



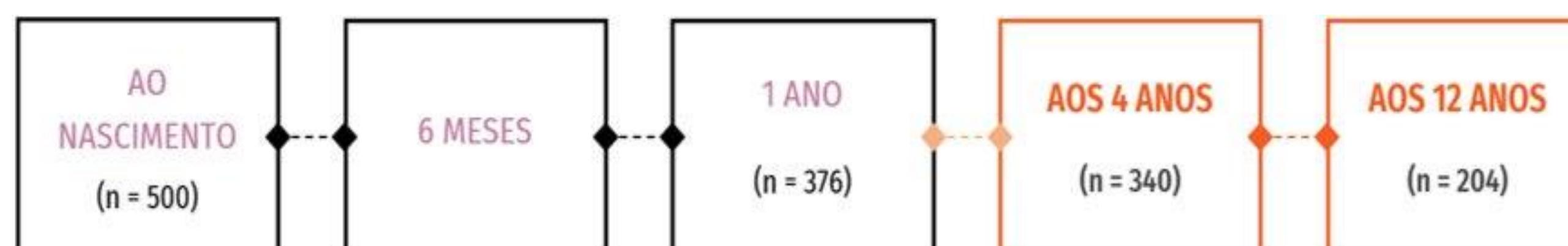
PADRÕES DE CÁRIE NA DENTIÇÃO DECÍDUA COMO PREDITORES DE CÁRIE NA DENTIÇÃO PERMANENTE: ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVA

Aveline R Freitas, Vanessa S L Braga¹, Paulo F Kramer, Eliane G Feldens, Carlos A Feldens
Universidade Luterana do Brasil – Canoas/RS
Apóio: Capes

OBJETIVOS

Estimar o risco de cárie em dentes permanentes aos 12 anos de idade e descrever medidas de acurácia diagnóstica de acordo com os padrões de cárie dentária na dentição decídua aos 4 anos de idade.

METODOLOGIA



Delineamento

- Coorte ao nascimento
- Crianças de São Leopoldo, Brasil, foram acompanhadas do nascimento aos 12 anos de idade.

Coleta de dados

- Variáveis sociodemográficas ao nascimento
- Cárie dentária aos 4 anos de idade (ceod)
- Cárie dentária aos 12 anos de idade

Aspectos éticos

- Aprovação por Comitê de Ética em Pesquisa
- Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

Análise de dados

- Regressão de Poisson com variância robusta
- Medidas de predição de cárie em dentes permanentes a partir de padrões de cárie na dentição decídua

RESULTADOS

Tabela 1 - Características dos participantes aos 4 e aos 12 anos de idade.

	Coorte 4 anos*		Amostra analisada**		
	%	Média (DP)	%	Média (DP)	
Variáveis maternas e ambiente familiar					
Idade materna ao nascimento (anos)		25,8 (6,7)		26,4 (6,7)	
Escolaridade materna (anos)		6,9 (2,7)		7,2 (2,7)	
Tipo de família: nuclear	71,3		71,2		
Renda familiar < 2 SM	27,8		27,5		
Variáveis crianças					
Sexo masculino	56,7		59,3		
Peso ao nascer (g)		3.357,6 (466,8)		3.378,7(459,6)	
Comprimento ao nascer (cm)		48,7 (2,0)		48,8 (2,0)	
Consumiu açúcar antes dos 6 meses	86,4		83,9		
ceod ≥1 aos 4 anos	62,9		61,8		
ceod aos 4 anos		3,8 (4,4)		3,5 (4,3)	

Tabela 2

Variável	N (%)	Dentição decidua (4 anos)		Dentição permanente (12 anos)		Modelo ajustado*
		CPOD≥1 n (%)	p	CPOD Média (DP)	p	
Número de lesões (CPI)						
Índice ceod			<0,001		<0,001	
0	78 (38,2)	23 (29,5)		0,54 (0,96)		1,00
1 a 2	31 (15,2)	11 (35,5)		0,58 (0,92)		1,10 (0,60-2,03)
3 a 4	34 (16,7)	15 (44,1)		0,62 (0,85)		1,52 (0,90-2,55)
5 a 8	32 (15,7)	15 (46,9)		0,88 (1,24)		1,76 (1,06-2,95)
≥ 9	29 (14,2)	22 (75,9)		2,21 (1,86)		2,51 (1,66-3,81)
Segmento atingido						
Anterior			0,035		0,033	
Não	124 (60,8)	45 (36,3)		0,68 (1,05)		1,00
Sim	80 (39,2)	41 (51,2)		1,11 (1,53)		1,32 (0,95-1,84)
Posterior			<0,001		<0,001	
Não	95 (46,6)	26 (27,4)		0,47 (0,90)		1,00
Sim	109 (53,4)	60 (55,0)		1,17 (1,46)		2,21 (1,51-3,23)
Superfície atingida						
Livre			0,010		0,003	
Não	123 (60,3)	43 (35,0)		0,60 (0,98)		1,00
Sim	81 (39,7)	43 (53,1)		1,22 (1,56)		1,54 (1,11-2,14)
Oclusal			<0,001		<0,001	
Não	99 (48,5)	28 (28,3)		0,48 (0,88)		1,00
Sim	105 (51,5)	58 (55,2)		1,20 (1,48)		2,08 (1,44-3,00)
Proximal			0,035		0,023	
Não	133 (65,2)	49 (36,8)		0,68 (1,05)		1,00
Sim	71 (34,8)	37 (52,1)		1,17 (1,57)		1,42 (1,02-1,97)

