



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

PREVALENCIA DE CARIES EN PRIMEROS MOLARES PERMANENTES EN NIÑOS DE 5 A 9 AÑOS EN LA CIUDAD DE CORDOBA

Beatriz K. de Leikij(*)

El problema de las caries en los niños se manifiesta en todo el mundo.

Arciniega Cerrada² observó un alarmante porcentaje de caries dental entre los niños de edad escolar; de 14.000 niños fichados, de seis a catorce años, un 75% estaba afectado de caries.

Halikis³ encontró en 1195 niños entre 5 y 15 años una marcada incidencia de caries en los primeros molares permanentes.

Herr⁴ observó un aumento en la cantidad de caries durante el año posterior a la erupción de cada uno de los elementos dentarios, siendo los primeros molares permanentes los más afectados.

Volker Joseph⁵ en un estudio epidemiológico de la caries, demostró que los primeros molares permanentes entre los 6 a 12 años aportaban la mayor proporción de caries. A los 7 años un 25% de los primeros molares inferiores estaban cariados. Este valor aumentaba a más del 50%

(*) Agregada a la Cátedra de Odontopediatria. Armenia 155 - Córdoba. Rep. Argentina.

a los 9 años, y a un 70% a los 12 años; les correspondía a los molares superiores el 12%, el 35% y 52 por ciento en las mismas edades.

Este trabajo se realizó con el propósito de estudiar la prevalencia de caries en los primeros molares permanentes, en niños de 5 a 9 años en la ciudad de Córdoba, y compararlos con las cifras dadas por otros autores.

MATERIALES Y METODOS

Para realizar este estudio se examinaron los cuatro primeros molares permanentes en 1021 niños de ambos sexos, entre 5 y 9 años elegidos al azar, de tres colegios de la capital, niños que concurrían a la Cátedra de Odontopediatria para su atención, y niños de consultorio privado, es decir, de distinto nivel social.

El examen se realizó con espejo, explorador y buena luz natural. Fue efectuado por una sola persona.

La significación de los resultados se obtuvo por el método de la "t" de Student.

RESULTADOS

En ambos sexos:

De los 1021 niños examinados correspondieron al sexo masculino 642 niños, y al femenino 379.

Del total de examinados, 135 niños de 5 a 8 años no tenían sus primeros molares permanentes en boca,

lo que puede observarse en el cuadro I.

VALORES ABSOLUTOS

	5		6		7		8		9	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
404 cariados	7	10	37	37	76	59	37	37	84	20
482 sin caries	32	27	94	66	101	34	43	35	44	6
135 RAP erupción-	55	18	26	8	5	2	1	0	0	0
1021 Total	94	75	157	111	182	95	81	72	128	26

CUADRO I - Total de niños examinados.-Número de primeros molares permanentes cariados, sin caries y sin erupcionar, expresados en valores absolutos.-

En este mismo cuadro figuran por edades y por sexo los valores absolutos de los elementos cariados y sin caries.

y por sexo, encontramos que a los 5 años hay mayor prevalencia de caries en el sexo femenino que en el masculino, pero esta diferencia no es estadísticamente significativa. (Cuadro II, figura 1).

Analizando la muestra por edades

VALORES PORCENTUALES

	5		6		7		8		9	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Cariados	7,5	13,4	23,6	33,3	41,8	62,1	45,7	51,4	65,6	76,9
Sin Caries	34,0	35,9	59,9	59,5	55,5	35,8	53,1	48,6	34,4	23,1
Sin Erupcionar	58,5	50,7	16,5	7,2	2,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,0

CUADRO II - Porcentajes de primeros molares permanentes cariados, sin caries y sin erupcionar.-

A los 6 años el porcentaje de caries es mayor, manteniéndose más elevado en el sexo femenino, pero sin significación estadística. (Cuadro II figura 1).

masculino, en forma estadísticamente significativa: $p < 0,001$. (Cuadro II figura 1).

A los 7 años se eleva aún más el porcentaje de caries, siendo mayor en el sexo femenino con respecto al

A los 8 años disminuye el porcentaje de caries en ambos sexos, y a los 9 años, el porcentaje de caries aumenta nuevamente, siendo este mayor en el sexo femenino, sin significación estadística. (Cuadro II fig. 1).

