

the intake of fermentable carbohydrates. To assess the level of dental caries involvement, the prevalence of dental caries and the dmft/DMFT indices were determined.

**Results.** The prevalence of early childhood caries (ECC) in children aged 12-36 months was 46%. Data analysis revealed statistically significant associations between ECC and certain feeding practices, including nighttime feeding (58%), bottle use after 12 months of age (49%), and daily consumption of sugary snacks (52%) ( $p < 0.05$ ). Dietary patterns among children aged 6-12 years showed daily consumption of sweets in 53.23% of participants and sweetened beverages in 35.48%. Subjects with a high intake of fermentable carbohydrates presented a higher prevalence of dental caries (86.7%,  $p < 0.01$ ) and higher dmft/DMFT index values.

**Conclusions.** Dietary factors significantly influence the development of dental caries in children. Nighttime feeding, prolonged bottle use, and frequent consumption of fermentable carbohydrates increase the risk of carious lesions. Nutritional education and preventive dental care may help reduce the prevalence of dental caries.

**Keywords:** dental caries, children, diet, fermentable carbohydrates.

## FACTORII SOCIO-COMPORTAMENTALI DIN MEDIUL FAMILIAL LA COPIII AFECTAȚI DE CARIE DENTARĂ

**Spinei Aurelia**, dr. hab. șt. med., conf. univ., Catedra de stomatologie pediatrică „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Melnic Carolina**, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Dînga-Racila Laura**, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Caria dentară la copii reprezintă una dintre cele mai frecvente afecțiuni cronice la nivel global, fiind rezultatul interacțiunii dintre factori biologici și determinanți socio-comportamentali, influențați în mare măsură de mediul familial.

**Scopul studiului.** Evaluarea relației dintre factorii socio-comportamentali din mediul familial și afectarea prin carie dentară la copii.

**Material și metode.** Studiul clinic a inclus 96 de copii cu vârste cuprinse între 7 și 11 ani, examinați în cadrul Liceului Teoretic „Onisifor Ghibu” din municipiul Orhei. Eșantionul a fost structurat în două loturi egale: lotul de studiu ( $L_1$ ) – 48 de copii cu leziuni carioase și lotul martor ( $L_0$ ) – 48 de copii fără carie dentară. Statusul dentar a fost evaluat prin indicii epidemiologici ai experienței carioase (COA și COAS). Determinanții socio-comportamentali au fost analizați printr-un chestionar adresat părinților, care a evaluat frecvența periajului dentar, utilizarea produselor fluorurate și adresabilitatea la serviciile stomatologice. Studiul a fost realizat cu respectarea principiilor etice, iar participarea copiilor s-a desfășurat după obținerea consimțământului informat scris din partea părinților sau reprezentanților legali. **Rezultate.** Distribuția eșantionului a evidențiat o predominanță a copiilor din mediul rural (58,33%) comparativ cu mediul urban (41,67%). Experiența carioasă a fost mai accentuată în mediul rural, unde indicele COA a înregistrat o valoare medie de  $3,08 \pm 2,21$ , comparativ cu  $2,42 \pm 1,47$  în mediul urban, iar indicele COAS a fost de  $5,12 \pm 4,31$  în mediul rural față de  $3,43 \pm 2,73$  în mediul urban. Copiii din  $L_0$  realizau periajul dentar de cel puțin două ori pe zi, cu supravegherea parentală a igienei orale. Totodată, copiii din  $L_1$  efectuau neregulat periajul dentar și evitau vizitele profilactice la medicul stomatolog.

**Concluzii.** Mediul familial influențează semnificativ comportamentele de igienă orală și adresabilitatea copiilor la vizitele stomatologice preventive. Promovarea educației pentru sănătate orală la nivel familial poate contribui la reducerea prevalenței cariei dentare în rândul copiilor.

**Cuvinte-cheie:** carie dentară, copii, factori socio-comportamentali, mediul familial.

## SOCIO-BEHAVIORAL FACTORS IN THE FAMILY ENVIRONMENT OF CHILDREN AFFECTED BY DENTAL CARIES

**Spinei Aurelia**, PhD, ScD, assoc. prof., Department of pediatric dentistry „Ion Lupan”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

**Melnic Carolina**, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

**Dînga-Racila Laura**, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

**Background.** Dental caries in children is one of the most common chronic conditions worldwide, resulting from the interaction between biological factors and socio-behavioral determinants, largely influenced by the family environment.

**Objective of the study.** To evaluate the relationship between socio-behavioral factors within the family environment and the occurrence of dental caries in children.

**Material and Methods.** The clinical study included 96 children aged 7–11 years examined at the „Onisifor Ghibu” Theoretical High School in Orhei municipality. The sample was divided into two equal groups: the study group (Gr<sub>1</sub>) – 48 children with carious lesions, and the control group (Gr<sub>0</sub>) – 48 children without dental caries. Dental status was assessed using epidemiological indices of caries experience (DMF and DMFS). Socio-behavioral determinants were analyzed through a questionnaire addressed to parents, assessing the frequency of toothbrushing, the use of fluoride-containing products, and access to dental services. The study was conducted in accordance with ethical principles, and children participated after written informed consent was obtained from parents or legal guardians.

**Results.** The sample distribution showed a predominance of children from rural areas (58.33%) compared with urban areas (41.67%). Caries experience was higher in rural areas, where the mean DMF index was  $3.08 \pm 2.21$  compared with  $2.42 \pm 1.47$  in urban areas, and the DMFS index was  $5.12 \pm 4.31$  in rural areas versus  $3.43 \pm 2.73$  in urban areas. Children in Gr<sub>0</sub> brushed their teeth at least twice daily, with parental supervision of oral hygiene. In contrast, children in Gr<sub>1</sub> brushed irregularly and avoided preventive dental visits.

**Conclusions.** The family environment significantly influences children’s oral hygiene behaviors and their attendance at preventive dental visits. Promoting oral health education within the family may help reduce the prevalence of dental caries among children.

**Keywords:** dental caries, children, socio-behavioral factors, family environment.

## ACUPRESURA AURICULARĂ ÎN TRATAMENTUL DURERII LA PACINȚII CU DISFUNȚIA MUȘCHILOR MASTICATORI

**Melnic Corina**, studentă, Facultatea medicină generală, USMF „Nicolae Testemițeanu”

**Bordeniuc Gheorghe**, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de stomatologie interdisciplinară și reabilitare orală, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Lacusta Victor**, dr. hab. șt. med., prof. univ., Academician, șef catedră, Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Disfuncția mușchilor masticatori este asociată cu durerea și disconfortul subiectiv, care mențin și agravează dereglările în sistemul stomatognat. Acutizarea durerii frecvent este asociată cu prezența factorilor stresogeni, emoționali și comportamentali, ceea ce conduce la afectarea calității vieții pacienților. În aceste condiții este actuală elaborarea metodelor de corecție eficiente, sigure și accesibile pentru pacienți.

**Scopul lucrării.** Studiarea eficienței de corecție a durerii la pacienții cu disfuncția mușchilor masticatori sub influența presopuncturii auriculare cu aplicarea semințelor (EAR-SEEDS), urmărind atât ameliorarea simptomelor dureroase, cât și impactul asupra stării generale a pacientului.