



L'obiettivo di questa presentazione è proporre un metodo originale, semplice e veramente veloce di produrre modelli studio e modelli da lavoro "CAMPER ORIENTATI" in modo da fornire al clinico la possibilità di raffinare la diagnosi ed effettuare comparazioni nelle varie fasi della terapia e permettere al tecnico ortodontico di costruire dispositivi correttivi calibrati alla eventuale richiesta di influenzare l'orientamento del piano oclusale in funzione della prescrizione di lavoro ricevuta.

Si espone ora un semplice protocollo che prevede un utilizzo "originale" della forchetta di BALTERS, (Foto1) questo semplice strumento concepito per visualizzare la discrepanza tra piano oclusale e piano di Camper viene usato per creare un bite in silicone (Foto 2). Questo bite in silicone ci aiuterà a produrre modelli studio e modelli lavoro CAMPER ORIENTATI.

Dopo una prima grossolana squadratura dei modelli collochiamo il bite in silicone tra il modello superiore e la squadretta della nostra squadra modelli ortodontica in modo da tagliare lo zoccolo grande parallelo al

piano della forchetta (Foto 3), vale a dire parallelo al piano di Camper, subito dopo uniamo i modelli superiore e inferiore con la cera abituale e tagliamo lo zoccolo grande del modello inferiore.(Foto 4) Sempre con la squadretta, infine tagliamo gli zoccoli posteriori di entrambi i modelli con cura delle mediane e delle distanze retro-molari; poi finiamo con i tagli laterali come è nostra consuetudine e avremo ottenuto una coppia di modelli CAMPER ORIENTATI senza aver dedicato molto più tempo rispetto ad una squadratura classica.

La rapida visualizzazione dell'orientamento del piano di Camper rispetto al piano oclusale permetterà al clinico di raffinare la propria diagnosi funzionale e di formulare prescrizioni più dettagliate sui dispositivi richiesti.(Foto 5-6)

La ripetibilità di questo sistema di taglio modelli permetterà al clinico di effettuare comparazioni successive e valutare l'efficacia della terapia, inoltre la semplice osservazione del modello superiore posato sul piano darà una lettura più reale delle asimmetrie della volta palatina. Un utilizzo più pratico di tali modelli permette al laboratorio di approntare dispositivi che richiedano piani in resina o posizionare piani metallici sempre orientati correttamente secondo il piano di Camper, oppure diversamente orientati rispetto ad esso.

Un secondo sistema per ottenere modelli studio CAMPER ORIENTATI consiste nell'utilizzo, modificato, dello zoccolatore di HINZ (Foto 7) in questo caso zoccoliamo prima il modello superiore che verrà posizionato all'interno della bassetta in plastica con il bite in silicone come guida di orientamento,

Prendiamo ora in esame alcune applicazioni pratiche, ovviamente la prima non può che essere quella codificata da Balters: "la molla di Coffin va orientata parallela al piano di Camper come pure i tratti superiori e inferiori delle anse buccinatorie, gli scarichi della resina dovranno tenere conto del medesimo orientamento."

Come non citare Andresen che con molta perizia descrive l'importanza diagnostica di modelli "biometricamente" orientati.

Poter lavorare su modelli camper orientati può essere molto utile nella tecnica di Planas, Cervera e per molti altri dispositivi. Un'ulteriore applicazione tecnica dei modelli Camper/Orientati la troviamo nella costruzione della doccia con Disgiuntore Rapido Palatale concepita dal Dott J.L.Raimond per il trattamento ortopedico delle III classi dove sfruttando la solita squadretta ortodontica e la squadramodelli si può preparare un piano oclusale Camper/Orientato con estrema semplicità.

Definizione piano di Camper (anatomico olandese Pieter Camper 1722/1789):

Piano passante per il punto sottonasale e il punto di mezzo del meato acustico esterno, parte più sporgente del trago.

Concludo con alcune precisazioni: siamo consapevoli che esistono sistemi più sofisticati e forse più precisi per ottenere modelli studio Camper/Orientati.

Il sistema sopra esposto ha la peculiarità dell'estrema praticità di implementazione, 30 secondi per rilevare il silicone di posizione e nient'altro.