

ISSN 2077-4214

ВІСНИК ПРОБЛЕМ БІОЛОГІї І МЕДИЦИНІ

Український
науково-практичний журнал
засновано у листопаді 1993 року
ЖУРНАЛ
входить 1 раз на квартал

Випуск 2, Том 2 (119)

Рекомендовано до друку
Вченю радою ВДНЗУ
«Українська медична
стоматологічна академія»
Протокол № 6 від 11.03.2015 р.

Включений до Російського індексу
цитування (РІНЦ) на базі Наукової
електронної бібліотеки eLIBRARY.RU
та Google Scolar на базі Наукової
електронної бібліотеки CyberLeninka

Відповідно до постанови
президії ВАК України
від 11 жовтня 2000 р. №1-03/8,
від 13 грудня 2000 р. №1-01/10,
від 14.10.2009 р. №1-05/4 журнал
пройшов перереєстрацію і внесений
до Переліку № 6 і № 7 фахових
видань, в якому можуть
публікуватися результати
дисертаційних робіт на
здобуття наукових ступенів
доктора і кандидата наук

© ВДНЗУ «УМСА» (м. Полтава), 2015
Підписано до друку 17.03.2015 р.
Замовлення № 12
Тираж 200 примірників

Біологічні і медичні науки

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- ЖДАН В. М., д. мед. н.
— головний редактор (м. Полтава)
ПРОНІНА О. М., д. мед. н.
— заступник головного редактора (м. Полтава)
ЧАЙКОВСЬКИЙ Ю. Б., д. мед. н. (м. Київ)
ANDREJ KIELBASSA, Dr. med. dent. habil., Dr. h. c. (Krems, Austria)
КІКАЛИШВІЛІ Л. А., д. мед. н. (Тбілісі, Грузія)
КОЧИНА М. Л., д. біол. н. (м. Харків)
КУРСЬКИЙ М. Д., д. біол. н. (м. Київ)
ОЛІЙНИК С. А., д. біол. н. (Seoul, South Korea)
ПОХОДЕНЬКО-ЧУДАКОВА И. О., д. мед. н. (Мінськ, Білорусь)
РИБАКОВ С. Й., д. мед. н. (USA, Washington DC - Київ)
ШАПОШНИКОВ А. А., д. біол. н. (Белгород, Россия)

РЕДАКЦІЙНА РАДА

- АВЕТИКОВ Д. С., д. мед. н. (м. Полтава)
БАБІЙЧУК Г. А., д. біол. н. (м. Харків)
БЕЗШАПОЧНИЙ С. Б., д. мед. н. (м. Полтава)
БІЛАШ С. М., д. біол. н. (м. Полтава)
БОБІРЬОВ В. М., д. мед. н. (м. Полтава)
БОНДARENKO В. А., д. біол. н. (м. Харків)
ГАПОН С. В., д. біол. н. (м. Полтава)
ГАСЮК А. П., д. мед. н. (м. Полтава)
ГРОМОВА А. М., д. мед. н. (м. Полтава)
ДУБІНІН С. І., д. мед. н. (м. Полтава)
ДУДЕНКО В. Г., д. мед. н. (м. Харків)
ДУДЧЕНКО М. О., д. мед. н. (м. Полтава)
КАТЕРЕНЧУК І. П., д. мед. н. (м. Полтава)
КОСТИЛЕНКО Ю. П., д. мед. н. (м. Полтава)
ЛОБАНЬ Г. А., д. мед. н. (м. Полтава)
ЛУЗІН В. І., д. мед. н. (м. Луганськ)
ЛЯХОВСЬКИЙ В. І., д. мед. н. (м. Полтава)
МІШАЛОВ В. Д., д. мед. н. (м. Київ)
МІЩЕНКО І. В., д. мед. н. (м. Полтава)
НЕПОРАДА К. С., д. мед. н. (м. Полтава)
НОВІКОВ В. М., д. мед. н. (м. Чернівці)
ОЛІЙНИК І. Ю., д. мед. н. (м. Чернівці)
ОРЛОВА Л. Д., д. біол. н. (м. Полтава)
ОСТРОВСЬКА С. С., д. біол. н. (м. Дніпропетровськ)
ПОХІЛЬКО В. І., д. мед. н. (м. Полтава)
ПОПОВ О. Г., д. мед. н. (м. Одеса)
СКРИПНИК І. М., д. мед. н. (м. Полтава)
СКРИПНИКОВ А. М., д. мед. н. (м. Полтава)
СКРИПНИКОВ П. М., д. мед. н. (м. Полтава)
СОБОЛЕВ В. І., д. біол. н. (м. Донецьк)
ТКАЧЕНКО П. І., д. мед. н. (м. Полтава)
ТОПКА Е. Г., д. мед. н. (м. Дніпропетровськ)
ЦЕБРЖИНСЬКИЙ О. І., д. біол. н. (м. Полтава)
ШКЛАР С. П., д. мед. н. (м. Харків)
УДОД О. А., д. мед. н. (м. Донецьк)
ДАНИЛЬЧЕНКО С. І. зав. редакції

