



DENTIÇÕES DECÍDUA E PERMANENTE

Erupção dental decídua e
permanente

Profª Drª Ana Lidia Ciamponi
Tutora: Vanessa Vieira Pinto
2010

Erupção dos Incisivos Decíduos

- corte dos alimentos
- sobremordida profunda
- primeiro senso de oclusão
- movimento de excursão da mandíbula



Erupção dos Primeiros Molares Decíduos

- primeiro sentido de Dimensão Vertical
- situação topo à topo
- estabelecimento inicial da R.C.
- maior definição da A.T.M.



Camargo, LB

Erupção dos Caninos Decíduos

- guia canina
- movimentos de lateralidade da mandíbula



Erupção dos Segundos Molares Decíduos

- dentição completa
- maior definição da A.T.M.



Sequência e cronologia favorável de erupção da dentição decídua

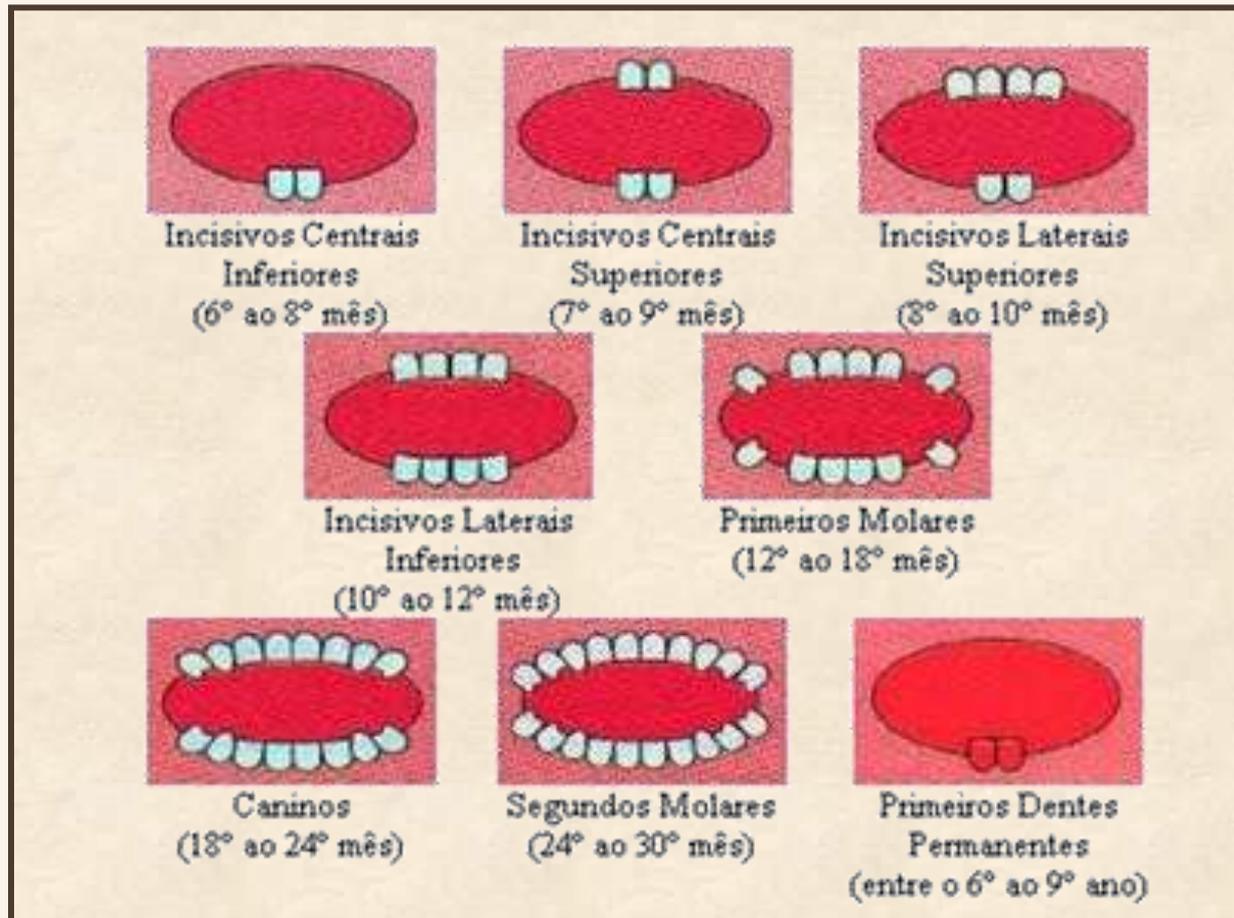
Dente	Inferior*	Superior*
Incisivo central	8,15	10,73
Incisivo lateral	14,15	12,77
Primeiro molar	16,69	16,30
Canino	20,83	20,40
Segundo molar	27,51	28,58

*em meses

Haddad, AE

Sequência: IC inf; IC sup; IL sup; IL inf; 1º mol sup;
1º mol inf; C sup; C inf; 2º mol inf; 2º mol sup

