

The prevalence of dento-maxillary disharmony with dental crowding in Craiova area in infants aged 6 to 14-15 yo

Prevalența disarmoniei dento-maxilare cu înghesuire dentară în arealul Craiovei la copiii cu vârste între 6 și 14/15 ani

Ionela Teodora Dascălu¹, Tiberiu Țircă⁵, Adina Magdalena Stanciu³, Evantia Coleș², Felicia Mărășescu¹, Lelia Mihaela Gheorghiu⁴, Petre Mărășescu², Andreea Gabriela Nicola³, Cristian Funieru⁶

¹Disciplina de Ortodonție, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România

²Disciplina de Tehnologie a Protezelor Dentare, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România

³Disciplina de Prevenție Oro-Dentară, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România

⁴Disciplina de Endodonție, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România

⁵Disciplina de Morfologie și Semiologie a Sistemului Stomatognat, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România

⁶Disciplina de Prevenție Oro-Dentară, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie, „Carol Davila”, București, România

ABSTRACT

The dento-maxillary disharmony with crowding is defined in the specialized literature as a mismatch between the mesio-dental dimension of permanent teeth and the alveolo-dental arches. We identified the prevalence of dento-maxillary disharmony with crowding to a group of 1,188 children from Craiova, aged 6 to 14/15. The research based on two age groups: 6 to 10 and 11 to 14/15 year-old boys and girls. We found a prevalence of 28.37% of dento-maxillary disharmonies with crowding.

Keywords: dento-alveolar disharmonies with crowding, prevalence, age group 6 to 14/15 years old

REZUMAT

În literatura de specialitate disarmonia dento-maxilară cu înghesuire este definită ca o neconcordanță între dimensiunea mezo-distală a dinților permanenți și arcadele alveolo-dentare. Am stabilit prevalența disarmoniei dento-maxilare cu înghesuire la un lot de 1.188 de copii cu vârste cuprinse între 6 și 14/15 ani din arealul Craiovei. Studiul s-a axat pe grupele de vârstă 6-10 ani și 11-14/15 ani atât la sex feminin cât și masculin. Am găsit o prevalență de 28,37% a disarmoniilor dento-maxilare cu înghesuire.

Cuvinte cheie: disarmonii dento-alveolare cu înghesuire, prevalență, grupă de vârstă 6-14/15 ani

INTRODUCERE

În păstrarea armoniei dento-somato-faciale, dezvoltarea arcadelor alveolo-dentare (superioară

și inferioară) este condiționată de centrele osteogenetice de creștere.

Alinierea dinților se va face în concordanță cu perimetrul arcadelor alveolare (2).

Corresponding author:

Șef Lucr. Dr. Adina Magdalena Stanciu

E-mail: adinamstanciu@yahoo.com

Article History:

Received: 8 June 2017

Accepted: 28 June 2017

Disarmonia dento-maxilară este definită ca o neconcordanță între dimensiunea mezio-distală a dinților permanenți și a arcadelor alveolo-dentare (3).

SCOPUL

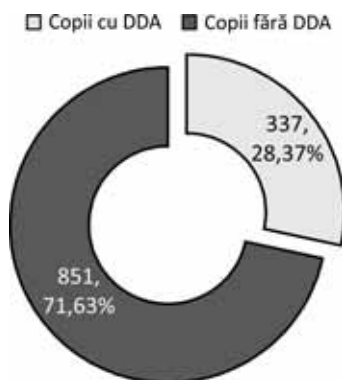
Studiul s-a axat pe stabilirea prevalenței DDA (disarmonii dento-alveolare) cu îngheuire în arealul Craiovei.

