

KNOWLEDGE OF PARENTS OF PRESCHOOLERS REGARDING ERUPTION AND CARIES PREVENTION OF THE FIRST PERMANENT TEETH

Liana Bereșescu (1); Lucia Coșa (2); Mihai Pop (1); Monika Kovacs (1); Bukhari Csilla (1) – 1: University of Medicine and Pharmacy, Tîrgu Mureș; 2: "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș

Objective: The aim of the study was to assess the knowledge of preschool children's parents with regard to the eruption and caries prevention of the first permanent molars.

Material and method: The questionnaire used in this study included questions about the age and site of eruption of the first permanent molars, the methods of preventing dental caries known by the parents and also the sources of information.

Results: The right age of eruption of the first permanent molars was known by 40.92% of the questioned mothers, with a statistically significant correlation between the mothers with higher education and the knowledge of the right eruption age; the eruption site was known by 28.57% of the mothers with a statistically significant correlation between qualification and holding the correct information; no significant correlation was found between the employed/unemployed mothers and the knowledge of the mentioned information. Regarding the possibilities of preventing dental caries most mothers indicated toothbrushing and decreasing the consumption of sweets, but very few knew specific methods, such as fluoridation (23.55%) and pit and fissure sealing (8.49%). The major information source was represented by media, followed by dentist, and also there were a relatively high percentage of parents that indicated the lack of any source of information.

Conclusions: The parental level of knowledge about the first permanent teeth was inadequate and the higher education had a positive influence on the level of knowledge in this regard. To obtain satisfactory results parents need more oral health education and national dental preventive programs are necessary intended for children, parents, educators and dentists.

Keywords: permanent teeth, parents, education, knowledge

INTRODUCERE

Primii dinti permanenti care apar in cavitatea bucală se numesc molari si erup in jurul varstei de 6 ani in spatele tuturor dintilor de lapte, motiv pentru care multi parinti ii confunda cu un dinte temporar si nu le acorda importanta pe motivul ca oricum "vor fii schimbuti"(1).

In literatura de specialitate este binecunoscuta vulnerabilitatea crescută la carie a acestor molari de sase ani, imediat dupa eruptia lor în cavitatea bucală (2, 3), vulnerabilitate datorata atât particularităților morfologice si funcționale, cat si datorata factorilor predispozanti care afecteaza copilul la aceasta varsta, cum sunt consumul crescut de carbohidrati, igiena bucală precara si lipsa de informare a parintilor privind acesti dinti.

Numeroase studii din literatura indica faptul ca parintii au informatii limitate privind eruptia si susceptibilitatea la carie a primilor dinti permanenti (4, 5); chiar si in tarile care au programe nationale de profilaxie bine reprezentate se regasesc indicatori mari ai experientei carioase la acest nivel. Totodata alte studii releva faptul ca parintii, educatia lor, au un rol foarte important in prevenirea si controlul afectiunilor oro-dentare a copiilor (6), deoarece

obiceiurile de sanatate ale acestora se formeaza pana la varsta de 11-12 ani, deci familia are cel mai important rol in deprinderea lor in mod corect (7).

OBIECTIV

Scopul acestui studiu a fost de a evalua cunostintelor parintilor unor copii prescolari despre eruptia primilor molari permanenti și despre metodele de preventie a cariei in dentitia permanenta.

MATERIAL SI METODA

În acest studiu am folosit un eșantion de subiecți, format din parinții unor copii prescolari care nu au inca prezenti pe arcade dinti permanenti sau a caror primi dinti permanenti sunt in curs de eruptie.

Acest eșantion de studiu cuprins un numar de 259 subiecti (mame). Nu s-a facut nici o diferențiere a acestor mame din punct de vedere al condițiilor socio-economice sau al apartenenței la diferite grupări etnice sau religioase.

In cadrul unor ședințe organizate în gradinite acestor subiecti li s-a înmânat pentru completare câte un chestionar prin care s-au obținut informații confidențiale despre nivelul lor de educație, statutul de angajata sau casnica/somera, informatii privind momentul, locul eruptiei, metodele de preventie a cariei pe dintii permanenti si sursele de informare utilizate.

