

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ORTODONTIA

Vista através da Reabilitação Neuro Oclusal - RNO

I - ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

- 1 – ANATOMIA RADIOGRÁFICA
 - 1.1 Tecidos duros
 - 1.2 Tecidos moles
 - 1.3 Pontos e planos referenciais craniométricos
- 2 – CEFALOMETRIA
 - 2.1 Tipos faciais segundo Garson, Kollmann e Bimler
 - 2.2 Análise de "WITS": valores e influências
 - 2.3 Análise de Steiner: valores e influências
 - 2.4 Padrões rotacionais de crescimento facial
 - 2.5 Análise cefalométrica de H.P. Bimler
 - 2.5.1 Sistemas referenciais: ortogonal e esférico
 - 2.5.2 Medidas angulares e lineares
 - 2.5.3 Síntese cefalométrica
 - 2.5.4 Valores harmônicos referenciais
 - 2.5.5 Interpretação
 - 2.5.6 Color-Coded Compact
 - 2.6 Análise cefalométrica de Ricketts
 - 2.6.1 Análise dos 32 fatores
 - 2.6.2 Vert
 - 2.6.3 Traçado da Visualização dos Objetivos Terapêuticos - VTO
- 3 – ORTODONTIA – MECÂNICA BIOPROGRESSIVA DE RICKETTS
 - 3.1 Diagnóstico ortodôntico
 - 3.1.1 Discrepância de Modelo
 - 3.1.2 Discrepância Cefalométrica
 - 3.1.3 Discrepância Total
 - 3.1.4 Espaço livre de Nance
 - 3.1.5 Índice de Pont, Moyers,
 - 3.1.6 Discrepância de Bolton
 - 3.1.7 Conceito de extrações seriadas
 - 3.1.8 Índice Cerval
 - 3.1.9 Índice Cervical
 - 3.2 Biomecânica das forças ortodônticas
 - 3.3 Bráquetes: tipos, medidas, ações
 - 3.4 Torques: conceitos
 - 3.5 Alças: tipos e ações
 - 3.5.1 Alça vertical aberta
 - 3.5.2 Alça helicoidal vertical fechada
 - 3.5.3 Alça em "L" horizontal aberta
 - 3.5.4 Alça em "T" horizontal aberta
 - 3.5.5 Alça em "T" cruzada fechada
 - 3.5.6 Alça fechada em delta duplo
 - 3.5.7 Alça vertical fechada com helicóide
 - 3.5.8 Alça helicoidal
 - 3.5.9 Alça em "L" horizontal com helicóide
 - 3.5.10 Alça em "L" horizontal cruzada
 - 3.5.11 Alça em "T" triplo
 - 3.5.12 Alça de verticalização de molares
 - 3.5.13 Mola de racionamento de caninos inclusos
 - 3.6 Arcos segmentados (A.S.): tipos, ações e pré-ativações
 - 3.6.1 Arco segmentado reto
 - 3.6.2 Arco segmentado de retração canino inferior
 - 3.6.3 Arco segmentado de retração canino superior

