). IL-7-Treated Periodontal Ligament Cells Regulate Local Immune Homeostasis by Modulating Treg/Th17 Cell Polarization. *Frontiers in Medicine*, 9, 754341.
8. Milinkovic, I., Djinic Krasavcevic, A., Nikolic, N., Aleksic, Z., Carkic, J., Jezdic, M., ... & Milasin, J. (2021). Notch down-regulation and inflammatory cytokines and RANKL overexpression involvement in peri-implant mucositis and peri-implantitis: A cross-sectional study. *Clinical Oral Implants Research*, 32(12), 1496-1505.
9. Cagna, D. R., Donovan, T. E., McKee, J. R., Eichmiller, F., Metz, J. E., Albouy, J. P., ... & Troeltzsch, M. (2021). Annual review of selected scientific literature: A report of the Committee on Scientific Investigation of the American Academy of Restorative Dentistry. *The Journal of Prosthetic Dentistry*, 126(3), 276-359.
10. Yang, F., Huang, D., Xu, L., Xu, W., Yi, X., Zhou, X., ... & Zhang, L. (2021). Wnt antagonist secreted frizzled-related protein 1 (sFRP1) may be involved in the osteogenic differentiation of periodontal ligament cells in chronic apical periodontitis. *International Endodontic Journal*, 54(5), 768-779.
11. Zhu, L., Hua, F., Ding, W., Ding, K., Zhang, Y., & Xu, C. (2020). The correlation between the Th17/Treg cell balance and bone health. *Immunity & Ageing*, 17(1), 30.

12. Djinic Krasavcevic, A., Nikolic, N., Mijailovic, I., Carkic, J., Milinkovic, I., Jankovic, S., ... & Milasin, J. (2021). Impact of Notch signalling molecules and bone resorption regulators on clinical parameters in periodontitis. *Journal of Periodontal Research*, 56(1), 131-138.
13. Souza, V. H., Visentainer, J. E. L., Zacarias, J. M. V., Alencar, J. B., Tsuneto, P. Y., Silva, C. O.; ... & Sell, A. M. (2020). Association of IL16 polymorphisms with periodontitis in Brazilians: A case-control study. *PloS one*, 15(9), e0239101.
14. Isola, G. (2020). The impact of diet, nutrition and nutraceuticals on oral and periodontal health. *Nutrients*, 12(9), 2724.

Рад

Đinić Krasavčević A, Nikolić N, Mijailović I, Čarkić J, Milinković I, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Impact of Notch signaling molecules and bone resorption regulators on clinical periodontal parameters. Journal of Periodontal Research. 2021;56(1):131-138.

Цитиран је 6 пута:

1. Jezdic, M., Nikolic, N., Djinic Krasavcevic, A., Milasin, J., Aleksic, Z., Carkic, J., ... & Milinkovic, I. (2023). Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions—A cross-sectional study. *Clinical Oral Implants Research*, 34(9), 958-966.
2. Jakovljevic, A., Nikolic, N., Holtzman, L. P., Tournier, P., Gaudin, A., Cordaro, L., & Milinkovic, I. (2023). Involvement of the Notch signaling system in alveolar bone resorption. *Japanese Dental Science Review*, 59, 38-47.
3. Djinic Krasavcevic, A., Nikolic, N., Milinkovic, I., Carkic, J., Jezdic, M., Jankovic, S., ... & Milasin, J. (2023). Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios—An observational study. *Journal of Periodontal Research*, 58(2), 360-368.
4. Luo, X., Wan, Q., Cheng, L., & Xu, R. (2022). Mechanisms of bone remodeling and therapeutic strategies in chronic apical periodontitis. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 908859.

5. Cheng, X., Zhou, X., Liu, C., & Xu, X. (2021). Oral osteomicrobiology: the role of oral microbiota in alveolar bone homeostasis. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 1150.
6. Milinkovic, I., Djinic Krasavcevic, A., Nikolic, N., Aleksic, Z., Carkic, J., Jezdic, M., ... & Milasin, J. (2021). Notch down-regulation and inflammatory cytokines and RANKL overexpression involvement in peri-implant mucositis and peri-implantitis: A cross-sectional study. *Clinical Oral Implants Research*, 32(12), 1496-1505.

Рад

Milinković I, Đinić Krasavčević A, Nikolić N, Aleksić Z, Čarkić J, Jezdić M, Janković S, Milašin J. Notch down-regulation and inflammatory cytokines and RANKL overexpression involvement in peri-implant mucositis and peri-implantitis: A cross-sectional study. Clin Oral Implants Res. 2021 Dec;32(12):1496-1505.