ВІСНИК ПРОБЛЕМ БІОЛОГІї МЕДИЦИНІ

ЗАСНОВНИКИ:

Українська академія наук Вищий державний навчальний заклад
України «Українська медична стоматологічна академія»

Порядковий номер випуску і дата його виходу в світ:

Випуск 2. Том 2 (119) від 27.03.2015 р.

Адреса редакції:

36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23, УМСА

кафедра топографічної анатомії та оперативної хірургії

Сайт звернення про Державну реєстрацію:

КВ №10680 від 30.11.2005 р.

Відповідальній за випуск: О. М. Проніна

Замінник відповідальній за випуск: С. І. Данильченко

Компліментарна верстка та замовник: А. І. Кушпільов

Художник: оформлення та тиражування: Ю. В. Мирон

Секретар інформаційної служби журналу: С. І. Данильченко

м. Полтава, тел. (05322) 7-51-81, 7-22-96, 7-24-84, (095) 691-50-32

СТОМАТОЛОГІЯ

Годованець О. І., *Рожко М. М.

616. 314. 2-007-02:616. 441-006. 5]-053. 2

Годованець О. І., *Рожко М. М.

ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ЗУБОЩЕЛЕПНОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ ІЗ ДИФУЗНИМ НЕТОКСИЧНИМ ЗОБОМ

Буковинський державний медичний університет (м. Чернівці)

*Івано-Франківський національний медичний університет (м. Івано-Франківськ)

oksana-godovanets@yandex.ru

Робота виконана в межах комплексної науково-дослідної роботи Івано-Франківського національного медичного університету на тему: «Розробка методів діагностики, лікування та профілактики стоматологічних захворювань у населення, що проживає в екологічно несприятливих умовах», № держ. реєстрації 0111U003681.

Вступ. Процес становлення зубошлелепного апарату людини складний та багатоетапний. Починається він в антенатальному періоді, триває на протязі цільового дитинства та завершується в зрілому віці людини. Однак найяківніше формування прикусу відбувається в дітей під впливом генетичних детермінант та ряду набутих загальних та місцевих чинників. Нерідко розвиток зубошлеленої системи передбагатим фоні супутньої соматичної патології, яка, безумовно, вносить певні корективи у морфо-функціональну організацію тканин ротової порожнини.

Статистичні дані МОЗ України вказують на нестабільний ріст захворюваності дитячого населення. У структурі соматичної патології дітей 50,44% займають хвороби органів дихання, 7,21% – хвороби органів травлення, 5,48% – хвороби ока та придаткового апарату, 4,54% – хвороби ендокринної системи тощо [3]. На долю дифузного нетоксичного зоба припадає 2/3 усіх ендокринних захворювань. Залежно від умов проживання розповсюдженість тиреопатії може коливатися в значних межах. У нашій державі традиційно до територій з підвищеною захворюваністю щитоподібної залози належить Карпатський регіон. Проте загальнонаціональне дослідження, проведене в 2002 році за підтримки Дитячого Фонду ООН (ЮНІСЕФ), довело актуальність проблеми для всієї території України, а не лише для західних регіонів [5,6].

Щитоподібна залоза стимулює ріст та впливає на диференціацію тканин організму, зокрема і кісткової тканини, а тому цікавим є вивчення впливу тиреопатології на різні фізіологічні та патологічні процеси в стоматології [1].

