

## Considerazioni di ordine meccanico nell'utilizzo dei perni parapulpari

G. P. BERTELE - R. PERETTA  
F. FACCIONI - P. STORARI

*Università degli Studi di Verona  
Clinica Odontoiatrica  
(Direttore: Prof. P. Gotte)*

**RIASSUNTO.** — Constatati i progressi compiuti nell'esecuzione delle cavità coronali per restaurazioni in amalgama, gli Autori prendono in esame gli ausiliari per conservativa quali i perni parapulpari. Dopo una disamina dei principi meccanici relativi all'« effetto intaglio », in relazione alla struttura del dente, alla forma dell'intaglio stesso e al tipo di forze applicate nei cicli masticatori, ne propongono un uso più razionale nelle restaurazioni conservative estese.

**PAROLE CHIAVE.** — Perna parapulpari - Effetto intaglio - Cementazione.

### Introduzione

L'odontoiatria conservativa si avvale di principi guida tratti dalla meccanica, che permettono di meglio sfruttare le caratteristiche dei materiali da otturazione in rapporto alla struttura residua del dente non solo in senso statico, ma soprattutto in senso dinamico, cioè nel momento della masticazione nel quale il dente viene sottoposto ad intensa sollecitazione. Da tempo per la preparazione della cavità si è orientati alla ricerca della diminuzione delle possibili fratture delle pareti dentarie. La soluzione è stata trovata nella riduzione a livello di forma generale degli spigoli vivi, arrotondando cioè, tutti i margini della cavità, in modo da diminuire le possibilità di frat-

tura. L'eliminazione degli « spigoli vivi » che sono causa di minor resistenza della corona residua è un problema fondamentale della odontoiatria conservativa, in quanto essi danno luogo a un fenomeno particolare che in meccanica viene indicato come « effetto intaglio ». A nostro parere pur essendosi raggiunta a livello di preparazione delle cavità coronali, nelle varie classi di Black, una buona conoscenza dei principi costruttivi, tuttavia non si è sufficientemente razionalizzato l'uso di alcuni mezzi di ritenzione ausiliari quali i perni, siano essi parapulpari o endocanalari. In effetti il foro per l'alloggiamento del perno e l'incisione dovuta alla filettatura presente in alcuni di essi sono degli « intagli » (fig. 1). Ne deriva quindi la necessità che i perni, affinché

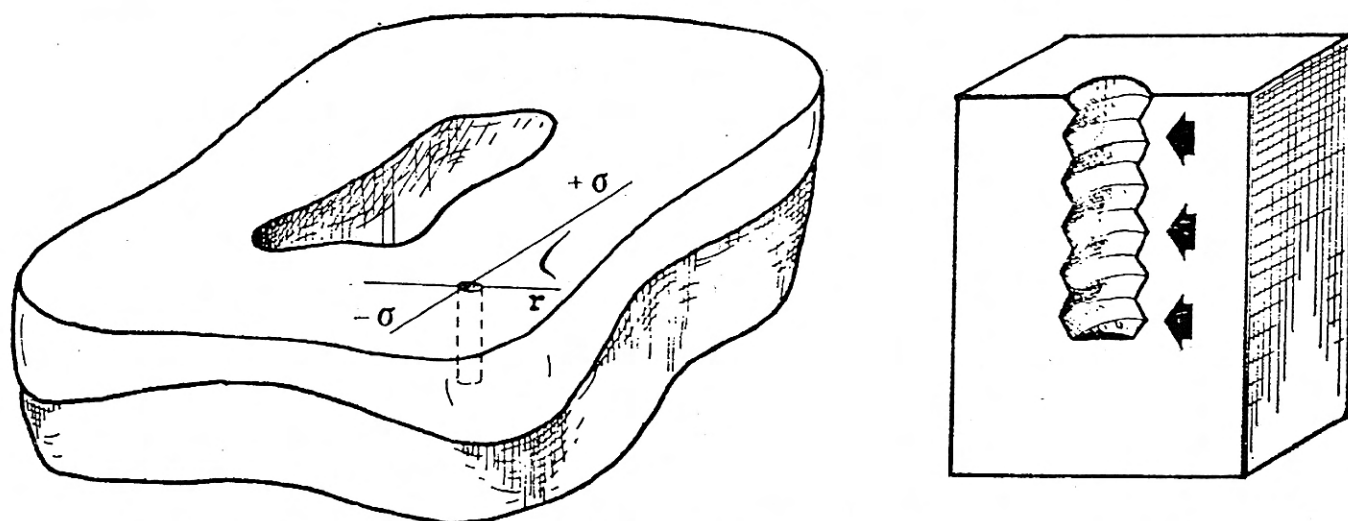


Fig. 1. — Il foro e l'incisione della filettatura del perno parapulpare sono esempi di intaglio.