Întrebările au folosit termeni simpli, ușor de înțeles de către părinți, pentru a evita neintelegerile. La sfarsitul fiecarei sedinte, cadrul didactic prezent, le-a demonstrat parintilor tehnica periajului corect, le-a explicat importanta alimentatiei corecte si le-a prezentat pe scurt mijloacele specifice de profilaxie (sigilarea si fluorizarea), care pot fi aplicate in functie de necesitatile fiecarui individ in parte. Totodata au subliniat importanta deosebita a primilor molari permanenti in dezvoltarea aparatului dento-maxilar al copiilor.

Perioada în care am realizat culegerea informațiilor a fost de trei luni.

Analiza statistică

Prelucrarea statistică s-a realizat cu ajutorul programelor Excel, Eviews 5.1, unde testarea egalității a două medii din populații independente s-a realizat folosind testul t student. Nivelul de semnificație statistică ales a fost $\alpha = 0.1$, ceea ce înseamnă că nivelul de confidență a fost de 90% , conform formulei: $C = (1-\alpha) \cdot 100$. Limita de confidență de 90% arată faptul că probabilitatea ca valoare necunoscută a mediei din populația analizată să se afle între aceste limite este de 90%, iar în afara lor de 10%. Rezultatele au fost considerate semnificative din punct de vedere statistic, dacă p a fost $\leq \alpha$, deci $p \leq 0.1$.

REZULTATE

În tabelul următor este realizată repartitia subiecților în funcție de nivelul educational si statusul ocupational.

Tabel 1.1. Distributia subiectilor.

Total	Studii medii		Studii superioare		Neprecizat
259	134	51,73%	125	48,26%	0
Total	Angajat		Somer/ Casnica		Neprecizat
259	224	86,48%	27	10,42%	8 3,08%

In ceea ce priveste varsta de eruptie a primilor dinti (molari) permanenti am obtinut urmatoarele: 40,92% dintre mamele chestionate au precizat corect varsta de eruptie a primilor dinti permanenti si anume varsta de 5-6 ani; 30,11% au raspuns incorrect, iar alt procent de 28,95% au recunoscut ca nu cunosc varsta de eruptie a acestora.

Raportandu-ne la nivelul de educatie al mamelor chestionate constatam ca raspunsul corect a fost dat de catre mamele cu studii superioare in proportie de 63,20% iar de catre cele cu studii medii in proportie de 36,79%, existand in acest sens si o asociere semnificativa din punct de vedere statistic ($p<0,1$), putand astfel afirma ca mamele cu studii superioare sunt mai bine informate privind varsta de eruptie a primilor dinti permanenti.

Raportandu-ne la statutul ocupational al mamelor, un procent de 42,85% dintre mamele angajate cunosc raspunsul corect, in timp ce mamele somere, respectiv casnice, il cunosc intr-un procent de 37,03%, neexistand nici o diferență semnificativa din punct de vedere statistic.

In privinta locului de eruptie a primilor molari permanenti, si anume in spatele tuturor dintilor de lapte, raspunsul corect a fost dat intr-un procent foarte mic de 28,57%. Un procent de 52,12% dintre participante a raspuns gresit (in locul unui dint de lapte) in timp ce alt procent de 19,30% a raspuns ca nu cunosc locul de eruptie al acestora. Dintre mamele care au raspuns corect au studii superioare in proportie de 58,10%, in timp ce mamele cu studii medii reprezinta un procent de 41,89%. Si din punct de vedere al locului de eruptie al acestor dinti putem afirma ca mamele cu studii superioare sunt mai bine informate, existand si in acest caz o asociere semnificativa din punct de vedere statistic ($p<0,1$).

Raportandu-ne insa la statutul ocupational al mamelor nu constatam diferente semnificative intre raspunsurile acestora, respectiv 29,62% dintre mamele somere/casnice si 29,46% dintre cele angajate raspunzand corect la aceasta intrebare, asocierile nefiind semnificative statistic.

In ceea ce priveste cunoștiințele mamelor despre masurile de prevenire a cariei la nivelul acestor dinti am obtinut urmatoarele rezultate: un procent de 98,06% dintre subiecti mentioneaza periajul dentar, 78,37% scaderea consumului de dulciuri, 67,18% controalele stomatologice regulate, 23,55% tabletele cu fluor administrate pe cale generala si 8,49% sigilarea santurilor si fosetelor ocluzale. Dintre mamele care au mentionat sigilarea ca metoda de prevenire a cariilor, aveau studii superioare un procent de 68,18%, cele cu studii medii reprezentand doar 31,81%, existand si o asociere semnificativa din punct de vedere statistic in acest sens ($p<0,1$). Nu am obtinut alte asocieri semnificative statistic nici raportandu-ne la educatia mamelor si nici la statusul ocupational al acestora.