Мета дослідження. Дати характеристику діякіям ключовим процесам становлення зубошлелепного апарату дитини при дифузному нетоксичному зобі.

Об'єкт і методи дослідження. У дослідженні брали участь діти віком 5-7, 12, 15 років із встановленням діагнозом – дифузний нетоксичний

зоб (ДНЗ) та соматично здорові діти. Групи спостереження сформовані таким чином: 55 дітей із ДНЗ віком 5-7 років (група I); 60 дітей із ДНЗ віком 12 років (група II); 52 дитини з ДНЗ віком 15 років (група III). Контрольні групи налічували по 30 дітей у кожній віковій ділянці до віку.

Верифікація діагнозу ДНЗ здійснювалась лікарем-ендокринологом згідно протоколу діагностики та лікування ендокринологічних захворювань у дітей МОЗ України. Оцінку стану тканин пародонта проводили за його симптомами ураження в сектантіах згідно з рекомендаціями ВООЗ без урахування пародонтальних кишень, ступінь тяжкості гінгіvitу – за папілярно-мargінально-альвеолярним індексом РМА (Parma, 1960). Гігієнічний стан порожнини рота визначали за допомогою спрощеного індексу гігієни порожнини рота ОІН-С (J. C. Green, J. R. Vermillion, 1964).

Статистична обробка даних проведена методом варіаційної статистики з використанням критерію Стьюдента за допомогою комп’ютерної програми STATISTICA 6.

Результати дослідження та їх обговорення. Найбільш цікавою віковою групою для спостереження виявились діти 5-7 років. Адже саме в цей період відбувається ряд важливих процесів, що вказують на початок перебудови дитячої моделі прикусу на дорослу, а кульминацією цих змін є прорізування та встановлення перших постійних молярів.

Насамперед під час проведення ортодонтично-го огляду дітей цієї вікової групи діагностували наявність фізіологічних трем та діастем, а також стирання молочних зубів. Встановлено, що у чверті обстежених дітей із ДНЗ (25,5%) відсутні будь-які треми та діастеми, натомість у групи контролю цей показник був значно меншим і склав 20,0 %. Стирання бугорків тимчасових зубів частіше спостерігалось у соматично хворих дітей (89,1 %), порівняно зі здоровими (83,3 %). Основним критерієм правильно-го фізіологічного стирання зубів є стирання ручих бугорків іклів. За цим показником знову домінувала група спостереження (70,9 %), хоча й не було встановлено вірогідної відмінності з даними контролю.

Показники, які характеризують процес прорізування перших постійних молярів: час появи першого великого кутнього зуба в дитини, місце його локалізації, тривалість процесу прорізування з моменту появи бугорка першого зуба до повної візуалізації

СТОМАТОЛОГІЯ

Таблиця 1
Характеристика процесу прорізування перших постійних молярів

Показник	Контроль I	Група I
Час появи першого зуба в дитині, роки	$5,9 \pm 0,21$	$6,2 \pm 0,39$
Прорізування на нижній щелепі, %	66,6	56,4*
Тривалість процесу прорізування, місяці	$14,3,5 \pm 0,63$	$18,5 \pm 0,97*$
Наявність бугорково-фісурного контакту, %	43,3	36,4*

Примітка: * – достовірна різниця показників з групою контролю, $p < 0,05$.

Таблиця 2
Характеристика процесу прорізування зубів у віці 12 років

Показник	Контроль II	Група II
Змінний прикус, %	30,0	41,7*
Кількість тимчасових зубів	$0,67 \pm 0,09$	$1,5 \pm 0,13*$
Наявність скученості зубів у фронтальній ділянці, %	43,3 %	63,3 %*

Примітка: * – достовірна різниця показників з групою контролю, $p < 0,05$.