Цитиран је 14 пута:

1. Liu, Q., Chen, C., He, Y., Mai, W., Ruan, S., Ning, Y., & Li, Y. (2023). Notch Signaling Regulates the Function and Phenotype of Dendritic Cells in Helicobacter pylori Infection. *Microorganisms*, 11(11), 2818.
2. Jezdic, M., Nikolic, N., Djinic Krasavcevic, A., Milasin, J., Aleksic, Z., Carkic, J., ... & Milinkovic, I. (2023). Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions—A cross-sectional study. *Clinical Oral Implants Research*, 34(9), 958-966.
3. Oliveira, J. A., de Oliveira Alves, R., Nascimento, I. M., Hidalgo, M. A. R., Scarel-Caminaga, R. M., & Cristina Pigossi, S. (2023). Pro-and anti-inflammatory cytokines and osteoclastogenesis-related factors in peri-implant diseases: systematic review and meta-analysis. *MC Oral Health*, 23(1), 1-23.
4. Daubert, D., Lee, E., Botto, A., Eftekhari, M., Palaiologou, A., & Kotsakis, G. A. (2023). Assessment of titanium release following non-surgical peri-implantitis treatment: A randomized clinical trial. *Journal of Periodontology*.

5. Jakovljevic, A., Nikolic, N., Holtzman, L. P., Tournier, P., Gaudin, A., Cordaro, L., & Milinkovic, I. (2023). Involvement of the Notch signaling system in alveolar bone resorption. *Japanese Dental Science Review*, *59*, 38-47.
6. Bahrami, R., Pourhajibagher, M., Parker, S., Esmaeili, D., & Bahador, A. (2023). Anti-biofilm and bystander effects of antimicrobial photo-sonodynamic therapy against polymicrobial periopathogenic biofilms formed on coated orthodontic mini-screws with zinc oxide nanoparticles. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, *41*, 103288.
7. Djinic Krasavcevic, A., Nikolic, N., Milinkovic, I., Carkic, J., Jezdic, M., Jankovic, S., ... & Milasin, J. (2023). Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios—An observational study. *Journal of Periodontal Research*, *58*(2), 360-368.
8. Pliavga, V., Peceliunaite, G., Daugela, P., Leketas, M., Gervickas, A., & Juodzbaly, G. (2023). Peri-implantitis Diagnosis and Prognosis Using Biomarkers: A Systematic Literature Review. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, *38*(6).
9. Shirazi, S., Ravindran, S., & Cooper, L. F. (2022). Topography-mediated immunomodulation in osseointegration; Ally or Enemy. *Biomaterials*, 121903.
10. Omi, M., & Mishina, Y. (2022). Roles of osteoclasts in alveolar bone remodeling. *genesis*, *60*(8-9), e23490.
11. Huang, L., Qiu, Z., & Wang, S. (2022). Prevention and mechanism effect of Zn (II) coordination complex on oral implant restoration. *Journal of the Indian Chemical Society*, *99*(7), 100536.
12. Mariano, F.V., Egal, E.S., Pramio, D., Fidalgo, F., Sara, É., Costa, A.F., de Oliveira Gondak, R., Gianfreda, F., Bollero, P., Muzzi, M., Di Giulio, A., Nicolai, E., & Canullo, L. (2022). The effects of ultrasonic scaling and air-abrasive powders on the decontamination of 9 implant-abutment surfaces: scanning electron analysis and in vitro study. *Dentistry Journal*, *10*(3), 36.
13. Song, L., Jiang, J., Li, J., Zhou, C., Chen, Y., Lu, H., & He, F. (2022). The characteristics of microbiome and cytokines in healthy implants and peri-implantitis of the same individuals. *Journal of Clinical Medicine*, *11*(19), 5817.

14. Klyuchnikov, D. Y., Filatov, E. Y., Tyumin, I. V., & Tyumina, O. V. (2022). Analysis of associations of genetic markers with the development of congenital scoliosis. *Хирургия позвоночника*, 19(2 (eng)), 33-39.

Рад

Milinković I, Đinić Krasavčević A, Janković S, Sopta J, Aleksić Z. Immunohistochemical analysis of soft tissue response to polyetheretherketone (PEEK) and titanium healing abutments on dental implants: a randomized pilot clinical study. *BMC Oral Health*. 2022 Nov 11;22(1):484.