MATERIAL ȘI METODĂ

Studiul s-a desfășurat în cadrul proiectului Anomaliile dento-maxilare la școlari 6-14/15 ani. Au fost observați 1.188 de copii cu vârste cuprinse între 6 și 14-15 ani din arealul Craiovei. La acești copii s-a urmărit prezența disarmoniei dento-alveolare cu îngheuire. Pentru examinare au fost folosite mânuși de unică folosință. Copiii au fost examinați intra-extra oral, în normă frontală și laterală.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

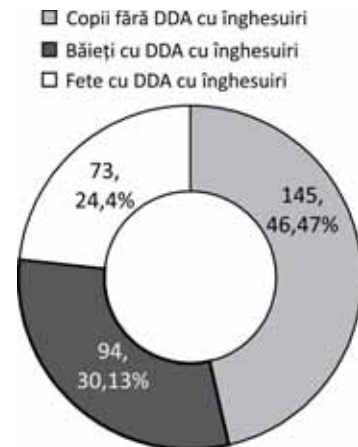
Din numărul total de 1.188 de copii din arealul Craiovei, 337 (28,37%) au prezentat DDA cu îngheuire.



GRAFIC 1. Copii cu DDA cu îngheuire din mediul urban

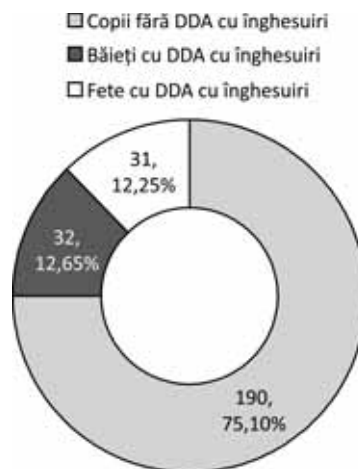
În cadrul proiectului au fost observați 565 de copii din mediul urban, dintre care 312 cu vârste între 6 și 10 ani și 253 cu vârste între 11 și 14/15 ani.

La grupa de vârstă 6-10 ani au prezentat DDA cu îngheuire 167 (53,53%) de copii, dintre care 94 (30,13%) au fost băieți și 73 (23,4%) fete.



GRAFIC 2. Mediul urban, băieți și fete cu DDA cu îngheuire, grupa de vârstă 6-10 ani

La grupa de vârstă 11-14 ani am identificat un număr de 63 (24,9%) de copii cu DDA cu îngheuire. Dintre aceștia, 32 (12,65%) au fost băieți și 31 (12,25%) fete.

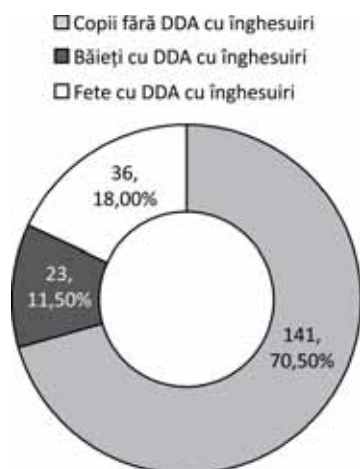


GRAFIC 3. Mediul urban, băieți și fete cu DDA cu îngheuire, grupa de vârstă 11-14/15 ani

Se poate observa că la grupa de vârstă 6-10 ani procentul băieților cu DDA cu îngheuire este mai mare decât al fetelor. La grupa de vârstă 11-14/15 ani procentul fetelor și al băieților cu DDA cu îngheuire este aproape egal.

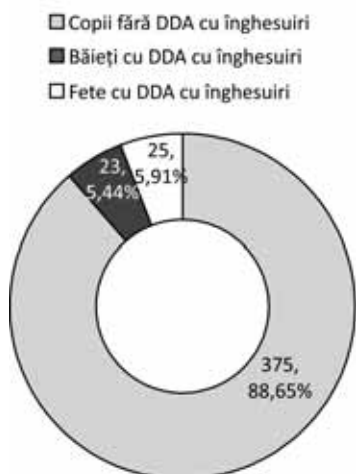
În mediul rural din cei 623 de copii, 200 au fost cu vârste cuprinse între 6 și 10 ani și 423 cu vârste cuprinse între 11 și 14/15 ani.