- 3.6.4 Arco segmentado com alças múltiplas para tração, estabilização e nivelamento
- 3.7 Arco Base ou Utilidade
 - 3.7.1 Conceito de ancoragem em osso cortical
 - 3.7.2 Conceito de ancoragem nos músculos
 - 3.7.3 Desenvolvimento do arco base
 - 3.7.4 Funções do arco base
 - 3.7.5 Controle de molares
 - 3.7.6 Manipulação e nivelamento dos incisivos
 - 3.7.7 Estabilização do arco inferior para tratamento dos setores posteriores
 - 3.7.8 Conceito de sôbre-tratamento
 - 3.7.9 Função do arco base na dentição mista
 - 3.7.10 Construção do arco base
- 3.8 Tipos de arcos base
 - 3.8.1 Arco base de nivelamento e alinhamento
 - 3.8.2 Arco base de contração
 - 3.8.3 Arco base de contração com 4 helicóides
 - 3.8.4 Arco base de contração com 8 helicóides
 - 3.8.5 Arco base de contração com helicóides duplos
 - 3.8.7 Arco base de contração em delta duplo
 - 3.8.8 Arco base de contração com controle de torque
 - 3.8.9 Arco Base de avanço incisal
 - 3.8.10 Arco base de avanço incisal com 4 helicóides
 - 3.8.11 Arco base de avanço incisal com 6 helicóides
 - 3.8.12 Arco base de avanço incisal de McAndrew
- 3.9 Arcos Contínuos
 - 3.9.2 Arco contínuo de alinhamento e nivelamento
 - 3.9.3 Arco contínuo de contração
 - 3.9.4 Arco contínuo de expansão
- 3.10 Mecânica Bioprogressiva
 - 3.10.1 Mecânica de classe I sem extrações
 - 3.10.2 Mecânica de classe I com extrações
 - 3.10.3 Mecânica de classe II div.1 sem extrações
 - 3.10.4 Mecânica de classe II div.1 com extrações
 - 3.10.5 Mecânica de classe II div.2 com extrações
 - 3.10.6 Mecânica de classe II div.2 sem extrações
- 4 - ORTODONTIA – TÉCNICA DO *STRAIGHT WIRE*
 - 4.1 Posicionamento dos bráquetes pré-ajustados
 - 4.2 Mecânica de primeira fase
 - 4.2.1 Objetivos da primeira fase
 - 4.2.2 Movimentos da região anterior e posterior
 - 4.2.3 Ancoragem recíproca
 - 4.2.4 Alinhamento em casos com e sem extrações
 - 4.2.5 Estratégias com extrações
 - 4.3 Mecânica de segunda fase
 - 4.3.1 Objetivos da segunda fase
 - 4.3.2 Movimentos verticais
 - 4.3.2.1 Arco utilidade: arcos seccionados de estabilização
 - 4.3.2.2 Curva reversa: secções redonda e retangular
 - 4.3.3 Movimentos horizontais
 - 4.3.4 Fechamento de espaços
 - 4.3.5 Arcos DKL: ativação e ancoragem
 - 4.4 Mecânica de terceira fase
 - 4.4.1 Objetivos da terceira fase
 - 4.4.2 Procedimentos clínicos de finalização:
 - 4.4.2.1 Alinhamento e nivelamento
 - 4.4.2.2 Controle de torque na arcada superior e inferior