Цитиран је 4 пута:

1. Woźniak-Budych, M. J., Staszak, M., & Staszak, K. (2023). A critical review of dental biomaterials with an emphasis on biocompatibility. *Dental and Medical Problems*, 60(4), 709-739.
2. Chen, T., Jinno, Y., Atsuta, I., Tsuchiya, A., Obinata, S., Iimori, R., ... & Ayukawa, Y. (2024). Synergistic Effect of Nano Strontium Titanate Coating and Ultraviolet C Photofunctionalization on Osteogenic Performance and Soft Tissue Sealing of poly (ether-etherketone). *ACS Biomaterials Science & Engineering*.
3. Mishra, S. K., & Chowdhary, R. (2023). Current Evidence on the Use of PEEK as Implant Abutment Material. *International Journal of Prosthodontics and Restorative Dentistry*, 13(2), 55-55.
4. Saad, A., Penaloza Arias, C., Wang, M., ElKashty, O., Brambilla, D., Tamimi, F., & Cerruti, M. (2022). Biomimetic Strategy to Enhance Epithelial Cell Viability and Spreading on PEEK Implants. *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 8(12), 5129-5144.

Рад

Savčić, N, Henjaš, D, Jezdić, M, Đinić Krasavčević, A, Milinković, I. Porphyromonas gingivalis in different peri-implant conditions: a pilot cross-sectional study. *Acta stomatologica Croatica: International journal of oral sciences and dental medicine*. 2022; 56(4): 387-394.

Цитиран је 3 пута:

1. Li, D., Tan, X., Zheng, L., Tang, H., Hu, S., Zhai, Q., ... & Zhang, H. (2023). A Dual-Antioxidative Coating on Transmucosal Component of Implant to Repair Connective Tissue Barrier for Treatment of Peri-Implantitis. *Advanced Healthcare Materials*, 12(30), 2301733.
2. Camgoz, M., Bagis, N., & Unsal, E. (2023). Adjunctive Systemic Azithromycin with Nonsurgical Periodontal Treatment: Effects on Clinical Parameters in Smokers with Periodontitis. *Acta stomatologica Croatica: International journal of oral sciences and dental medicine*, 57(1), 52-61.
3. Săndulescu, M., Sîrbu, V. D., & Popovici, I. A. (2023). Bacterial species associated with peri-implant disease—a literature review. *Germs*, 13(4), 352.

Рад

Đinić Krasavčević A, Nikolić N, Milinković I, Čarkić J, Jezdić M, Janković S, Aleksić Z, Milašin J. Notch signalling cascade and proinflammatory mediators in peri-implant lesions with different RANKL/OPG ratios-An observational study. *J Periodontal Res.* 2023 Apr;58(2):360-368.

Цитиран је једном:

1. Baima, G., Romano, F., Roato, I., Mosca Balma, A., Pedraza, R., Faga, M. G., ... & Mussano, F. (2024). Efficacy of a Solution Containing 33% Trichloroacetic Acid and Hydrogen Peroxide in Decontaminating Machined vs. Sand-Blasted Acid-Etched Titanium Surfaces. *Journal of Functional Biomaterials*, 15(1), 21.

Рад

Đorić J, Đinić Krasavčević A, Barać M, Kuzmanović Pfićer J, Brković B, Nikolić-Jakoba N. Efficacy of intraseptal anesthesia obtained by computer-controlled articaine with epinephrine delivery in scaling and root planing. *Clin Oral Investig.* 2023 Jun;27(6):2913-2922.

Цитиран је једном:

1. Djoric, J., Djinic Krasavcevic, A., Barac, M., Kuzmanovic Pficer, J., Brkovic, B., & Nikolic-Jakoba, N. (2023). Patient discomfort and intensity of intraseptal anesthesia of computer-controlled articaine/epinephrine delivery for scaling and root planing. *Clinical Oral Investigations*, 27(10), 6221-62

Рад

Jezdić M, Nikolić N, Đinić Krasavčević A, Milašin J, Aleksić Z, Čarkić J, Janković S, Milinković I. Clinical, microbiological and osteoimmunological findings in different peri-implant conditions - A cross-sectional study. *Clin Oral Implants Res.* 2023 Sep;34(9):958-966.

Није цитиран.

Рад

Đorić J, Đinić Krasavčević A, Barać M, Kuzmanović Pfićer J, Brković B, Nikolić-Jakoba N. Patient discomfort and intensity of intraseptal anesthesia of computer-controlled articaine/epinephrine delivery for scaling and root planing. *Clin Oral Investig.* 2023 Oct;27(10):6221-6234.