La grupa de vârstă 6-10 ani am depistat 59 (29,5%) de copii cu DDA cu îngheuire dintre care 23 (11,5%) au fost băieți și 36 (18,0%) fete.



Grafic 4. Mediul rural, băieți și fete cu DDA cu îngheșuire, grupa de vârstă 6-10 ani

La grupa de vârstă 11-14/15 ani am identificat 48 (11,35%) de copii cu DDA cu îngheșuire dintre care 23 (5,44%) au fost băieți și 25 (5,91%) fete.



GRAFIC 5. Mediul rural, băieți și fete cu DDA cu îngheșuire, grupa de vârstă 11-14/15 ani

La grupa de vârstă 6-10 ani am constatat că procentul fetelor cu DDA cu îngheșuire este mai mare decât al băieților. La grupa de vârstă 11-14/15 ani procentul fetelor și al băieților cu DDA cu îngheșuire este aproape egal și în mediul rural.

În studiul nostru am găsit un procent de 44,14 % de copii cu vârste între 6-10 ani ce prezentau DDA.

La grupa de vârstă 11-14 ani am găsit un procent de 16,42% copii ce prezentau DDA cu îngheșuire, deci mult mai redus față de grupa de vârstă 6-10 ani.

O explicație a acestei constatări este și fenomenul de autoreglare menționat de Dorobăț în cadrul armoniei dento-somato-faciale în perioada adolescenței (5).

În București, un studiu efectuat pe 1.595 de elevi cu vârste cuprinse între 11 și 14 ani a determinat o prevalență a disarmoniei dento-alveolare cu îngheșuire de 33,13%. În arealul Craiovei, la aceeași grupă de vârstă în cadrul studiului nostru, am găsit un procent de 16,42% (4).

În arealul Roșia Montană, a fost găsită o prevalență de 47,5% a disarmoniilor dento-maxilare cu îngheșuiri pe un lot de 960 de copii cu vârste cuprinse între 7 și 14 ani în perioada 2011-2013. Colectivul nostru a remarcat un procent de 28,37% al prevalenței disarmoniilor dento-alveolare cu îngheșuiri la cei 1.188 de copii cu aceeași grupă de vârstă studiați (1).

CONCLUZII

Prevalența DDA cu îngheșuire în arealul Craiovei constatată de noi este de 28,37%. La grupa de vârstă 11-14 ani, atât în mediul rural cât și urban, numărul fetelor și al băieților cu DDA este aproape egal. La grupa 6-10 ani în mediul urban, numărul băieților ce prezintă DDA este mai mare decât al fetelor. În mediul rural, numărul fetelor cu DDA este mai mare decât al băieților.

Studiul atrage atenția asupra necesității monitorizării tendinței de instalare a unei disarmonii dento-maxilare cu îngheșuire dentară.

Notă

Toți autorii au participat în mod egal la realizarea acestui articol.

Conflict of interest: none declared
Financial support: none declared

BIBLIOGRAFIE

1. **Todor Bianca Ioana**, Contribuții la studiul prevalenței anomaliilor dento-maxilare în zone miniere din Apuseni, Teză de Doctorat, 2014, Oradea, pg. 13
2. **Firu P., Zarnea Livia**, Stomatologie infantilă, Ed. Medicală, București, 1973
3. **Fratu A.V.**, Ortodonție. Diagnostic, clinică, tratament, Ed. Vasiliana, 2002, Iași, pg. 422-425
4. **Funieru C., Mihaela Răescu, Băncioiu N., Funieru Elena, Sfeatcu Ruxandra**, Prevalența incongruenței dento-alveolare cu îngheșuire în rândul populației școlare de gimnaziu din municipiul București, Revista Română de Stomatologie, Vol. LVIII, Nr. 3, 2012 pg.158-160
5. **Dorobăț Valentina, Stanciu D.**, Ortodonție și ortopedie dento-facială, Ed. Medicală, 2003, pg. 3-7