Tabela 3

Variável	S (%)	E (%)	VPP (%)	VPN (%)	A (%)
CPI					
Sim (ceod≥1)	73,3	46,6	50,0	70,5	57,8
CPI≥2*					
Sim	68,1	65,9	52,1	79,1	66,7
CPI – pontos de corte					
ceod≥2	67,4	50,8	50,0	68,2	57,8
ceod≥3	60,5	63,6	54,7	68,8	62,3
ceod≥4	52,3	70,3	56,2	66,9	62,7
ceod≥5	43,0	79,7	60,7	65,7	64,2
ceod≥6	39,5	83,9	64,2	65,6	65,2
ceod≥7	33,7	89,0	69,0	64,8	65,7
ceod≥8	26,7	93,2	74,2	63,6	65,2
ceod≥9	25,5	94,1	75,9	63,4	65,2
ceod≥10	19,8	94,9	73,9	61,9	63,2
Localização					
Segmento					
Lesão anterior	47,7	66,9	51,2	63,7	58,8
Lesão posterior	69,8	58,5	55,0	72,6	63,2
Superfície					
Oclusal	67,4	60,2	55,2	71,7	63,2
Proximal	43,0	71,2	52,1	63,2	59,3
Livre	50,0	67,8	53,1	65,0	60,3

CONCLUSÕES

Apresentar pelo menos uma lesão de cárie, cavitada ou não, lesões em dentes posteriores e em superfície oclusal na dentição decídua apresentaram o maior risco e sensibilidade de captar a ocorrência de cárie na dentição permanente.

REFERÊNCIAS

- Bernabe E, Marcenes W, Hernandez CR, Bailey J, Abreu LG, Alipour V, et al. Global, Regional, and National Levels and Trends in Burden of Oral Conditions from 1990 to 2017: A Systematic Analysis for the Global Burden of Disease 2017 Study. *J Dent Res.* 2020;99(4):362–73.
- Fee PA, Riley P, Worthington HV, Clarkson JE, Boyers D, Beirne PV. Recall intervals for oral health in primary care patients. *Cochrane Database Syst Rev.* 2020;2020.
- Feldens CA, Ardenghi TM, Dos Santos Nóbrega AI, Vargas-Ferreira F, Hernandez PAG, Kramer PF. Clarifying the Impact of Untreated and Treated Dental Caries on Oral Health-Related Quality of Life among Adolescents. *Caries Res.* 2016;50(4):414–21.
- Fontana M, Carrasco-Labra A, Spallek H, Eckert G, Katz B. Improving Caries Risk Prediction Modeling: A Call for Action. *J Dent Res.* 2020;99(11):1215–20.
- Halasa-Rappel YA, Ng MW, Gaumer G, Banks DA. How useful are current caries risk assessment tools in informing the oral health care decision-making process? *J Am Dent Assoc.* 2019;150(2):91-102.e2.
- Hall-Scuillin E, Whitehead H, Milsom K, Tickle M, Su T-L, Walsh T. Longitudinal Study of Caries Development from Childhood to Adolescence. *J Dent Res.* 2017;96(7):762–7.
- Ismail AI, Tellez M, Pitts NB, Ekstrand KR, Ricketts D, Longbottom C, et al. Caries management pathways preserve dental tissues and promote oral health. *Community Dent Oral Epidemiol.* 2013;41(1):e12–40.
- Martignon S, Pitts NB, Goffin G, Mazeved M, Douglas GVA, Newton JT, et al. CariesCare practice guide: consensus on evidence into practice. *Br Dent J.* 2019;227(5):353–62.
- Mejare I, Axelsson S, Dahlén G, Espelid I, Norlund A, Tranæus S, et al. Caries risk assessment. A systematic review. *Acta Odontol Scand.* 2014;72(2):81–91.
- Peres MA, Macpherson LMD, Weyant RJ, Daly B, Venturelli R, Mathur MR, et al. Oral diseases: a global public health challenge. *The Lancet.* 2019;394(10194):249–60.
- Reyes LT, Knorst JK, Ortiz FR, Mendes FM, Ardenghi TM. Pathways influencing dental caries increment among children: A cohort study. *Int J Paediatr Dent.* 2020;
- Righolt AJ, Jevđević M, Marcenes W, Listl S. Global-, Regional-, and Country-Level Economic Impacts of Dental Diseases in 2015. *J Dent Res.* 2018;97(5):501–7.
- Twetman S. Caries risk assessment in children: how accurate are we? *Eur Arch Paediatr Dent.* 2016;17(1):27–32.
- Twetman S, Banerjee A. Caries Risk Assessment. In: Chapple ILC, Papapanou PN, organizadores. *Risk Assessment in Oral Health: A Concise Guide for Clinical Application.* Cham: Springer International Publishing; 2020. p. 89–100.
- Twetman S, Fontana M. Patient Caries Risk Assessment. In: Pitts N, organizador. *Detection, Assessment, Diagnosis and Monitoring of Caries.* Basel: KARGER; 2009. p. 91–101.
- Watt RG. Strategies and approaches in oral disease prevention and health promotion. *Bull World Health Organ.* 2005;83(7):711–8.
- Watt RG, Daly B, Allison P, Macpherson LMD, Venturelli R, Listl S, et al. Ending the neglect of global oral health: time for radical action. *The Lancet.* 2019;394(10194):261–72.
- Young DA, Fa BA, Rogers N, Rechmann P. The Effect of Calibration on Caries Risk Assessment Performance by Students and Clinical Faculty. *J Dent Educ.* 2017;81(6):667–74.