Није цитиран.

6. Квалитативни показатељи научно-истраживачког рада кандидата

Анализа научно-истраживачког рада након избора у звање научни сарадник показала је да асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић испуњава и квалитативне услове за избор у звање виши научни сарадник.

Показатељи самосталности и успеха у научном раду

Од почетка научне каријере кандидат показује креативност и самосталност у раду. Досадашњи резултати доприносе сазнањима из области денталне имплантологије и пародонтологије, што се огледа у броју објављених радова у међународним часописима изузетних вредности, као и цитираности публикација.

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић рецензирала је пет публикација у пет часописа међународног значаја: *The International Journal of Prosthodontics*, *Acta Stomatologica Croatica*, *Archives of Oral Biology*, *Therapeutic Advances in Chronic Disease*, *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*.

Учешће на пројектима

Асист. Др сци. Ана Ђинић Красавчевић је од 2011-2019. године учествовала на националном пројекту: "Интеракција етиопатогенетских механизма пародонтопатије и периимплантитиса са систематским болестима данашњице" (ОИ41008), који је

финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Руковођење научним пројектима, подпројектима и задацима

У оквиру пројекта: „Интеракција етиопатогенетских механизма пародонтопатије и периимплантитиса са системским болестима данашњице“ (ОИ41008) који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду од 2017-2019. године, др сци. Ана Ђинић Красавчевић, научни сарадник Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, руководила је реализацијом пројектног задатка: „Испитивање улоге NOTCH сигналног пута у патогенетским механизмима настанка пародонтитиса и пери-имплантантних обољења“ који је успешно извршен.

Чланства

Асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић члан је Српског лекарског друштва, Удружења пародонтолога Србије и Европске федерације за пародонтологију.

Педагошки рад

Од новембра 2020. запослена је као сарадник у високом образовању на Клиници за пародонтологију о оралну медицину Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, а од децембра 2023. као асистент са докторатом на истој Клиници. Била је аутор и коаутор поглавља у уџбеницима:

1. Ђурић Д, Поповић М, Шкрбић Р, Биочанин В. Фармакотерапијски приручник за стоматологе. Крагујевац: Факултет медицинских наука у Крагујевцу; 2021. (три поглавља)

2. Ђурић Д, Поповић М, Шкрбић Р, Биочанин В, Павловић Р. Фармакотерапијски приручник за стоматологе, друго, допуњено издање. Крагујевац: Факултет медицинских наука у Крагујевцу; 2022. (пет поглавља)
3. Ђурић Д, Поповић М, Шкрбић Р, Биочанин В, Павловић Р, Младеновић Р. Фармакотерапијски приручник за стоматологе, треће издање. Крагујевац: Факултет медицинских наука у Крагујевцу; 2023. (пет поглавља)

Остало

Била је коментор за студентски научно-истраживачки рад.

5. Табела са квантитативном оценом научних резултата

ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК	ПОТРЕБНО	ОСТВАРЕНО
УКУПНО	50	61.48
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M90	40	61.48
M11+M12+M21+M22+M23	30	59.48

7. Мишљење и закључак комисије

Током досадашњег научно-истраживачког рада, најзначајнији доприноса асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић дала је у области проучавања молекуларно-генетичке основе патогенезе инфламаторних обољења пародонцијума и пери-имплантантног простора, али и у домену клиничких и експерименталних истраживања протокола уградње имплантата и фактора који утичу на постизање адекватне осеоинтеграције. Асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић је показала да је умешност у планирању и спровођењу научних истраживања, али и управљању реализацијом дела пројекта, супервизији и развоју млађег истраживачког и научног кадра.

На основу детаљне анализе научно-истраживачког рада асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић и приказаних научних публикација, као и свих остварених квалитативних показатеља успешности научно-истраживачког рада, Комисија је дошла до закључка да кандидат у потпуности испуњава услове за избор у звање виши научни сарадник. Предлажемо Наставно-научном већу Стоматолошког факултета у Београду да прихвати овај Извештај и утврди предлог за избор асист. др сци. Ана Ђинић Красавчевић у звање виши научни сарадник за област Медицинске науке.

У Београду, 25. 3. 2024.

Комисија:



Проф. др Мирослав Андрић

Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду, председник Комисије



Проф. др Витомир Константиновић

Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду



Проф. др Дубравка Марковић

Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду