

Introducción

Historia de la ortodoncia lingual y filosofía general de tratamiento

Sistema de brackets

Aporte de los sistemas tradicionales: Kurz, Stb. Revisión de Conceptos actuales: Lingual Straight Wire, Individualización, Prescripción variable. Revisión crítica de brackets: Baja fricción (Mini Org, Alias Ormco), autoligantes (In-Ovation GAC, Evolution Adenta, 3D Forestadent), Sistemas pre-individualizados (Lingual Jet, Harmony, Win, Incognito), Sistemas híbridos. Características del bracket ideal. Guía para la elección del sistema de brackets.

Técnicas de laboratorio

Revisión de las distintas técnica y procedimientos de laboratorio. Sistemas precursores: Slot machine y Targ. Técnicas con set up ortodónico: Manual (Hiro system) y Virtual (sistemas digitalizados con apoyo CAD/CAM como Orapix, Digiset y Liberty). Técnicas sin set up. Descripción de la preparación de bracket con el sistema TAD-BPD. Confección de las cubetas de transferencias: Jig individual, cubeta parcial y cubeta total.

Cementado indirecto de brackets

Técnicas de cementado indirecto. Ventajas del cementado indirecto. Descripción de las técnicas con cubeta total, cubeta parcial y jig individual. Re-cementado. Demostración y práctico clínico de cementación de brackets y control de pacientes.

Diagnóstico y Planificación

Consideraciones especiales para el diagnóstico en el adulto con aparatos linguales. Influencia del estado periodontal y dentario en la planificación. Particularidades del plan de tratamiento en ortodoncia lingual. Objetivos terapéuticos individualizados. Elementos de diagnóstico y planificación individualizada.

Principios biomecánicos generales en técnica lingual

Consideraciones biomecánicas en función de la posición y diseño del bracket lingual. Individualización de los brackets. Prescripción variable. Línea de cementado. Características del arco: Relación flexibilidad del arco y distancia interbracket. Forma del arco.

Biomecánica de la fase de alineación-nivelación

Arcos: Tipos, secuencia, objetivos y manejo. Estrategias para el control de la rotación. Manejo de ligaduras. Cementado secuencial. Uso de aditamentos accesorios.

Biomecánica en casos sin extracciones

Espacio disponible: Expansión anterior progresiva, desgaste proximal. Corrección de la maloclusión sagital en casos sin extracciones: mesialización anterior progresiva, distalización molar, tracción intermaxilar, prescripción sagital individualizada.

Biomecánica en casos con extracciones

Conceptos de anclaje en ortodoncia lingual. Análisis sistematizado del espacio, del anclaje y de la biomecánica necesaria. Cierre de espacios con técnica de deslizamiento: Características del arco de cierre, control del torque anterior, disminución de la fricción, fuerzas de cierre. control del arqueamiento vertical y transversal, control de la rotación molar. Control del anclaje durante el cierre de espacios: Anclaje absoluto por medio de mini-tornillos, cierre Mio-Biomecánico, elección de las extracciones en función del anclaje y objetivos estéticos, retardo de las extracciones. Manejo de casos con extracciones asimétricas.

Casos de control vertical

Tratamiento de la mordida profunda y de la mordida abierta: Control vertical durante las distintas fases, control del torque. Modificación del ángulo mandibular. Necesidad de extracciones.

Casos con asistencia quirúrgica

Recuperación quirúrgica del espacio desdentado. Dientes retenidos. Tratamiento ortodóncico con cirugía ortognática.

Terminaciones y Retención

Prescripción individualizada de los brackets. Fase de recuperación. Recementado de brackets. Doblado simplificado de alambres. Doblado robotizado de alambres. Retiro secuencial. Retención fija pasiva. Retención fija activa. Contención removible.