- 4.4.2.3 Controle vertical posterior
- 4.4.2.4 Elásticos intermaxilares
- 4.4.2.5 Tipos de contenção
- 5 – ORTODONTIA - MECÂNICA DOS ARCOS SEGMENTADOS DE BURSTONE
 - 5.1 Alça retangular
 - 5.1.1 Confecção e ativação da alça retangular
 - 5.1.2 Extrusão e intrusão de canino
 - 5.1.3 Mesialização e distalização radicular
 - 5.2 Arcos de intrusão
 - 5.2.1 Confecção e ativação
 - 5.2.1 Arcos de intrusão com cantiléveres
 - 5.3 Mola de verticalização molar
 - 5.4 Alça de correção radicular de caninos
 - 5.5 Alça em T: tipos e ativações
 - 5.5.1 Alça em T para retração em massa
 - 5.5.1.1 Alça para retração em massa tipo A
 - 5.5.1.2 Alça para retração em massa tipo B
 - 5.5.1.3 Alça para retração em massa tipo C
 - 5.6 Mecânica de cantiléveres: tipos e ativações
 - 5.6.1 Verticalização de molares com cantiléver longo/curto/duplo
 - 5.6.2 Vestibularização, lingualização e extrusão do canino
 - 5.7 As seis geometrias de Burstone
- 6 - O ARCO IDEAL DE FINALIZAÇÃO
 - 6.1 As proporções áureas
 - 6.2 Triângulo de Bonwill
 - 6.3 Traçado Cd/1
 - 6.4 Arco de pontos de contato
 - 6.5 Arco de pontas de cúspides
 - 6.6 Arco ideal
 - 6.7 Oclusograma
- 7 –TRAÇÃO EXTRABUCAL (AEB)
 - 7.1 Definição e conceituação
 - 7.2 Descrição dos principais aparelhos
 - 7.3 Princípios mecânicos das forças extra-bucais
 - 7.4 Organograma e diagrama das forças extra-bucais
 - 7.5 Máscara facial para tração reversa
- 8 – FORÇAS ELÁSTICAS INTRABUCAIS
 - 8.1 Elásticos de classe I
 - 8.2 Elásticos de classe II
 - 8.3 Elásticos de classe III
 - 8.4 Tipos e variações para:
 - 8.4.1 Desvios de linha mediana
 - 8.4.2 Mesializações e distalizações
 - 8.4.3 Fechamento de espaços
 - 8.4.4 Mordida aberta
 - 8.4.5 Cruzamento de mordida posterior
 - 8.4.6 Uso combinado de elásticos
- 9 – ACESSÓRIOS DIVERSOS
 - 9.1 Arcos linguais: tipos e ações
 - 9.2 Quad-Helix: tipos, funções, ativações e pré-ativações
 - 9.3 Bi-Helix: tipos, funções, ativações e pré-ativações
 - 9.4 Expansor de Haas
 - 9.5 Barra palatina
 - 9.6 Soldagem
 - 9.7 Métodos de distalização com Jones Jig, Gurins, Pêndulo de Hilgers
 - 9.8 Microimplantes como elementos de ancoragem

10- ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

- 10.1 Anatomia
- 10.2 Espaço biológico articular
- 10.3 Deslocamentos mandibulares
- 10.4 Funções e disfunções articulares
- 10.5 Fisiopatologia das ATM
- 10.6 Ressonância magnética e ATM
- 10.7 Tomografia computadorizada 3D Cone Beam

11 – REABILITAÇÃO NEURO OCLUSAL – RNO

- 11.1 Leis de crescimento e desenvolvimento
 - 11.1.1 Desenvolvimento póstero-anterior e transversal
 - 11.1.2 Desenvolvimento vertical de premolares e molares
 - 11.1.3 Desenvolvimento vertical dos incisivos
 - 11.1.4 Desenvolvimento da situação do plano oclusal
- 11.2 Método Sintomatológico Gnatostático Planas
 - 11.2.1 Gnatostato
 - 11.2.2 Arco facial
 - 11.2.3 Calcógrafo
 - 11.2.4 Simetrógrafo
 - 11.2.5 Ficha gnatostática: traçado e interpretações
- 11.3 Articulador semi-ajustável Dentatus ARL Planas
 - 11.3.1 Ajustes do articulador
 - 11.3.2 Arco Facial
 - 11.3.3 Montagem de modelos
 - 11.3.4 Exercícios de ajustes oclusais em modelos
- 11.4 Montagem de prótese total no articulador semi-ajustável
 - 11.4.1 Placas base e roletes de cera
 - 11.4.2 Desgaste de Paterson
 - 11.4.3 Seleção de dentes
 - 11.4.4 Enceramento
 - 11.4.5 Montagem de dentes
 - 11.4.6 Ajuste oclusal em balanceio
 - 11.4.7 Ajuste oclusal em trabalho
- 11.5 Conceito da Mínima Dimensão Vertical
 - 11.5.1 Ângulos Funcionais Mastigatórios
- 11.6 A mastigação viciosa
- 11.7 Estudo das assimetrias faciais
- 11.8 oria condilar de Gerber & Steinhardt
- 11.9 Ajuste oclusal em cêntrica: RC-OC
 - 11.9.1 Contatos cêntricos
 - 11.9.2 Interpretação das marcas de carbono
 - 11.9.3 Desvios em RC/OC
 - 11.9.3.1 Desvios anteriores
 - 11.9.3.2 Desvios posteriores
 - 11.9.3.3 Desvios laterais
 - 11.9.3.4 Exercícios de ajuste oclusal em RC/OC
- 11.10 Ajuste oclusal nos movimentos excêntricos
 - 11.10.1 Pontos de apoio oclusais: primários, secundários e intermediários
 - 11.10.2 Desgastes oclusais em trabalho e balanceio
- 11.11 Montagem de prótese total no articulador semi-ajustável
 - 11.11.1 Placas base e roletes de cera
 - 11.11.2 Desgaste de Paterson
 - 11.11.3 Seleção de dentes
 - 11.11.4 Enceramento
 - 11.11.6 Montagem de dentes
 - 11.11.7 Ajuste oclusal em balanceio
 - 11.11.8 Ajuste oclusal em trabalho