Таблиця 3
Ступінь ураження тканин пародонта в сектантах, $M \pm m$

Група	Кровоточивість	Зубний камінь	Проба Шиллера-Писарєва	Здорові ясина
Контроль II	0	0	0	$6,0 \pm 0,00$
II група	$2,7 \pm 0,23*$	$0,06 \pm 0,002*$	$3,8 \pm 0,27*$	$2,2 \pm 0,18*$
Контроль III	$1,09 \pm 0,01$	$0,1 \pm 0,02$	$2,34 \pm 0,05$	$3,66 \pm 0,20$
III група	$4,5 \pm 0,24*$	$0,3 \pm 0,02*$	$5,3 \pm 0,41*$	$0,7 \pm 0,12*$

Примітка: * – достовірна різниця показників з відповідною групою контролю, $p < 0,05$.

коронки останнього, наявність бугорково-фісурного контакту на момент повного прорізування, представлені в таблиці 1.

Також нами було відмічено, що при ДНЗ зростала кількість дітей, у яких першими з'являлися фронтальні зуби, зокрема нижні центральні різці, або спостерігалось одночасне прорізування перших постійних молярів та центральних різців.

Ортодонтичний огляд дітей 12 років дозволив нам оцінити закінчення процесу прорізування зубів, що можна описати двома показниками: кількість обстежених з тимчасовими зубами, себто наявність змінного прикусу, та середня кількість тимчасових

Література

- Беляков Ю. А. Зубочелюстная система при эндокринных заболеваниях / Ю. А. Беляков. – М.: Медицина, 1983. – 208 с.
- Годованець О. І. Стан сполучнотканинних елементів зубощелепної системи у дітей при дифузному нетоксичному зобі / О. І. Годованець, М. М. Рожко, Г. М. Ерстенюк // Актуальні проблеми сучасної медицини: вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2014. – № 3. – С. 39-42.
- Зелінська Н. Б. Стан надання спеціалізованої допомоги дітям з ендокринною патологією в Україні у 2012 році та перспективи її розвитку / Н. Б. Зелінська, А. В. Терещенко, Н. Г. Руденко // Український журнал дитячої ендокринології. – 2013. – № 3. – С. 31-39.
- Колесник К. А. Особенности костного метаболизма у детей с зубочелюстными аномалиями и сопутствующим диффузным нетоксическим зобом / К. А. Колесник, Н. Н. Каладзе, О. В. Деньга // Вісник стоматології. – 2013. – № 2. – С. 74-80.
- Маменко М. Є. Йодний дефіцит та йододефіцитні захворювання (лекція) / М. Є. Маменко // Перинаталогія и педіатрія. – 2013. – № 1 (53). – С. 97-105.
- WHO, UNICEF, and ICCIDD. Assessment of the Iodine Deficiency Disorders and monitoring their elimination. Third edition. -Geneva : WHO, 2007. – 98 p.

зубів на одного обстежуваного (табл. 2).

Таким чином, процес прорізування всіх постійних зубів, а отже і процес формування постійного прикусу при ДНЗ пролонгується, що безумовно слід враховувати при плануванні ортодонтичного лікування даного контингенту дітей.

Не менш важливим фактором, що впливає на процес встановлення зубощелепного апарату, є стан тканин пародонта як середовища, в якому відбуваються процеси перебудови. Оцінка пародонтального комплексу в дітей із ДНЗ представлена в таблиці 3.

Звертає на себе увагу погрішння всіх пародонтальних показників у дітей груп спостереження, що значно прогресує з віком. За даними авторів [2,4], при ДНЗ мають місце ряд функціональних та структурних змін у кістковій тканині, що й призводить до розвитку пародонтопатії та ортодонтичної патології.

Висновки.

1. Спостерігається подовження процесу прорізування всіх постійних зубів, а отже і процесу формування постійного прикусу в дітей, як страждають дифузним нетоксичним зобом.

2. Показники стану тканин пародонта у соматичнох хворих дітей значно гірші та мають тенденцію до прогресування з віком.

3. Виявлені в процесі дослідження відхилення у формуванні зубощелепного апарату дитини до певної міри пояснюють більш високу поширеність зубощелепних аномалій та деформацій у дітей при ДНЗ [2,4].

Перспективи подальших досліджень. Вивчення впливу патології щитоподібної залози на всі етапи становлення та функціонування зубощелепної системи людини починаючи з антенатального.

СТОМАТОЛОГІЯ

К616. 314. 2-007-02:616. 441-006. 5]-053. 2
ЗАВИСИМОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ЗУБОЩЕЛЕПНОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ ІЗ ДИФУЗНИМ НЕТОКСИЧНИМ ЗОБОМ

Автори: Стеванець О. І., Рожко М. М.