PORCENTAJE DE CARIES EN PRIMEROS MOLARES PERMANENTES EN VARONES Y MUJERES DE 5 a 9 años

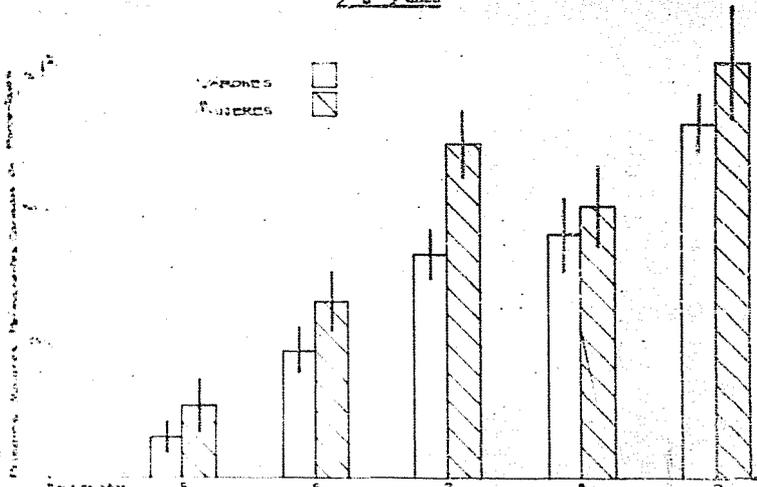


Fig. 1.- Se observa en la figura la prevalencia de caries en primeros molares permanentes, expresado en porcentajes, en varones y mujeres de 5 a 9 años.- Las líneas verticales indican el error standard del porcentaje.-

En el sexo masculino:

Si hacemos el estudio de los valores porcentuales comparando la prevalencia de caries en el sexo masculino, a distintas edades, vemos que se observa un incremento en los porcentajes desde los 5 a los 9 años, con significación estadística entre todas las edades, de 6 a 5; 7 a 5; 8 a 5; y 9 a 5 con $p < 0,001$. Estos datos pueden observarse en el cuadro II, donde también se observa que a los 7, 8, y 9 años el porcentaje de caries es mayor, comparado con los 6 años, con $p < 0,001$, en todos los casos.

Comparando la prevalencia de caries entre 7 y 8 años (figura 2) se observa que la diferencia no es estadísticamente significativa, pero sí lo

es entre 7 y 9 años (mayor en estos últimos), con $p < 0,001$. Entre los 8 y 9 años existe un porcentaje mayor a los 9 años, ya señalado, que es también estadísticamente significativo, con $p < 0,005$.

En el sexo femenino:

Si se hace el mismo estudio comparativo entre las diferentes edades del sexo femenino, se observa un mayor porcentaje de caries al aumentar la edad, como puede verse en la figura 3.

La diferencia es estadísticamente significativa entre 6 y 5 años, con $p < 0,005$. Entre 7 y 5; 8 y 5; 9 y 5; con $p < 0,001$. Entre 7 y 6, $p < 0,001$; 8 y 6, $p < 0,02$; 9 y 6, $p < 0,001$. Entre 8 y 7 años, y 9 y 7 años, con un

PREVALENCIA DE CARIES EN EL SEXO MASCULINO COMPARANDO LAS DIFERENTES EDADES (5 a 9 años)

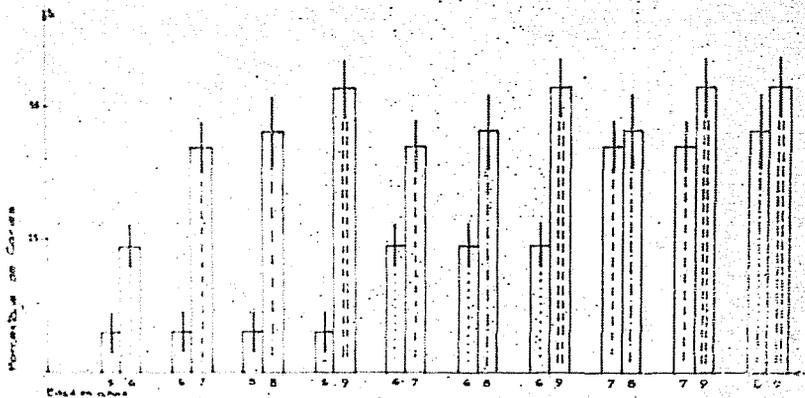


Fig. 2.- En la figura se observa la prevalencia de caries en varones de 5 a 9 años comparando las diferentes edades entre sí.-
Las líneas verticales en trazo grueso expresan el error standard del porcentaje.-

PREVALENCIA DE CARIES EN EL SEXO FEMENINO COMPARANDO LAS DIFERENTES EDADES (5 a 9 años)

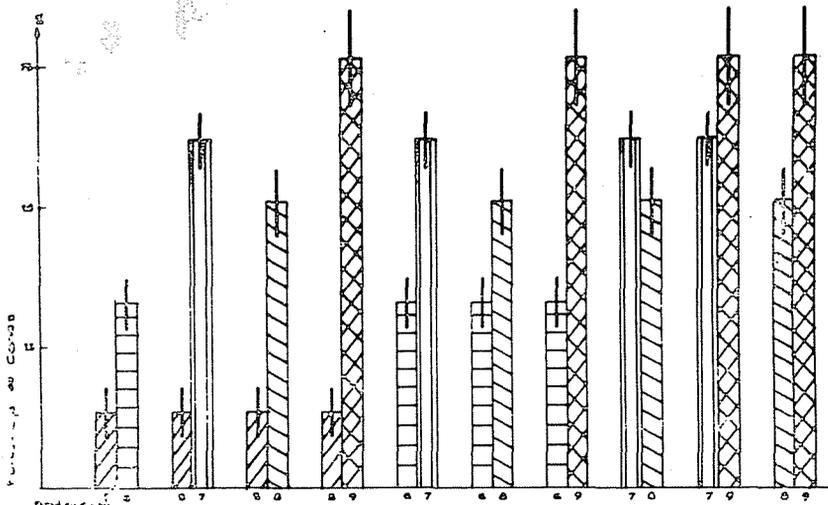


Fig. 3.- En la figura se observa la prevalencia de caries en mujeres de 5 a 9 años comparando las diferentes edades entre sí.-
Las líneas verticales en trazo grueso expresan el error standard del porcentaje.-

incremento a los 9 años, no se observan diferencias estadísticamente significativas. Entre 8 y 9 años, con el porcentaje mayor observado en la

última edad, la significación estadística es de $p < 0,02$.