Sequência e cronologia favorável de erupção da dentição decídua



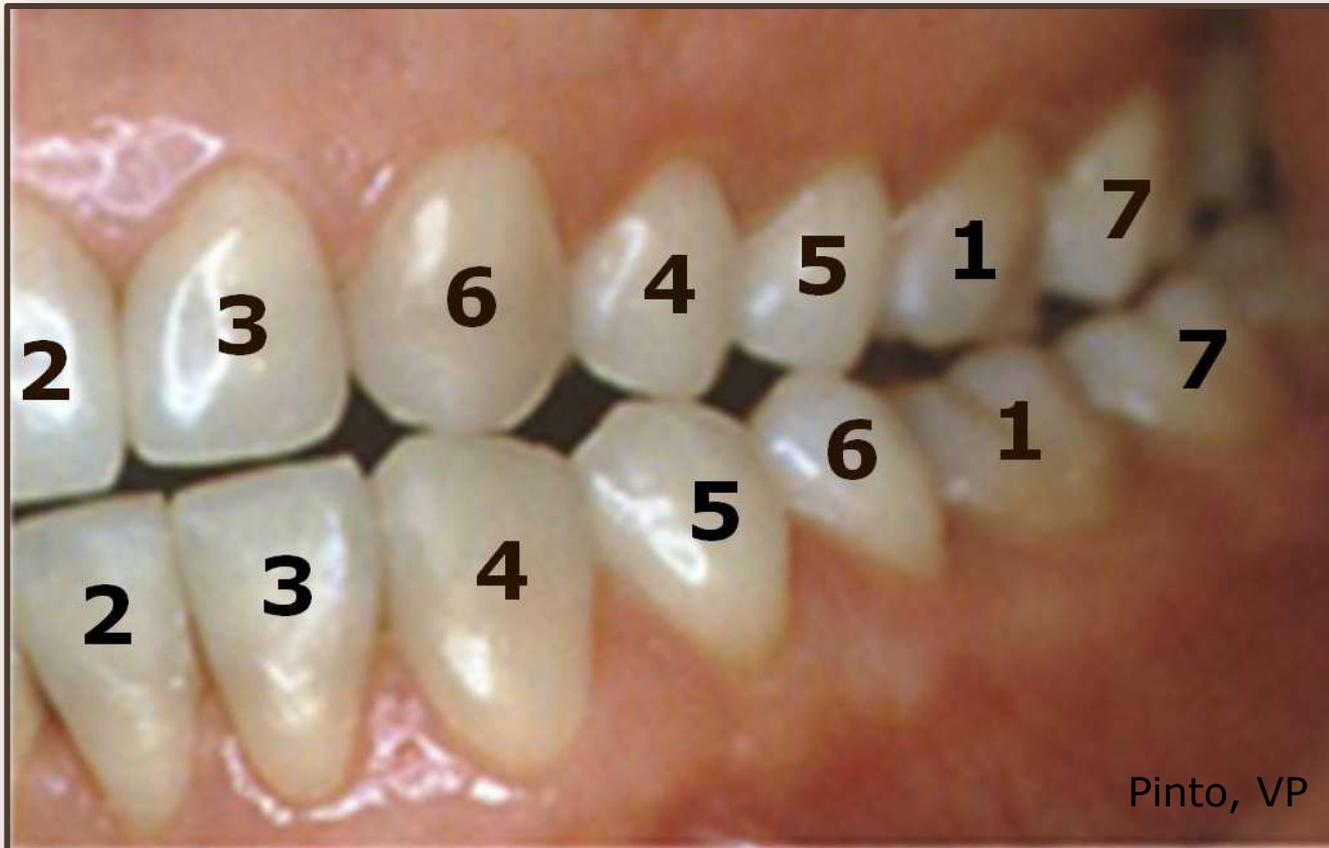
A erupção dos dentes permanentes inicia-se após a calcificação total da coroa e este processo pode sofrer modificações por influência:
genética, nutricional, distúrbios mecânicos, processos patológicos e menarca.

Sequência e cronologia favorável de erupção da dentição permanente

Dente		Início da formação da matriz do esmalte e da dentina	Quantidade de matriz do esmalte formada ao nascimento	Esmalte completado	Saída para a cavidade bucal	Raiz completada		
Dentição permanente	Superior	Incisivo central	3-4 meses		4-5 anos	7-8 anos	10 anos	
		Incisivo lateral	10-12 meses		4-5 anos	8-9 anos	11 anos	
		Canino	4-5 meses		6-7 anos	11-12 anos	13-15 anos	
		Primeiro pré-molar	1 ½ - 1 ¾ anos		5-6 anos	10-11 anos	12-13 anos	
		Segundo pré-molar	2 - 2 ¼ anos		6-7 anos	10-12 anos	12-14 anos	
		Primeiro molar	Ao nascimento	Às vezes indícios	2 ½ - 3 anos	6-7 anos	9-10 anos	
		Segundo molar	2 ½ - 3 anos		7-8 anos	12-13 anos	14-16 anos	
		Terceiro molar	7-9 anos		12-16 anos	17-21 anos	18-25 anos	
		Inferior	Incisivo central	3-4 meses		4-5 anos	6-7 anos	9 anos
			Incisivo lateral	3-4 meses		4-5 anos	7-8 anos	10 anos
		Canino	4-5 meses		6-7 anos	9-10 anos	12-14 anos	
		Primeiro pré-molar	1 ¾ - 2 anos		5-6 anos	10-12 anos	12-13 anos	
		Segundo pré-molar	2 ¼ - 2 ½ anos		6-7 anos	11-12 anos	13-14 anos	
		Primeiro molar	Ao nascimento	Às vezes indícios	2 ½ - 3 anos	6-7 anos	9-10 anos	
		Segundo molar	2 ½ - 3 anos		7-8 anos	11-13 anos	14-15 anos	
		Terceiro molar	8-10 anos		12-16 anos	17-21 anos	18-25 anos	

