

LE TRAITEMENT DU SENS TRANSVERSAL EN ORTHODONTIE

✦ Objectifs du traitement transversal :

- ✓ Rétablir une largeur d'arcade harmonieuse
- ✓ Corriger les occlusions croisées et latérodéviation
- ✓ Favoriser une croissance équilibrée du maxillaire et de la mandibule
- ✓ Améliorer la ventilation nasale et la posture linguale

DIAGNOSTIC DES DÉSÉQUILIBRES TRANSVERSAUX

📍 Examen clinique

- ◆ Évaluation de la symétrie faciale et de la largeur des arcades
- ◆ Présence d'une **occlusion croisée postérieure** (unilatérale ou bilatérale)
- ◆ Observation de la latérodéviatidn mandibulaire
- ◆ Analyse des fonctions oro-faciales (respiration, position linguale)

📍 Examens complémentaires

- ◆ **Modèles d'étude et empreintes numériques** pour évaluer la largeur inter canine et inter molaire
- ◆ **Radiographie panoramique et céphalométrique** pour analyser les bases osseuses

◆ **CBCT (Cône Beam) et scanner 3D** en cas d'asymétries importantes

OPTIONS THÉRAPEUTIQUES SELON L'ÂGE ET LA SÉVÉRITÉ

Chez l'enfant et l'adolescent (croissance active)

✦ **Objectif :** Expansion orthopédique du maxillaire pour profiter du potentiel de croissance.

Disjonction maxillaire Expansion maxillaire rapide

- **Indication :** Rétrécissement sévère du maxillaire
- **Appareils utilisés :**
 - Disjoncteur de Hyrax
 - Quad-Hélix ou Bi-Hélix pour expansion lente
 - Disjoncteur MARPE (mini-vis) si suture palatine résistante
- **Protocole d'expansion:**
- Activation rapide de la vis d'expansion 2 fois 2 par jour pendant 1 semaine
- Activation semi rapide 1 activation par jour 2 semaines
- Activation lente 1 activation tous les deux jours pendant 4 semaines

La plaque palatine à vérin

- Indications
- Chez l'enfant uniquement
- Endoalvéolie maxillaire : déficit transversal alvéolaire • Occlusion inversée postérieure
- DST < 4-5mm • Encombrement maxillaire léger
- 1 activation par semaine, sinon risque de ne plus être adapté

✅ **Développement transversal d'arcade : D gainer**

- Indications
- Chez l'enfant uniquement
- Développement transversal des arcades avec ressorts
- Spécificité de collage
- On ajuste la longueur du ressort toutes les – a 8 semaines

👤 **Chez l'adolescent et l'adulte (fin de croissance)**

📌 **Objectif : Expansion squelettique assistée ou compensation orthodontique.**

✅ **Expansion rapide assistée par mini-vis Indication :**

Suture palatine ossifiée, expansion maxillaire nécessaire

- **Appareils utilisés :**
 - Disjoncteur MARPE avec ancrage osseux
 - Planification numérique (CBCT) pour positionnement des mini-vis

✅ **Expansion chirurgicale du maxillaire**

Indication : Patient adulte avec une suture palatine totalement ossifiée

- **Techniques :**
 - Ostéotomie intermaxillaire associée à un disjoncteur
 - Activation post-chirurgicale pour élargir l'arcade progressivement

✅ **Compensation orthodontique en cas de défaut léger**

- **Expansion dento-alvéolaires** avec arcs Trans palatins,
- Quad-Hélix

- **Inclinaison des molaires vers l'extérieur** avec fils orthodontiques

SÉQUENÇAGE DU TRAITEMENT TRANSVERSAL

◆ **Phase 1 : Expansion et correction des asymétries**

- Disjonction maxillaire
- Rééducation linguale et respiratoire

◆ **Phase 2 : Alignement et correction des occlusions croisées**

- Activation progressive des arcades
- Contrôle de l'ancrage et des effets secondaires

◆ **Phase 3 : Ajustements occlusaux et finitions**

- Coordination des arcades pour un bon engrènement
- Suivi de la stabilité après expansion