

REZIDUALNI KARIJES I ZUBI U PROTETSKOJ OBRADI

Marica Živko¹, Dora Najžar-Fleger², Božidar Pavelić², V. Beranek¹

¹ Stomatološka poliklinika »Milan Milanović«, Zagreb

² Stomatološka klinika KBC, Zagreb

Primljeno: 24. 8. 1989.

Sažetak

Cilj rada bio je otkriti u kojoj mjeri može rezidualni karijes, kao uzrok oštećenja pulpe, djelovati na neuspjeh u protetskom radu.

Praćena su 223 zuba prije protetskog brušenja i 15 mjeseci nakon cementiranja protetskog izdjelka. Ispitanici su podijeljeni u tri grupe. Prvu grupu (I) činilo je 75 intaktnih zubi, drugu grupu (II) 95 zubi gdje je skidan stari ispun i treću grupu (III) 53 zuba gdje stari ispun nije skidan prije brušenja za protetsku obradu.

Rezultati su pokazali da je pulpa oboljela u 10,76% (24) slučajeva. Na intaktne zube otpalo je 6,67% (5), a na zube gdje je ispun zamijenjen novim 8,24% (8). Razlike u oštećenju pulpe u skupini gdje su skidana punjenja i gdje nisu skidana punjenja, te u grupaciji gdje nisu skidana punjenja u odnosu na intaktne zube pokazuju značajnu razliku ($P < 0,05$). To govori da se neuspjesima u protetskoj obradi puba, uz već poznate i opisane uzorke treba pridodati i neotkriveni rezidualni karijes ispod starih ispuna. Stoga bi bilo poželjno da se, prije uključivanja zubi u obradu za protetske svrhe, zamijene stari ispuni.

Ključne riječi: rezidualni karijes, protetska obrada zubi

UVOD

U suvremenoj stomatologiji se problem endodoncije pretežno dovodi u vezu s primarnom, sekundarnom ili tercijarnom kontaminacijom pulpe (1), koje su uzroci patoloških stanja od degenerativnih preko upalnih, pa sve do nekrotičnih promjena u pulpi (2).

Pod primarnom kontaminacijom smatra se dodir pulpe s mikroorganizmima usne šupljine zbog karijesa.

Pod sekundarnom kontaminacijom podrazumijeva se infekcija pulpe mikroorganizmima putem rubne pukotine rekurentnog karijesa, dok se pod tercijarnom kontaminacijom podrazumijeva dodir mikroorganizama i pulpe kod izbrušenog dentina, koji je izložen oralnoj mikroflori nakon preparacije kaviteta ili brušenja zubi u protetske svrhe (3, 4, 5).

Pojava rezidualnog ili recidivirajućeg karijesa može biti posljedica sva tri tipa kontaminacije. Nedovoljno čišćenje primarnog karijesa, neizvršena dezinfekcija kavita nakon preparacije te širenje rubnog karijesa i ispod ispuna, može biti jedna od dodatnih komplikacija u zubi koji se koriste u protetske svrhe (6).

MATERIJAL I METODA

Prethodna ispitivanja rezidualnog karijesa koja smo studirali ispod amalgamskih i silikatnih ispuna u zubi bez klinički otkrivenog rubnog karijesa, pokazala su nakon skidanja ispuna rezidualni karijes u 8,97% zubi (7). To nas je potaklo da pratimo intaktne zube i zube s ispunima, koji su bili uključeni u fiksno-protetske zdjelke, kroz određeno razdoblje.

U tu svrhu promatrati smo 300 zubi, koji su bili brušeni za fiksno-protetske rade, i to: 100 intaktnih i 200 zubi s ispunama u kojih klinički nije otkriven rubni karijes.

Iz daljnog ispitivanja izgubljeno je 77 zuba, pošto se pacijenti nisu odazvali kontrolnom pregledu, tako da je konačno ispitivanje obuhvačalo 223 zuba.

Ispitivanji materijal je podijeljen u tri skupine. Prva skupina sastojala se od 75 intaktnih zuba u kojih nije bilo sanacije prije brušenja za protetski rad (I skupina). Drugu skupinu činilo je 95 zuba, u kojih smo skinuli ispun i zamijenili ga novim prije protetskog brušenja (II grupa). U trećoj skupini od 53 zuba stari ispuni nisu skidani prije protetskog brušenja (III skupina).

Prvi pregled vršen je uobičajenim pomagalima za kliničko otkrivanje primarnog i sekundarnog karijesa: oštrom sondom, zubarskim ogledalom i osvjetljenjem od 12.000 Luxa. Kontrolni pregled izvršen je nakon 15 mjeseci s ciljem da se ustanovi kliničko stanje pulpe i periapexa. Pregled se temeljio na anamnezi (bol, osjetljivost zuba na termičke podražaje i pritisak), kliničkoj dijagnostici (perkutorna i palpatorna osjetljivost) i radio-loškoj kontroli. Ovim ispitivanjem nisu mogle biti obuhvaćene degenerativne promjene pulpe i asimptomatski kronični pulpitisi.

REZULTATI

Od 223 zuba izbrušenih u protetske svrhe koji su kontrolirani nakon 15 mjeseci ustanovljena je parcijalna ili totalna nekroza kod 24 (10,76%) zuba. Od toga je 6,67% otpalo na intaktne zube, 8,42% na zube gdje je stari ispun zamijenjen novim i 20,75% na zube kojima ispun nije mijenjan prije brušenja u protetske svrhe (tablica 1).

kliničkim simptomima oboljenja pulpe ili periapeksa. Kliničkim ispitivanjem nisu mogle biti ustanovljene degenerativne promjene pulpe i asimptomatski kronični pulpitis (12). Osim toga, vremensko razdoblje od 15 mjeseci nije bilo uvijek dostačno za cijelokupno praćenje uspjeha ili neuspjeha protetskog zbrinjavanja zubi, što je moglo utjecati na naše rezultate.

