

## Proteza Conjunctă Metalo-Ceramică



## CARACTERISTICI

- rezistența și exactitatea componentei metalice
- estetica porțelanului
- tendință de utilizare excesivă

## CARACTERISTICI

- rezistența și exactitatea componentei metalice depinde de:
  - legătura dintre ceramică – metal
  - forma și rigiditatea capei metalice
  - compatibilitatea între metal și porțelan
- estetica porțelanului
- tendință de utilizare excesivă

## CARACTERISTICI

- rezistența și exactitatea componentei metalice
- estetica porțelanului
- **tendință de utilizare excesivă**
  - *Christensen GJ:* The use of porcelain-fused to metal restorations in current dental practices. A survey. *J Prosthet Dent* 1986; 56: 1-3

## DIVERSE DENUMIRI

- **COROANA "CERAMCO"**
- **PVC**
- **PFG**
- **PFM**
- **MCR**

## INDICAȚII

- dinți care necesită acoperire completă și exigențe fizionomice deosebite (deși există mp mai estetice, cor mc este mai rezistentă, poate fi utilizată ca elag pt punte ori ppm și în general este mai bine adaptată)
- indicațiile tipice sunt comune cu cele pentru mp metalice (distrucții coronare severe, restaurări preexistente, remodelarea sau re poziționarea coronară minoră, echilibrare ocluzală)

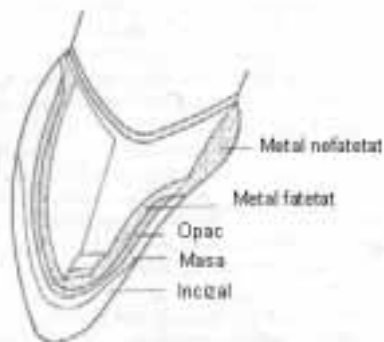
## CONTRAINDICAȚII

- comune cu cele proprii pf
  - carii active
  - boală parodontală în evoluție
  - camera pulpară voluminoasă
- când există alternative conservatoare
- când fața vestibulară a dintelui stâlp este intactă
- banii

## DEZAVANTAJE

- preparație neeconomică
- vizibilitate vestibulară
- casantă
- echilibrarea ocluzală a ceramici arse?
- personalizarea coloristică
- costurile generale

## STRUCTURA



## LEGĂTURA METALO-CERAMICĂ

- **Adeziunea mecanică**
  - prelucrare superficială
- **Forțele compresive**
  - $\Delta t < 1 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$   $1,7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$
  - $\Delta t 170 - 280 \text{ } ^\circ\text{C}$
- **Forțele Van der Waal's**
- **Legăturile chimice**

## ALIAJELE

- *înalt nobile* (aur, platină, paladiu) > 60%, cu cel puțin 40% aur
  - AuPtPd, AuPdAg, AuPd
- *nobile* > 25% metal nobil
  - PdAg, Pd
- *nenobile* < 25% metale nobile
  - NiCr, NiCrBe, CoCr

## Capa metalică

- Grosimea metalului
- Plasarea contactelor oduzale și proximale.
- Extinderea suprafeței ce va fi acoperită de porțelan
- Limita cervicală vestibulară

## Grosimea metalului

- ceramica de grosime uniforma 0.7-1-1.2-1.5mm
- minim 0.3-0.5mm nobile, 0.2mm nenobile
- jonctiunea M-C 90-135°

## Plasarea contactelor ocluzale și proximale

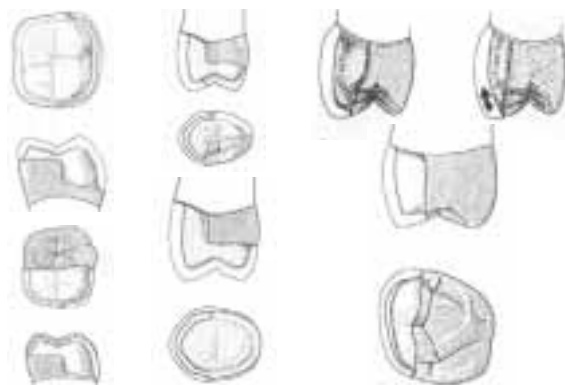
- la 1 mm de contactele ocluzale pe metal
- daca NU este posibil (ocluzie adanca) la jonctiune pe ceramica