12 – PISTAS INDIRETAS PLANAS

- 12.1 Forma e atuação das Pistas Indiretas Planas
 - 12.1.1 Pistas: inclinações e princípios
 - 12.1.2 Arcos vestibulares: tipos e ações
 - 12.1.3 Arcos dorsais
 - 12.1.4 Tubos telescópicos
 - 12.1.5 Topes oclusais
 - 12.1.6 Estabilizadores
 - 12.1.7 Molas de presença: tipos e ações
 - 12.1.8 Equiplan
- 12.2 Terapêutica na 1ª dentição
 - 12.2.2 Atrofias de primeiro, segundo e terceiro grau
 - 12.2.3 Pistas diretas
- 12.3 Terapêutica na dentição mista e permanente
 - 12.3.2 Quadramento da mandíbula
 - 12.3.3 Atrofias sagitais e transversais
 - 12.3.4 Distoclusões
 - 12.3.5 Mesioclusões
 - 12.3.6 Sobremordidas
 - 12.3.7 Mordidas abertas

13 - BIONATOR DE BALTERS

- 13.1 Filosofia de Balters
 - 13.1.1 Objetivos do tratamento
 - 13.1.2 Papel da língua
 - 13.1.3 Importância do fechamento dos lábios
- 13.2 Representação gráfica do princípio do Bionator
 - 13.2.2 Polarização das formas bucais
- 13.3 O Bionator e seus elementos
 - 13.3.2 O plano de articulação
 - 13.3.3 Arco lingual
 - 13.3.4 Arco labial
 - 13.3.5 Laço bucinador
 - 13.3.6 Apoios dentais
 - 13.3.7 Desgastes interoclusais
- 13.4 Técnica para construção do bionator
 - 13.4.1 O modelo de trabalho e seus parâmetros
 - 13.4.2 A mordida construtiva
 - 13.4.3 Elementos de fiação
- 13.5 O aparelho básico
 - 13.5.1 Fiação, montagem e acrilização
- 13.6 O aparelho protetor
 - 13.6.1 Fiação, montagem e acrilização
- 13.7 O aparelho inversor
 - 13.7.1 Fiação, montagem e acrilização
- 13.8 O bionator com escudo
 - 13.8.1 Fiação, montagem e acrilização

14 – O ATIVADOR ABERTO ELÁSTICO DE KLAMMT

- 14.1 Princípios de ação
 - 14.1.2 Compressão maxilo-mandibular com distoclusão
 - 14.1.3 Protrusão dos anteriores superiores na distoclusão classe II div.1
 - 14.1.4 Mordida coberta (Deckbiss), mordida profunda (Tiefbiss), distoclusão classe II, div.2
 - 14.1.5 Pseudo-progenia, mordida cruzada anterior, mesioclusão classe III
 - 14.1.6 Mordida cruzada unilateral
 - 14.1.7 Em casos de extração indicadas
 - 14.1.8 Mordida cruzada anterior