Cronologia da dentição humana (Logan e Kronfield)

Sequência favorável de erupção da dentição permanente



Pinto, VP

Variações na Cronologia de Erupção

- Fatores gerais:
 - ✓ fator genético;
 - ✓ sexo: na dentição permanente, sabe-se que a erupção nas meninas é mais precoce que nos meninos, pois as meninas na pré-puberdade e puberdade têm desenvolvimento biológico mais rápido que os meninos;
 - ✓ ambiente: crianças que moram em grandes centros têm erupção mais precoce que as de zona rural;



Variações na Cronologia de Erupção

- Fatores gerais:
 - ✓ problemas endócrinos (hipotireoidismo, hipotuitarismo). O excesso de funcionamento dessas glândulas geralmente provocam erupção precoce;
 - ✓ dente natal (presente na boca ao nascimento), dente neonatal (aparece nos primeiros 30 dias);
 - ✓ disostose cleidocraniana: dentes decíduos erupcionam normalmente, mas os dentes permanentes sofrem atraso, e a maioria não chega a erupcionar;

Variações na Cronologia de Erupção

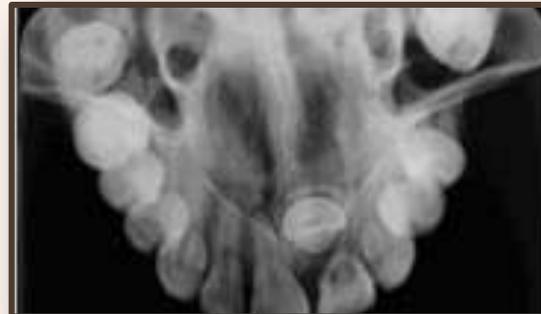
- Fatores gerais:
 - ✓ síndrome de Down: alterações na sequência, atraso de erupção;
 - ✓ displasia do ectoderma;
 - ✓ hipovitaminose D.

} atraso de erupção



Variações na Cronologia de Erupção

- Fatores locais:
 - ✓ hematoma de erupção: retardo discreto, em geral ocorre nos molares superiores;
 - ✓ cisto de erupção;
 - ✓ retenção prolongada de dente decíduo;
 - ✓ supranumerário;
 - ✓ odontoma;



Variações na Cronologia de Erupção

- Fatores locais:
 - ✓ dentes inclusos: perda da força eruptiva (algumas vezes por traumatismo na região afetada);
 - ✓ dentes impactados: barreira mecânica;
 - ✓ anquilose: geralmente em 2º molar decíduo;
 - ✓ perda prematura de dente decíduo;
 - ✓ fibrose gengival.



Estágios de Nolla

- 0: ausência de cripta
- 1: cripta formada
- 2: mineralização inicial
- 3: 1/3 de coroa formada
- 4: 2/3 de mineralização da coroa
- 5: coroa quase completa

- 6: coroa totalmente mineralizada
- 7: 1/3 de raiz formada
- 8: 2/3 de raiz formada
- 9: raiz quase formada, ápice aberto
- 10: raiz formada e ápice fechado

Estágios de Nolla

- A radiografia é comparada ao desenho.
- Se estiver entre 2 estágios: usado o valor médio ou o maior.
- Na época de erupção clínica, cerca de $\frac{3}{4}$ da raiz estão formados.



Referências

Guedes-Pinto AC. Erupção dentária. In: Guedes-Pinto AC. Odontopediatria. 7 ed. São Paulo: Santos 2003. p. 19-37.

Haddad AE. Cronologia e sequência de erupção dos dentes decíduos em crianças de 0 a 36 meses de idade do município de Guarulhos- São Paulo. [Dissertação de Mestrado] Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo. 1997. 106p.

Logan WMC, Kronfield R. Development of the human jaws and surrounding structures from birth to the age of fifteen years. J Amer Dent Assoc 1933, 20(3): 374-427.

Martins ALCF, Fazzi L, Haddad AE, Corrêa MSNP. Erupção dentária. In: Corrêa MSNP. Odontopediatria na primeira infância. São Paulo: Santos 2005. p.138-151.

vanessavp@usp.br