## Plasarea contactelor ocluzale și proximale



## Extinderea suprafeței ce va fi acoperită de porțelan

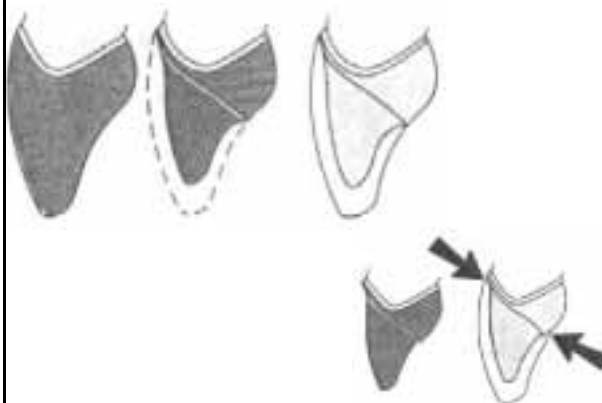


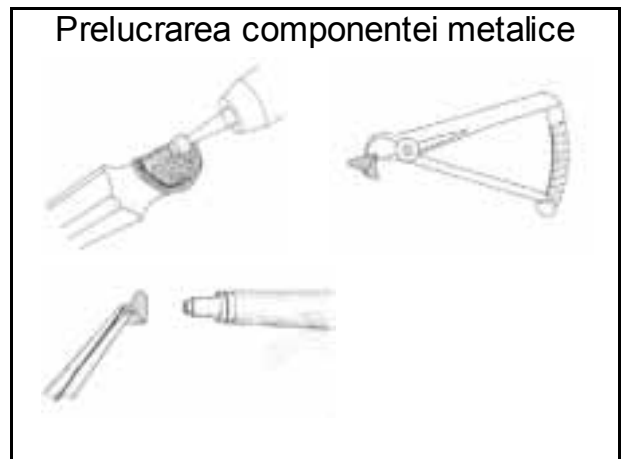
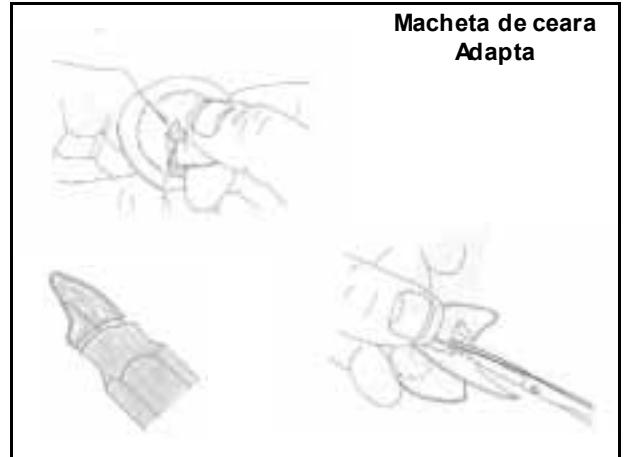
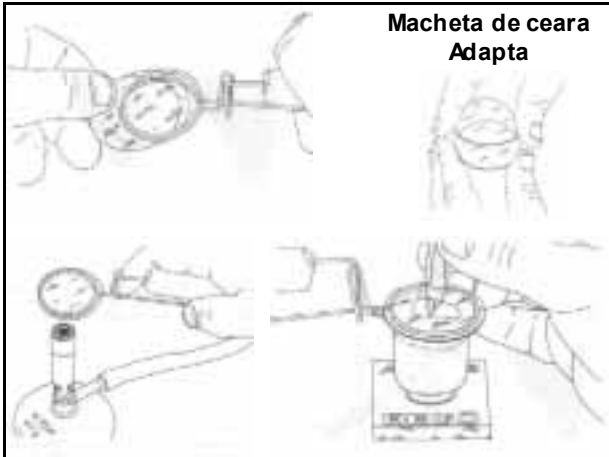
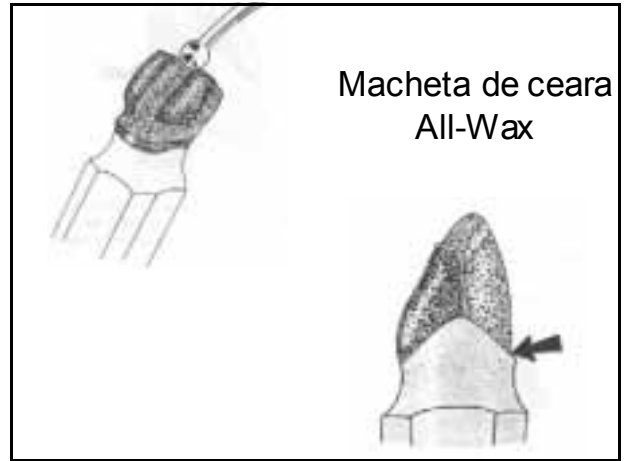
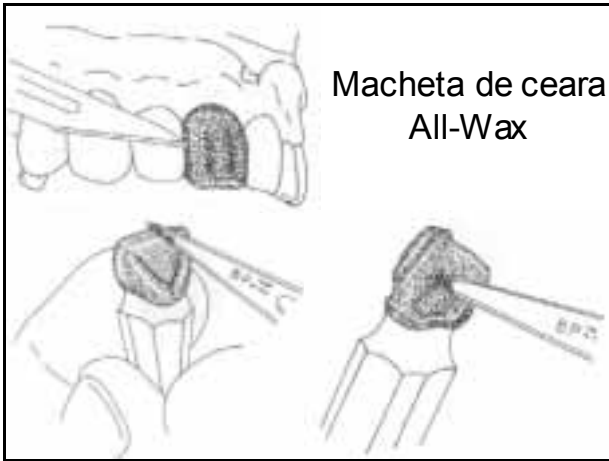
## Limita cervicală vestibulară

- Dacă nu se poate apela la un tehnician talentat și conștiincios, marginile vestibulare integrale ceramice sunt categoric contraindicate.

