



INTRODUÇÃO À ODONTOLOGIA E AOS BIOMATERIAIS

1. Introdução
2. Novas palavras – termos técnicos
3. Órgão dental e periodonto
4. Relação dente/crânio
5. Classificação dos dentes
6. Erupção dos dentes
7. Numeração dos dentes
8. Faces dos dentes
9. Lesão de cárie e seu diagnóstico
10. Classificação das cavidades
11. Tipos de restauração

Vídeo 1

1. Introdução

Objetivos desta aula

Biomateriais para uso direto

- Materiais para prevenção da cárie e doença periodontal
- Cimentos odontológicos
- Amálgama
- Sistemas adesivos
- Resinas compostas (compósitos)
- Materiais para clareamento

2. Novas palavras – termos técnicos

- Comunicação precisa
- Familiarização com os termos técnicos odontológicos

3. Órgão dental e periodonto

- Dente é um órgão
- Polpa – tecido conjuntivo frouxo
- Dentina – tecido mineralizado
- Esmalte – tecido mineralizado

Polpa:

- Tecido conjuntivo frouxo
- Tecido vivo não mineralizado
- Vascularizado
- Inervado – terminações livres

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 1: <http://gg.gg/capelA1V1slides>

Vídeo 2

Esmalte:

Hidroxiapatita (parte mineral do dente) – 85%

Proteínas – 3%

Água – 12%

- Altamente mineralizado
- Solúvel em meio ácido
- Composição homogênea – facilidade de adesão a materiais sintéticos
- Semi permeável – permite o clareamento dental

Dentina:

Hidroxiapatita (parte mineral do dente) – 50%

Proteínas – 30%

Água – 20%

- Menos mineralizado
- Solúvel em meio ácido
- Muito permeável
- Composição heterogenia – dificuldade de adesão a materiais sintéticos

- Hidrofílico – interfere nos processos de colagem

Estruturas dentais

- Coroa clínica/anatômica
- Raiz clínica/anatômica
- Limite amelocementário
- Esmalte
- Dentina
- Polpa
- Cimento
- Osso Alveolar
- Ligamento periodontal



Periodonto: toda a estrutura que reveste o dente

- Cimento
- Osso alveolar
- Ligamento periodontal
- Gengiva

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 2: <http://gg.gg/capelA1V2slides>

Vídeo 3

4. Relação dente/crânio

- Mandíbula – arco inferior
- Maxila – arco superior

5. Classificação dos dentes

- 5.1. Quanto a cronologia (decíduos e permanentes)
- 5.2. Quanto à posição (anteriores e posteriores; superiores e inferiores; esquerdo e direito)
- 5.3. Quanto à função mastigatória (cortantes e triturantes)

5.1. Cronologia da dentição

- Decídua – 10 dentes no arco superior e 10 dentes no arco inferior

- Permanente – 14 dentes no arco superior e 14 dentes no arco inferior – sem incluir os terceiros molares
- Mista – entre 6 e 7 anos de idade – quando existem dentes decíduos e permanentes nas arcadas

5.2. Quanto à posição

- Superiores – maxila
- Inferiores – mandíbula
- Anteriores – incisivos e caninos
- Posteriores – pré-molares e molares

5.3. Quanto à função mastigatória

- Incisivos – dentes para cortar
- Caninos – dentes para rasgar
- Pré-molares – só existem na arcada permanente – dentes para moer
- Molares – dentes para moer

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 3: <http://gg.gg/capelA1V3slides>

Vídeo 4

6. Erupção dos dentes

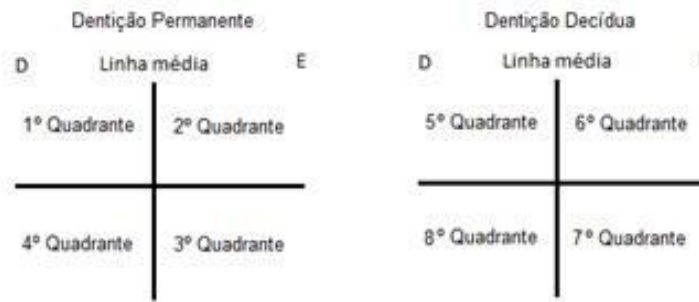
Os dentes decíduos são esfoliados para dar espaço para os dentes permanentes, até que perto dos 18 anos, mais ou menos, nascem os dentes do siso, vulgarmente chamados de dentes do juízo.

7. Numeração dos dentes

- Traçar linha média – dividindo o rosto em duas metades – lado direito e lado esquerdo
- Traçar linha horizontal entre as duas arcadas, superior e inferior
- Temos 4 quadrantes – sistema de notação dental da Organização Internacional de Padronização (ISO)
- Quadrantes numerados em sentido horário, começando pelo hemi arco superior direito

Dentes PERMANENTES: arco superior direito (1); arco superior esquerdo (2); arco inferior esquerdo (3); arco inferior direito (4).