Анотація. Проведено стоматологічне обстеження дітей із дифузним нетоксичним зобом віком 5-7, 12 та 15 років. Встановлено подовження процесу прорізування всіх постійних зубів, а отже і процесу формування соматично здоровими дітьми.

Ключові слова: діти, дифузний нетоксичний зоб, зубошелепна система.

К616. 314. 2-007-02:616. 441-006. 5]-053. 2
ЗАВИСИМОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЇ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С ДИФУЗНЫМ НЕТОКСИЧНЫМ ЗОБОМ

Авторы: Стеванец О. И., Рожко Н. М.

Аннотация. Проведено стоматологическое обследование детей с диффузным нетоксическим зобом в возрасте 5-7, 12 и 15 лет. Установлено задержку процесса прорезывания всех постоянных зубов, а значит и процесса формирования постоянного прикуса. Так же при тиреопатологии наблюдалось ухудшение состояния пародонта по сравнению с соматически здоровыми детьми.

Ключевые слова: дети, диффузный нетоксический зоб, зубочелюстная система.

К616. 314. 2-007-02:616. 441-006. 5]-053. 2
Similarities of Formation of the Dental-Maxillary System in Children with Diffuse Nontoxic Goiter
Авторы: Стеванец О. И., Рожко Н. М.

Абстракт. *Introduction.* The process of formation of the dental-maxillary human apparatus is complicated and stage. Frequently it develops against the ground of comorbid somatic pathology, undoubtedly correcting the functional organization of the oral cavity tissues. The thyroid gland stimulates the growth and affects the maturation of the body tissues, and the osseous tissue in particular, and to study the influence of thyroid pathologies upon various physiological and pathological processes in dentistry is rather interesting.

Objective. To characterize certain key processes of formation of the dental-maxillary human apparatus in case of diffuse nontoxic (simple) goiter.

Object and methods of research. The research included 167 children aged 5-7, 12, 15 with the diagnosis of diffuse nontoxic (simple) goiter (DNG) and 90 somatically healthy children. The periodontal tissue was estimated by signs of lesion in the sextants according to the WHO recommendations without consideration of periodontal diseases, degree of gingivitis severity, by means of papillary-marginal-alveolar index (PMA) (Parma, 1960). Hygienic condition of the oral cavity was detected by means of a simplified index of the oral cavity hygiene OIH-S (J. C. Green, L. Vermillion, 1964).

Results of the research and discussion. A quarter of the children examined aged 5-7 with DNG (25.5 %) was found not to have any tremors and diastemas, but in the control group this index was much lower and constituted 15%. Removal of tubercles of the temporary teeth was more frequently found in children with somatic diseases (11%), as compared to healthy ones (83,3%). The analysis of signs characterizing the process of dentition of the permanent molars – the time when the first molar erupts, the place of its localization, the period of eruption from the moment of tubercle appearance to complete visualization of the crown, the presence of tubercle-fissure contact to the moment of complete eruption – demonstrated delay in the formation of constant occlusion.

We also found that in case of DNG a number of children with the frontal teeth eruption first, the inferior central incisors in particular, or simultaneous eruption of the first permanent molars and central incisors, increased.

Orthodontic examination of children aged 12 enabled us to estimate the completion of teeth eruption process, which can be described by two indices: a number of the examined with temporary teeth, that is, the presence of crowding occlusion, and an average number of temporary teeth per every examined child, which was indicative of prolonged processes of occlusion establishment.

The condition of the periodontal tissue as a medium where the processes of rebuilding take place, is one of the most important factor influencing on the process of formation of the dental-maxillary apparatus. Attention is attracted to worsening of all the periodontal signs in children of the examined groups progressing with age considerably.

Conclusions. The defects found in the process of investigation concerning formation of the dental-maxillary apparatus of a child to some extent explain higher occurrence of dental-maxillary abnormalities and deformities in children with DNG.

Keywords: children, diffuse nontoxic goiter, dental-maxillary system.

Рецензент – проф. Куроєдова В. Д.

Стаття надійшла 27. 01. 2015 р.