Comparando los elementos caria-

dos, si pertenecen al maxilar o mandíbula, tanto en valores absolutos como en porcentuales, vemos que es-

tos valores son superiores en mandíbula. (Cuadros III y IV).

VALORES PORCENTUALES

	5		6		7		8		9	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Sup. Izq. y Der.	14,3	10,0	16,2	13,5	19,7	6,8	16,2	5,4	10,8	0,0
Inf. Izq. y Der.	71,5	70,0	37,9	37,8	51,3	47,5	54,0	35,1	48,8	40,0

CUADRO IV - Porcentajes de primeros molares permanentes cariados en maxilar y mandíbula.-

VALORES ABSOLUTOS

	5		6		7		8		9	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Sup. Izq. y Der.	1	1	6	5	15	4	6	2	9	0
Inf. Izq. y Der.	5	7	14	14	39	28	20	13	41	8

CUADRO III.- Número de primeros molares permanentes cariados, en maxilar y mandíbula, expresados en valores absolutos.-

DISCUSION:

Estamos de acuerdo con los distintos autores y entre ellos con Volker⁴ que encuentra a los 6 años un porcentaje del 20% de caries en los primeros molares permanentes, mientras que en nuestra muestra es del 18%

Pero haciendo la división por sexo vemos que en las niñas el porcentaje de caries es mayor que en los varones; esto podría explicarse diciendo que al erupcionar antes en el sexo femenino que en el masculino están expuestos al medio bucal a una edad menor.

De la observación del cuadro II y figura 1, surge claramente que el porcentaje de caries es mayor en las niñas, pero sin significación estadística en las dos primeras edades estudiadas, alcanzando dicha significación a los 7 años ($p < 0,001$). Al llegar a los 8 años en el grupo estudiado, hay un incremento de caries en el sexo masculino y disminución en el femenino, con lo cual, la diferencia que se había hecho estadísticamente significativa, deja de serlo.

Este hecho puede ser atribuido a la naturaleza de la muestra tomada, que a pesar de haber sido al azar, incluyó en estas edades niñas de mejor condición socioeconómica, y con una dieta más equilibrada.

Allegrotti y colaboradores,¹ en un estudio realizado, sobre prevalencia de caries en primeros molares permanentes, en el curso del primer año de vida post eruptiva, encontraron un 42% de dichos elementos cariados, perdidos y obturados. En nuestro trabajo encontramos un 51,9%.

Salvando la situación de que estos niños fueron elegidos al azar y no el mismo niño a diferentes edades, podemos concluir: el problema de la prevalencia de caries es de tal magnitud que debe ser encarado por medio de las fluoración, de las aguas, higiene, alimentación correcta, y adecuada atención odontológica a nivel oficial y privado.

RESUMEN

Se estudiaron 1021 niños de ambos sexos, observándose una prevalencia de caries en las niñas mayor que en los varones, en todas las edades, siendo significativa esta diferencia sólo en los 7 años.

Comparando las distintas edades, en un mismo sexo, se observó un incremento significativo del porcentaje de caries, al aumentar la edad, tanto en varones como en mujeres.

SUMMARY

One thousand and twenty one boys and girls were studied; a greater number of caries were observed in the girls in all ages, this difference being significant at seven years old.

Comparing the different ages, in the same sex, an increase of the percentage of caries was observed while increasing the age in boys as well as in girls.

AGRADECIMIENTO

La autora agradece a la Dra. Florentina Madoery de Bonet por el asesoramiento y la supervisión de este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

1. Allegrotti, Bordoni, Doño, Manfredi y Pe-reyra.: Prevalencia de caries en primeros molares permanentes, en el curso del primer año de vida post eruptiva. Rev. Asoc. Odont. Argentina. 54: 217-222. 1966.
2. Arciniega Cerrada A.: Consideraciones sobre el aspecto social de la Odontopediatría. Rev. Hispano - Americana de Odontología. 40: 55-64. 1970.
3. Halikis S. E.: A Study of dental caries in a groupe of western Australian. Part. 1. The incidence of dental caries in permanent teeth. Aust. Dent. J. 7: 465-570. 1963.
4. Herr A. E.: La boca teórica. Anales de Med. Pb. 4: 263-277. 1952.
5. Volker J.: Epidemiología de la caries dental. Finn S. Odontopediatría Clínica. 1ª Ed. Editorial Bibliográfica Arg. 1964.