

AC MESIAL MACHINE

DISPOSITIVO PER LA MESIALIZZAZIONE CONTROLLATA DEI MOLARI



1. Modello iniziale



2. Bande premolari e molari



3. Arco linguale



4. Resina, rifinitura e lucidatura



5. AC Mesial Machine terminato



6. Molla in titanio, guida e vite di stop

Visto negli ultimi anni sempre la più frequente perdita (a causa di processi cariosi pregressi) dei primi molari sia essi superiori o inferiori bilaterali o monolaterali sia in pazienti in età evoluta che adolescenziale, spesso il Clinico si ritrova a pianificare dei trattamenti Ortodontici che prevedono la conservazione degli spazi destinati a future protesizzazione spesso destinate ad effettuarsi in periodi futuri, anche molto lontani con conseguenza, come molti già sanno di una serie di inconvenienti negativi sia per il trattamento Ortodontico sia per l'occlusione stessa del paziente come ad esempi una riduzione della dimensione verticale, una inclinazione mesiale del secondo molare, una possibile estrusione dell'antagonista quando questo spazio non viene ben riservato nel tempo, dovuto o ad incuria del paziente non disposto a collaborare nel portare adeguatamente mezzi di contenzione oppure a elementi provvisori non correttamente installati ecc ecc . Negli ultimi anni si nota anche con sempre più frequenza l'inclusione degli ottavi superiori o inferiori che siano, quasi sempre posizionati in mesioversione con conseguenti danni ai settimi, spesso il clinico si ritrova a Pianificare il Proprio trattamento tenendo conto anche di quest'ultima , con quasi un'unica soluzione ! estrazione mediante chirurgia degli elementi inclusi .

Il dispositivo Ac Mesial Machine usa un principio molto semplice per il suo funzionamento ossia sfruttando già le note azioni che svolgono molteplici dispositivi per la Distalizzazione ,Ovvero dispositivi capace di distalizzare i primi molari con conseguente distalizzazione anche dei secondi premolari , L'Ac M. Machine si comporta inversamente ai distalizzatori con conseguente Mesializzazione dei settimi, spesso quest'ultima operazione quando sono presenti ottavi inclusi effettua anche una manovra di mesializzazione e raddrizzamento dell'ottavo stesso o almeno crea spazio libero quando l'inclusione è dovuta a mancanza di spazio libero (free space) con conseguente fuoriuscita Naturale dello stesso senza effettuare interventi chirurgici .

L'Ac Mesial Machine viene suddiviso in due parti fondamentali, una parte anteriore (Ancoraggio massimo) applicato insieme a meccaniche fisse con la quale mediante legature a corpo andrà a formare un' ancoraggio massimo nella sua porzione anteriore , e una parte posteriore (mesializzatore) che lavora autonomamente mediante guide, molle e viti. Al centro delle due parti vi è posto un omega Linguale che ha il compito di Regolare (qualora il clinico lo ritenesse opportuno) eventuali ulteriori regolazioni di estrusione o intrusione durante la mesializzazione.

Il dispositivo viene Costruito con utilizzo di bande sui primi premolari (secondi premolari ove i primi dovessero mancare) e bande sui secondi molari , filo 0.9 in cromo-cobalto temperabile, resina acrilica, molle al titanio 0.36, tubi 0.36, viti di Stop. In alternativa è possibile utilizzare qualora si volessero prevenire indesiderate derotazioni in senso linguale o vestibolare fili di sezione rettangolare e guide rettangolari .