- 14.1.9 Biprotusão alveolar
- 14.2 Descrição das peças constituintes
 - 14.2.2 Arco vestibular superior
 - 14.2.3 Arco vestibular inferior
 - 14.2.4 Molas frontais superiores e inferiores
 - 14.2.5 Molas Coffin
 - 14.2.6 As superfícies-guia e suas indicações
- 14.3 Disposição dos elementos-guia vestibulares e orais na região de incisivos nos casos de:
 - 14.3.2 Protrusão e distoclusão, incisivos inferiores retruídos
 - 14.3.3 Protrusão e distoclusão, quando os incisivos inferiores não puderem ser protruídos
 - 14.3.4 Decbiss com apinhamento anterior
 - 14.3.5 Pseudo-progenia
 - 14.3.6 Mordida aberta
 - 14.3.7 Biprotusão alveolar
- 10.3.7 PRÁTICA
 - 10.3.7.1 Fiação, montagem e acrilização dos A.E.A. para as diversas solicitações

15 - O MODELADOR ELÁSTICO DE BIMLER

- 15.1 Aparelho tipo A
 - 15.1.2 Variação 1 Padrão
 - 15.1.3 Variação 2 Especial
 - 15.1.4 Variação 3 Hipo
 - 15.1.5 Variação 4 Extra
 - 15.1.6 Variação 5 Contra
 - 15.1.7 Variação 6 Bipro
- 15.2 Aparelho tipo B
 - 15.2.1 Variação 2 Especial
 - 15.2.2 Variação 3 Hipo
 - 15.2.3 Variação 4 Extra
 - 15.2.4 Variação 5 Contra
 - 15.2.5 Variação 6 Bipro
- 15.3 Aparelho tipo C
 - 15.3.1 Variação 1 Padrão
 - 15.3.2 Variação 2 Especial
 - 15.3.3 Variação 3 Hipo
 - 15.3.4 Variação 4 Extra
 - 15.3.5 Variação 5 Contra
 - 15.3.6 Variação 6 Bipro
- 15.4 O modelador elástico de Bimler modificado
- 15.5 Confeção das peças do modelador elástico
 - 15.5.1 Arco vestibular
 - 15.5.2 Mola Coffin
 - 15.5.3 Molas frontais
 - 15.5.4 Arcos dorsais
 - 15.5.5 Gravata
 - 15.5.6 Amortecedores
 - 15.5.7 Levantes de mordida
 - 15.5.8 Grade lingual
 - 15.5.9 Acessórios variados
 - 15.5.10 Fiação, montagem e acrilização do MEB tipo A
 - 15.5.11 Fiação, montagem e acrilização do MEB tipo B
 - 15.5.12 Fiação, montagem e acrilização do MEB tipo C

16. O REGULADOR DE FUNÇÃO DE FRÄNKEL

- 16.1 Fisiologia do complexo orofacial
 - 16.1.1 Respiração
 - 16.1.2 Válvulas de selamento

- 16.1.3 Equilíbrio neuro-muscular
- 16.1.4 Mecanismos de pressão nas vias aéreas
- 16.1.5 O binômio pressão/tensão no RF

- 16.2 Teoria das Matrizes Funcionais de Moss
 - 16.2.1 A unidade funcional neurocraniana
 - 16.2.2 matriz funcional periostal
 - 16.2.3 A matriz funcional capsular
 - 16.2.4 A unidade esquelética
 - 16.2.5 Demonstração da construção do RFF 3

II - ÁREA DE DOMÍNIO CONEXO

- 1 – Metodologia do Ensino, Pesquisa e Didática
- 2 – Ética e Legislação Odontológica
- 3 – Bioética
- 4 – Emergência Médica em Odontologia
- 5 – Anatomia
- 6 – Fisiologia
- 7 – Histologia
- 8 – Radiologia e Imaginologia Odontológica
- 9 – Cirurgia Ortognática