Din analiza rezultatelor privind sursele de informare a mamelor din studiul nostru am obtinut urmatoarele: un procent de 29,34% isi iau informatiile de la medicul stomatolog, 31,27% din media, 6,94% de la medicii pediatrii, 10,42% de la alti parinti, 5,4% de la educatori si un procent de 16,60% nu au nici o sursa de informare in aceasta privinta. Nu am obtinut nici o corelatie semnificativa din punct de vedere statistic raportandu-ne la educatia mamelor sau la statusul ocupational al acestora.

DISCUTII

Mulți autori subliniază ideea că nivelul socio-economic crescut al unei familii (sau al unei tari) determină scăderea prevalenței cariei dentare, întrucât un anumit nivel de educație dublat și de un nivel financiar ridicat permit aplicarea măsurilor profilactice necesare pentru asigurarea unei sănătăți dentare bune (8, 9), familia reprezentând prima sursă de informație despre sănătatea dentară și fiind responsabilă pentru crearea unor obiceiuri corecte de igienă orală (10). De aceea, este foarte important nivelul de educație a părinților, și în special a mamei (11, 12), numeroase studii certificând relația direct proporțională între cunoștiințele și statusul oral al părinților și cel al copiilor (13).

În studiul efectuat de Luca și colab. pe un grup de copii cu vârstă medie de 15 ani, 87% dintre aceștia declară că rolul cel mai important în educația lor l-au avut părinții. Doar un procent de 6% precizează contribuția medicului dentist și 7% a altor surse (14).

Studiul prezent demonstrează cunoștiințele limitate ale parintilor privind eruptia primilor dinti permanenti, ei având putine informații atât privind varsta și locul de eruptie al acestora, cat și privind metodele specifice de profilaxie a cariei care se pot aplica. Rolul cunoștiințelor parintilor în sanatatea orala a copiilor lor nu poate fi negat; eruptia primului molar permanent în spatele tuturor dintilor de lapte la varsta la care parintii nu sunt consimtenti de aparitia lui, corelată cu caracteristicile lui morfologice, duce la grevarea rapidă a cariei. În practica curentă parintii își aduc copiii în cabinetele dentare pentru urgente pe dintii temporari, ocazie cu care se descoperă și sunt informați de prezenta primilor molari permanenti, care sunt și ei frecvent afectați de carie. Nu de putine ori molarii permanenti sunt descoperiți datorită complicațiilor cariei dentare grefate la nivelul lor; uneori procesele carioase sunt atât de extinse încât acești dinti sunt greu de refacut, iar prognosticul pe termen lung devine rezervat.

În acest studiu există o asociere semnificativa statistic între nivelul educational al mamelor și cunoasterea atât a varstei cat și a locului de eruptie al primilor dinti permanenti, mamele cu studii superioare fiind mai bine informate, asociere certificată și de alte studii din literatura (15, 16, 17); în schimb statutul de angajat/neangajat nu influențează cunoștiințele acestora.

Constatam că mamele implicate nu cunosc decât măsurile generale de prevenire a cariei dentare cum sunt periajul dentar, reducerea consumului de dulciuri, și într-un procent foarte mic măsurile specifice de profilaxie cum sunt sigilarea și fluorizarea dentara. Sigilarea dintilor este cunoscută în procent foarte mare (de aproximativ 70%), de către mamele cu studii superioare, existând și o corelatie semnificativa statistic din acest punct de vedere. Din nou constatăm importanța educației în prevenirea cariei dentare.

Tinând cont că între mamele care declară că își iau informațiile de la medicul dentist și cele care folosesc alte surse nu există diferențe semnificative în privința cunoștiințelor

acestora, trebuie sa ne intrebam daca pe langa dezinteresul mamelor in a asculta si urma sfaturile medicului, nu exista si un dezinteres din partea medicilor in a-si educa si informa pacientii.

CONCLUZII

Cunostintele parintilor privind varsta si locul de eruptie al primilor molari permanenti, precum si posibilitatile specifice de preventie a cariei sunt limitate, fiind absolut necesara imbunatatirea acestora inca din perioada prescolara a copiilor lor, inainte de eruptia acestor dinti pe arcada.

