

SOMMAIRE

Partie 1 : Concepts

1 - Développement et histoire des appareillages fixes en orthodontie

(Franziska Bock)

Développement des brackets auto-ligaturants

Les années 1980

Les années 1990

Le XXI^e siècle

Attentes et réalités

2 - Matériels

(Björn Ludwig, Bettina Glasl)

Les brackets auto-ligaturants

Base du bracket

Corps du bracket

Gorge

Gorges (fentes) auxiliaires

Clips, etc. – Mécanismes auto-ligaturants

Rotation et friction

Les arcs

Séquence d'arc

Formes d'arc

Matériels auxiliaires ou modules complémentaires

Modules élastiques

Ressorts hélicoïdaux en NiTi

3 - Les systèmes de bracket

(Heiko Goldbecher)

Principes de base

Les différents types de brackets auto-ligaturants

Damon 3[®]

In-Ovation R[®] (GAC)

In-Ovation C[®] (GAC)

Opal[®] (Ultradent)

Opal M[®] (Ultradent)

Quick 2[®] (Forestadent)

SmartClip[®] (3 M Unitek)

Clarity SL[®] (3 M Unitek)

Speed[®] (Strite Industries, Ltd.)

Time 2[®] (American Orthodontics)

Time 3[®] (American Orthodontics)

Vision LP[®] (American Orthodontics)

Discovery SL[®] (Dentaurum)

Temps de fauteuil réduit

Réduction du temps de traitement global

Hygiène buccodentaire et brackets auto-ligaturants

De plus longs intervalles entre les visites de suivi de traitement

Réduction du personnel

Résumé

Partie 2 : Pratique clinique

4 - Diagnostic

(Björn Ludwig, Bettina)

Outils de diagnostic standard en orthodontie

Diagnostic et plan de traitement

Outils de diagnostic supplémentaires

5 - Hygiène dentaire

(Heiko Goldbecher, Jens Bock)

Généralités

Symptômes et étiologie de la carie

Épidémiologie des caries

Gingivite et parodontite

Principes d'hygiène buccodentaire dans le traitement avec appareillage fixe

Mesures prophylactiques

Mesures actives

Hygiène buccodentaire après traitement par appareillage

6 - Techniques de collage

(Heiko Goldbecher, Jens Bock)

Histoire et développement des techniques de collage

Positionnement des brackets

Positionnement vertical

Positionnement horizontal

Collage

Positionnement des brackets auto-ligaturants

Techniques de collage direct et indirect

Collage direct

Collage indirect

Plateaux de transfert

7 - Traitement

(Björn Ludwig, Bettina Glasl)

Création d'espace

Alignement

Création d'espace par distalisation

Création d'espace par les arcs d'expansion

Création d'espace par extractions dentaires

Création d'espace par réduction amélaire interproximale

Correction des anomalies squelettiques

Correction d'un rapport de classe II

Correction des malocclusions de classe III

Traitement esthétique

Brackets auto-ligaturants en céramique

Brackets auto-ligaturants linguaux

8 - Matériels et techniques auxiliaires

(Björn Ludwig, Bettina Glasl, Thomas Lietz)

Application pratique des brackets auto-ligaturants

Modification des arcs

Arcs coulissants
Flexion des arcs
Autres auxiliaires utiles
Spikes
Plans d'occlusion
Combinaison entre brackets vestibulaires et linguaux (appareillage hybride)
Tubes auxiliaires
Réduction amélaire interproximale (stripping)
Remodelage des bords libres des incisives
Les mini-implants
Utilisation et choix du système de mini-implant
Planification de la biomécanique et de la zone d'implantation
Les attachements (ou connecteurs)
Exemples d'applications de mini-implants

9 - Contention et stabilité

(Bettina Glasl, Björn Ludwig)

Bases biologiques
Déplacement actif de la dent
Paramètres fonctionnels et appareil manducateur
Âge du patient
Contention et stabilité
Morphologie dentaire
Concept de contention
Principe de base de la contention
Prévention de la récurrence fonction de la malocclusion d'origine
Prise en charge de la récurrence
Réduction amélaire interproximale (stripping)
Set-up individuel pour la fabrication sous vide de gouttière d'alignement
Retainers SOX®

Index