Dentes DECÍDUOS: arco superior direito (5); arco superior esquerdo (6); arco inferior esquerdo (7); arco inferior direito (8).



Dentes PERMANENTES X Dentes DECÍDUOS

Dente Permanente															
Superior Direito								Superior Esquerdo							
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
Inferior Direito								Inferior Esquerdo							
Dentes Deciduos (Dentes de leite)															
Superior Direito								Superior Esquerdo							
			55	54	53	52	51	61	62	63	64	65			
			85	84	83	82	81	71	72	73	74	75			
Inferior Direito								Inferior Esquerdo							

Outros métodos: Método de notação Palmer

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 4: <http://gg.gg/capelA1V4slides>

Vídeo 5

8. Faces dos dentes

Traçar linha entre os incisivos centrais – lado direito e lado esquerdo da arcada dentária

- Face mesial – voltada para a linha média
- Face distal – distando da linha média
- As faces distais e mesiais também são chamadas de proximal ou interproximal
- Face vestibular – voltadas para as bochechas
- Face palatina – arco superior – voltadas para o palato – face palatina
- Face lingual – arco inferior – voltadas para a língua do paciente
- Face incisal (anteriores) – ponta dos dentes
- Face oclusal (posteriores) –

Resumo:

Mesial e distal (proximal ou interproximal)

Vestibular e palatina (arco superior) ou lingual (arco inferior)

Incisal (anteriores) e oclusal (posteriores)

9. Lesão de cárie e seu diagnóstico

Formação da lesão de cárie: sacarose dependente, bactérias excretam ácido que dissolvem a parte mineral do dente – necessário higienizar os dentes para prevenir a formação da lesão de cárie.

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 5: <http://gg.gg/capelA1V5slides>

Vídeo 6

Continuação – 9. Lesão de cárie e seu diagnóstico

- 9.1. Exame visual/táctil
- 9.2. Radiográfico – radiolúcido ou radiopaco
- 9.3. Fluorescência

10. Classificação das cavidades

10.1. Quanto à origem

- Cavidades **patológicas** ou naturais
- Cavidades **terapêuticas** ou artificiais

10.2. Quanto à localização no dente – a classificação mais usada é a Classificação de Black:

- Classe I - faces oclusais de dentes posteriores, faces palatinas de molares, sulcos de faces vestibulares de dentes posteriores, pré-molares e regiões de cingulo de caninos superiores).
- Classe II - face proximal de dentes posteriores)
- Classe III - face proximal de dentes anteriores sem envolvimento da borda incisal
- Classe IV - face proximal de dentes anteriores envolvendo borda incisal
- Classe V - no terço cervical da face vestibular (lingual ou palatina) de dentes anteriores e posteriores

Outras classificações:

- Classe VI de Howard e Simon – bordas incisais anteriores e/ou pontas de cúspides de dentes posteriores
- Classe I de Sockwell – fissuras incipientes na face vestibular de dentes anteriores

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 6: <http://gg.gg/capelA1V6slides>

Vídeo 7

10.3. Quanto à profundidade da cavidade

- Rasa
- Média
- Profunda

11. Tipos de restauração:

O que é restaurar: devolver forma, função e estética ao elemento dentário; proporcionar vedamento da interface dente/restauração (evitar infiltração e acúmulo de placa bacteriana) e longevidade.

11.1. Restauração provisória

- Curta duração
- Longa duração - longevidade

11.2. Restauração definitiva

11.3. Restauração Direta X Restauração Indireta

- Direta: realizada pelo cirurgião-dentista diretamente no dente do paciente;
- Indireta: confeccionada por um técnico em prótese (protético) sobre um modelo de gesso obtido a partir de um molde dos arcos dentários do paciente

Resumo dos tipos de restaurações:

Restauração Direta Provisória	Restauração Direta Definitiva
Restauração Indireta Provisória	Restauração Indireta Definitiva

Para baixar o arquivo PDF com os Slides Aula 1 – Vídeo 7: <http://gg.gg/capelA1V7slides>

Palavras chaves:

Arco superior	Arco inferior
Biomateriais	Órgão dental
Cavidade patológica	Cavidade terapêutica
Cimento	Osso alveolar
Classe II	Classe III
Classe IV	Classe V
Classificação de Black	Classe I
Composição homogênea	Composição heterogênea
Dentes posteriores	Face mesial
Dentição permanente	Dentição mista
Dentina	Polpa
Esmalte	Periodonto
Face distal	Face proximal ou interproximal
Face lingual	Face incisal
Face oclusal	Lesão de cárie
Face vestibular	Face palatina
Gengiva	Ligamento periodontal
Hemi arco	Dentes anteriores
Hidroxiapatita	Mandíbula
Maxila	Dentição decídua
Numeração das arcadas	Numeração dos dentes
Restauração de curta duração	Restauração de longa duração
Restauração direta	Restauração indireta
Restauração provisória	Restauração definitiva

Onde aprender mais:

<http://gg.gg/capeloutros01>

<http://gg.gg/capeloutros02>