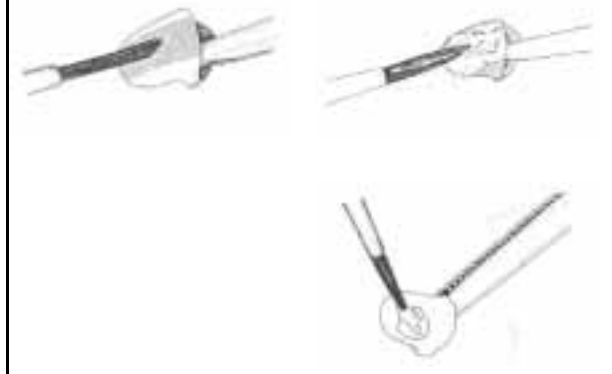


## Macheta de ceara

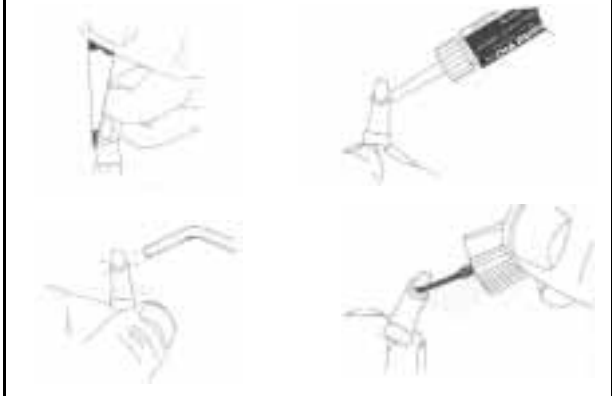




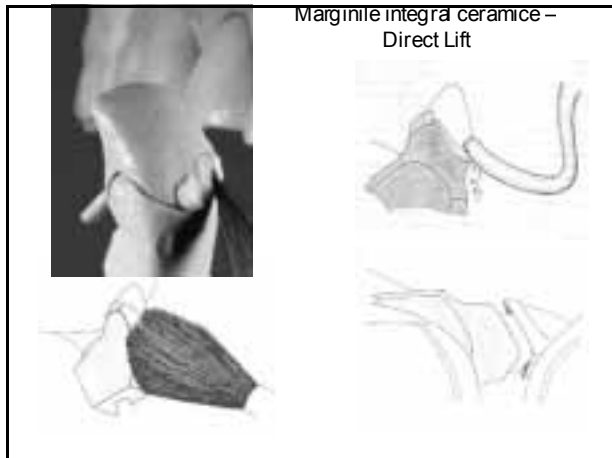
Portelanul Opac



Marginile integral ceramice – Direct Lift



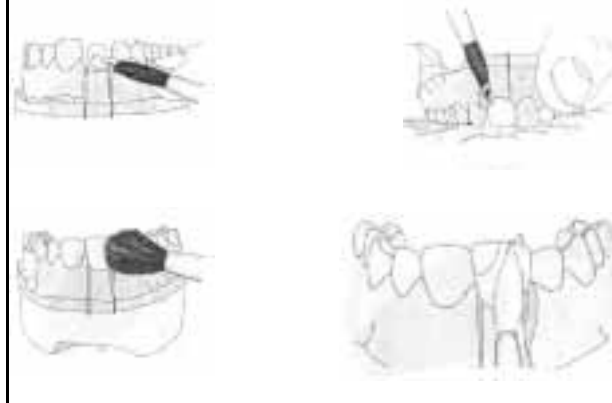
Marginile integral ceramice – Direct Lift



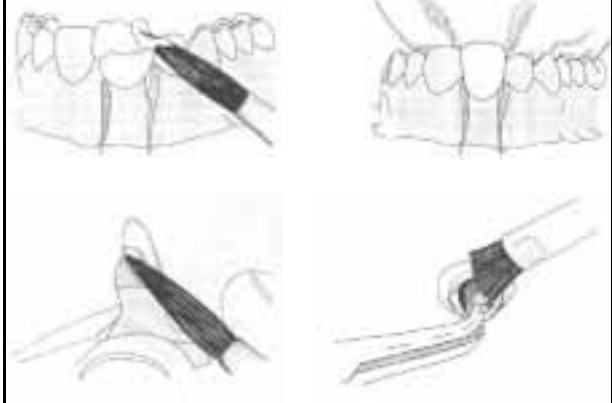
Marginile integral ceramice – Direct Lift



Dentina si Smaltul



Dentina si Smaltul



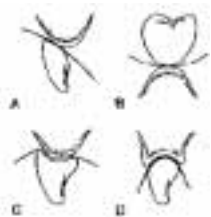
Retusare, modificarea cromatica, finisare,  
cimentare



CORPUL DE  
PUNTE



CORPUL DE  
PUNTE



CORPUL DE  
PUNTE



CORPUL DE  
PUNTE



CONECTORII