Nivelul de cunostinte al parintilor creste proportional cu nivelul de educatie al acestora, deci educarea parintilor este foarte importanta in a obtine imbunatatirea sanatatii dentare a copiilor lor.

Pentru a obtine rezultate satisfacatoare pe scara larga, trebuie implementate programe de profilaxie care sa implice copiii, parintii, educatorii si nu in ultimul rand medicii dentisti.

BIBLIOGRAFIE:

1. Gorduza A, Luca R. Implicații ortodontice în tratamentul cariei complicate a molarului de șase ani cu rădăcina incomplet formată – discuție pe seama unui caz. Revista Colegiului Edgewise, 1997, Revista anuală, 5:82-86;
2. Raadal M, EL Hassan FE, Rasmussen P. The prevalence of caries groups of children aged 4-5 and 7-8 years in Khartoum, Sudan. Int J Paediatr Dent, 1993,3,1:9-15;
3. Hicks MJ, Flaitz CM. Epidemiology of dental caries in the pediatric and adolescent population: a review of past and current trends. J Clinic Pediatr Dent, 1993, 18, 1, 43-49;
4. Luca R, Stanciu I, Ivan A, Vinereanu A. Knowledge on the first permanent molar - audit on 215 Romanian mothers Bucharest, Romania OHDMBSC, 2003, 2(4);
5. Beresescu L. Sigilarea si fluorizarea in contextul cario-profilaxiei moderne. Teza de doctorat , Targu Mures, 2013;
6. Sadat-Sajadi F, Malek-Mohammadi T, Nabavizadeh SA, Ghanbari S, Montajab F. The awareness of parents of 7-8-year-old children in Kerman about presence of the first permanent molar and concepts of preventive dentistry and effect of education on level of parent's awareness. J Oral HealthOral Epidemiol 2014; 3(1): 30-6;
7. Jabarifar E. Communicative Dentistry: Oral and Dental Health principals. 1st ed. Isfahan, Iran: Isfahan University of Medical Sciences; 2004;
8. Baxevanos K, Topitsoglou V, Kalfas S. Family parameters associated with adolescents dental health - a preliminary report. Int J Paediatr Dent. 2011; 21(1):195;
9. Kallestal C, Wall S. Socio-economic effect on caries. Incidence data among Swedish 12-14-year-olds. Community Dent Oral Epidemiol. 2002; 30(2):108-114;
10. Bondarik E, Leous P. Oral health and children attitudes among mothers and schoolchildren in Belarus. Stomatologija, Baltic Dental and Maxillofacial Journal, 2004; 6: 40-43;
11. Pizzo G, Piscopo MR, Matranga D, Luparello M, Pizzo I, Giuliana G. Prevalence and socio-behavioral determinants of dental caries in Sicilian schoolchildren. Med Sci Monit. 2010; 16(10):83-9;

12. Hashizume LN, Shinada K, Kawaguchi Y. Factors associated with prevalence of dental caries in Brazilian schoolchildren residing in Japan. *J Oral Sci.* 2011; 53(3):307-12;
13. Faye M, Sissoko B, Gueye Diagne MC, Tamba Fall A, Diop F, Yam AA. Relationship between oral health status of parents and that of their children. *Odontostomatol Trop.* 2009; 32(125):5-10;
14. Luca R, Racoveanu P, Gorduza A. Influences of socio-behavioural factors upon dental health in a group of teenagers. Book of abstracts, XVI Congress of the IAPD, Buenos Aires, 1997.
15. Hajimiri KH, Sharifirad GH, Hasanzade A. The Effect of Oral Health Education Based on Health Belief Model in Mothers Who Had 3-6 Year Old Children on Decreasing Dental Plaque Index in Zanjan. *J Zanjan Univ Med Sci* 2010;18(72): 77-86;
16. Shirmohammadi A, Faramarzie M. The Effect of the Oral Hygiene Instruction on Awareness, Attitude, and Practice of a Group of Patients. *J Dent Shiraz Univ Med Sci* 2010; 11(2): 173-6;
17. Baradaran Nakhjavani Y, Forutan S, Baradaran Nakhjavani F. Mothers' knowledge about fluoride therapy and fissure sealants. *J Oral Health Oral Epidemiol* 2013; 2(1): 1-5.