Klinička ispitivanja ita (18, 19) prikazuju pojavu nekroze na intaktnim izbrušenim zubima od 0% do 10% slučajeva, iako su izbrušeni zubi zaštićeni neposredno nakon protetskog brušenja. U našem ispitivanju kod intaktnih izbrušenih zuba postotak nekroze pulpe iznosio je 6,67%, što bismo mogli dovesti u vezu s nezaštićenošću izbrušenih zuba; a ono je često puta vezano s finansijsko-organizacijskom strukturom naše stomatološke službe ili s nedostatkom pažnje stomatologa pri radu.

Nekroza pulpe može biti posljedica skidanja prevelikih količina dentina vezanih uz estetske zahtjeve samog izdjelka, zatim posljedica grubog rada uvjetovanog velikom frekvencijom pacijenata (20), gdje preduga izloženost zuba stresu visokoturažnih vibracija i visokih temperaturama dovodi do neposrednih ireverzibilnih patoloških promjena u pulpi (4, 9, 17). Nepovoljne okolnosti pri radu vezane za finansijsko-organizacijsku strukturu stomatološke službe u nas i nedovoljno pažljiv pristup stomatologa pri radu, daju nepovoljne učinke kako u medicinskom, tako i u finansijskom pogledu.

U našim slučajevima gdje su ispuni bili zamijenjeni prije brušenja zubi u protetske svrhe nema značajne razlike prema intaktnim zubima. To govori da ispuni sami po sebi ne mijenjaju vrijednost zuba, kao nosača za fiksno protetske izdjelke, u smislu smanjenja reaktivnosti pulpe na stres zbog rada visokoturažnom bušilicom. Kod zubi sa starim ispunima gdje punjenja nisu zamjenjena, otkrili smo 12,18% nekroza više nego kod zubi gdje su punjenja bila zamjenjena. Značajna razlika u broju nekroza pulpe između zuba gdje je ispun skidan i onih gdje ispun nije skidan, ukazuje da se uzrok pulpopatije treba tražiti i u recidivu karijesa kao jednom od mogućih uzroka neuspjeha u protetskom radu. To isto je pokazala i analiza naših preliminarnih ispitivanja (7). Zato je poželjno da se kod pripreme zuba za protetske nadomjestke odstrane sva stara punjenja.

ZAKLJUČAK

Iz navedenog se vidi da općenitim i često opisanim uzrocima oštećenja pulpe pri brušenju zuba u protetske svrhe treba, kao uzrok oštećenja, dodati i neotkriveni rekurentni karijes. Jedna od dodatnih mjera zaštite pulpe bila bi zamjena starih ispuna kao sastavni dio pripreme zuba za fiksno protetske izdjelke.

- ražnom bušilicom. *Acta Stom croat* 1982; 87—91.
15. KIM S. Thermal stimuli in dentinae sensitivi. *Endod Dent Traumatol* 1986; 2:138—140.
 16. SCHUCHARD A. Pulpal response to cooling armamentaria at ultrahigh speed. *J Prosthet Dent* 1979; 41:58—62.
 17. STAEGEMANN G, WENZEL R. Prothetisch Pfeilerpräparation in Abhängigkeit von der Zahnröntgenform und der Pulpaansdehnung. *Stomatol DDR* 1979; 29:775—782.
 18. ITO A, OKADA T, ASAI Y. Clinico-pathological studies of the response and the protective procedures of the pulp tissues after jacket crown preparation under Waterspray coolants on human permanent teeth. *Bull Tokyo Dent Coll* 1980; 21:1—20.
 19. DAHL BL. Dentine pulp reactions to full crown preparation procedures. *J Oral Rehabil* 1977; 4:247—254.
 20. KATSUYAMA S. Dental pulp reactions to cutting and grinding. *Nippon Shika Ishikai Zasshi* 1981; 34:30—33.

2. KONGRES SPECIJALISTA ZA BOLESTI USTA ZUBA I PARODONTA JUGOSLAVIJE

Radenci, 8. do 10. studeni 1990.

GLAVNE TEME: Dentalni materijali, Dentalni implantati, Etiologija i liječenje parodontnih bolesti, Medikamentozno liječenje bolesti usta.

Republičke sekcije moraju do 10. ožujka 1990. godine prijaviti 3 (tri) referata koji će prezentirati sekciju na plenarnim sjednicama kongresa. Vrijeme izlaganja 30 minuta.

Svi ostali referati bit će prezentirani u vidu postera ($1,5 \times 1$ m) Prijave postera najkasnije do 30. ožujka 1990. godine na adresu:

ZZD — Slovensko zdravniško društvo
Komenskoga 4, 61000 LJUBLJANA
(za prof. dr. M. Rode)

Visina kotizacije:

plaćena do 1. srpnja 1990 — 350 din (50 DEM)
poslije 1. srpnja 1990 — 490 din (70 DEM)

Za sve ostale informacije obratiti se na telefon:
061/317-868 (Katarina Jovanović)

Broj žiro računa:

51540-621-42(05) 1620118-718696 LB exp. Bled
RISTOĆ / ZIDANSKI, ALBATROS BLED s oznakom
»PARODONTOLOGI«