## Sinossi:

Hna punta abrasiva dя preparazione deve possedere una ottima capacità di taglio senza produrre eccessive rugosità e vibrazioni. Rugosità superiori a 35 micron infatti difficilmente vengono ridotte ai valori ideali di 5-10 micron, dalle successive fasi di rifinitura, senza allungare sensibilmente i tempi di lavoro e senza produrre eccessive forze di attrito. Le vibrazioni producono ondulazioni sulla dentina che interferiscono con il grado di precisione dell'adesione della protesica alla corona preparazione dentaria. Per ottenere un'alta capacità di taglio senza generare ondulazioni ed eccessive rugosità dentinali, è stata introdotta nel mercato una abrasiva nuova punta preparazione profilo pseudolamellare. Si tratta di uno strumento rotante caratterizzato da una superficie lavorante che presenta dei rilievi, convessi che ricordano delle lame appena abbozzate.

Questi rilievi hanno il compito di sostenere i cristalli di diamante nella loro azione di taglio.

Detta punta abrasiva diamantata pseudolamellare presenta una maggiore capacità di taglio rispetto alle punte diamantate tradizionali (a profilo liscio). La sua maggiore aggressività non si verifica però a scapito della qualità dei monconi dentari preparati le cui superfici non presentano alcun aumento di rugosità.

## Parole chiave:

Punta abrasiva Capacità di taglio Preparazione protesica

## Bibliografia:

- Bertoli F. Le frese monouso nella pratica quotidiana. 11 Dentista Moderno 1990: 9: 1747-9.
- 2. Barkmeir W, Kelsey W, Blankenau R et al. Enarnel cavosurface bevel finished with ultraspeed instruments. .1 Prosthet Dent 1983; 49: 481-4.
- 3. Brown W, Christensend D, Loyd B. Nurnencai and experimental evalutation of energy iniputs, I emperat u-re gradiente and thernial stresses during restoratives procedure. DADA 1978; 96: 45-58.
- 4. Capirti G, Consalvo R, Muratura G et al. Effetti sulla superficie dentaria dt frese a diversa granulometria, al carburo di tung.sterno nella preparazione del moncone protesico. iii I 1993; 9: 719-74
- Cianetti. S, Lombardo G, Candela A et al. Strumenti rotanti in protesi fissa Dental Cadmos 1999; 14: 67-9.
- Cianetti S, Lombardo G. D'Errico P et al. Strumenti da finitura per monconi dentari. Dental Cadmos 1998; 14: 46-50
- Debernardi A. Le frese diamantate: nuovi orientamenti e sviluppi, nuove tecnologie e struttura delle frese diamantate. Odontostom Lupi 1990; 5: 104-7
- Debemardi A. 1 perché delle frese diarnantate. Dent Alat 1991; 12(4): 12-
- Facchini 8, Rovai F, Madia S et al. Punte diamantate al MES. Doctor Os 1993; 4(10): 55-60.
- Gilde H, Lenz P. Richter U. Experimentelle unti statistiche Untersuchungen zur Prparationsmethociik. Dtsch Zatinarztt 1984; 30: 798-800.
- I I. Huber H.P. Die Einwirkung rotierender Instrumente auf dio Praparationsgrenze voti Kronenstiirnpfen. Dtsch Zalmaraztl 1984; 39: 795-7.
- 12. Hupfauf L. La protesi fissa. Firenze: Uses, 1989: 68-81.
- Lammie GA. *The* measurement ai surface roughness of teeth out by rotary dental instruments. Br Dent J 1957; 103: 242-5.
- 14. Laufer BZ, Pila R, Cardash HS. Surfac e roughness ai t.00th shoulder preparations createci by rotary instrumentation, hard planning, and ultrasonte osci Dation. J Prosthet Dent 1906; 75(1): 4-8.
- Martignoni M, Sclionenberger. Precisione e contorno nella ricostruzione protesica. Milano: Ilio, 1987,
- Miroslav J. Use of scanning electron micmscope for evaluating diamond points. J Prosthet Dere. 1973; 29: 29-88
- 17. Negri PL, Della Ventura A, Eranm S. Materiali dentari. Firenze: ITses, 1992: 250-7.
- 18. Olio G, Jorgensen ICD. The influen-

- ce al surface roughness In the retentive ahiiity of two dental luting cementa. .1 Oral lue bah1978; 5: 377-89.
- Price R, Sutow F.J. Micrographic and profilometric evaluation of the flnished produced by diamond and 11.111)0u-n carbide tinishing burs on enamel and dentin. J Prosthet Dern. 1988; 60: 311-6.
- 20. Pantke A, Schaller, Iliitternann et al.
  Vergieh:hencie unterauchungen
  verscheiedener Methoden zur Beurteilung voti oberflachenstrukturen
  Praparierter. Dtsch Zalinarzil 1979; 34:
  178-80.
- 21. Perotti R, Mozzati M. Osservazioni sull'usura delle frese diamantat e. Dental Cadmos 1991; 12: 1.219-25.
- 22. Pubblicazione della casa produttrice di strumenti odont KOMET: La scienza degli strumenti rotanti per la tecnica di preparazione odontoiatrica. Milano: ed Italiana CMS Italia, 1989,
- 23. Salgarello S, Savoldi E, Bat listi N et al. Valutazione al microscopio storeascopico delle caratteristiche di usura di alcune frese diamantate. Roma: XXII Congresso SIOCMF, 1989
- 24. Wegman 15. Zur Qualiilir beschliffe ner Schmelzflachen unii der Pffiparationsgrenze. Dtseh Zahnarztk 1985: 40: 472-8.

Stefano Cianetti Università degli Scudi di Perugia - CLOPD Via Eugubina 42/A 06100 Perugia