

## СТОМАТОЛОГІЯ ДИТЯЧОГО ВІКУ

616.311.2-002-053.2/.6+616.31-073-039.71

**О. В. Деньга, д. мед. наук., Н. Г. Карампінні**Государственное учреждение «Институт стоматологии  
Национальной академии медицинских наук Украины»**ЧАСТОТА ВОЗНИКНОВЕННЯ  
ХРОНИЧЕСКОГО ГИНГИВИТА  
У ДЕТЕЙ 12-13-ЛЕТНЕГО  
ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ПРОВЕДЕНИЯ  
РЕГУЛЯРНОЙ САНАЦИИ ПОЛОСТИ РТА**

Цель работы заключалась в изучении распространенности хронического гингивита у детей 12-13 лет. Состояние пародонта изучали у детей в 2014 г. и сравнивали с показателями детей, которым было 12-13 лет в 2008 г., то есть с разницей 6 лет.

При сопоставлении полученных результатов выявлено, что у детей в 2008 году воспаление десен наблюдалось на 8,8 % чаще, нежели у детей такого же возраста, обследование которых проводилось в 2014 г., и которым проводилась регулярная санация полости в течение всего периода обучения в школе.

Заключение. Регулярная санация полости рта позволяет значительно снизить риск развития гингивита у детей в подростковом возрасте – периоде, характеризующемся активизацией пусковых механизмов воспалительного процесса в десне.

**Ключевые слова.** дети, гингивит, распространенность, санация полости рта.

**О. В. Деньга, Н. Г. Карампінні**Державна установа "Інститут стоматології  
Національної академії медичних наук України"**ЧАСТОТА ВИНІКНЕННЯ ХРОНІЧНОГО  
ГІНГІВІТУ У ДІТЕЙ 12-13-РІЧНОГО ВІКУ  
В УМОВАХ ПРОВЕДЕННЯ РЕГУЛЯРНОЇ  
САНАЦІЇ ПОРОЖНИНИ РОТА**

Мета роботи полягала у вивченні поширеності хронічного гінгівіту у дітей 12-13 років. Стан пародонту вивчали у дітей в 2014 р. і порівнювали з показниками дітей, яким було 12-13 років в 2008 р., тобто з різницею 6 років.

При зіставленні отриманих результатів виявлено, що у дітей в 2008 році запалення ясен спостерігалось на 8,8 % частіше, ніж у дітей такого ж віку, обстеження яких проводилося в 2014 р., і яким проводилася регулярна санация порожнини впродовж усього періоду навчання в школі.

Висновок. Регулярна санация порожнини рота дозволяє значно понизити ризик розвитку гінгівіту у дітей у підлітковому віці - періоді, що характеризується активізацією пускових механізмів запального процесу в яснах

**Ключові слова.** діти, гінгівіт, поширеність, санация порожнини рота.

**O. V. Denga, N. G. Karampini**State establishment "The Institute of Stomatology  
of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"**CHRONIC GINGIVIT'S PREVALENCE AT  
CHILDREN 12-13 YEARS IN THE CONDITIONS  
OF CARRYING OUT REGULAR SANITATION  
OF THE ORAL CAVITY****ABSTRACT**

*The purpose of work consisted in studying of prevalence of a chronic gingivitis at children of 12-13 years.*

*Materials and methods of research.* The condition of a periodont was studied at children in 2014 and compared to indicators of children which was 12-13 years in 2008, that is with a difference of 6 years.

*Results.* By comparison of the received results it is revealed that at children in 2008 the inflammation of gums was observed 8,8 % more often, than at children of the same age which examination was conducted in 2014 and by which regular sanitation of a cavity during the entire period of training at school was carried out.

*Conclusion.* Regular sanitation of an oral cavity allows to reduce considerably risk of development of a gingivitis in children at teenage age – the period which is characterized by activation of starting mechanisms of inflammatory process in a gum.

**Key words.** children, gingivitis, prevalence, sanitation of an oral cavity.

Патология пародонта является одной из актуальнейших проблем в стоматологии, так как распространенность этого заболевания составляет от 50-80 % – у лиц молодого возраста, до 100 % – в пожилом возрасте [1, 2].

Согласно данным отечественных и зарубежных авторов наиболее часто встречающейся патологией пародонта в детском возрасте является гингивит [1, 3, 4]. И распространенность значительно увеличивается у детей подросткового возраста, о чем свидетельствуют результаты многочисленных исследований [5-7].

Рассматривая пусковые механизмы воспалительного процесса в десне детей 12-13-летнего возраста в первую очередь необходимо учитывать, что у них наступает период полового созревания, что проявляется в гормональной перестройке всего организма, вызывающей мощный поток симпатической импульсации в различные органы и системы [7, 8].

**Цель настоящего исследования.** Изучение распространенности хронического гингивита у детей 12-13 лет. При этом решалась еще одна задача, а именно, исследовать в сравнительном аспекте состояние пародонта у детей в последнее посещение (2014 г.) и детей, которым было 12-13 лет в 2008 г., то есть с разницей 6 лет. Такая задача была поставлена для того, чтобы определить изменились ли показатели распространенности гингивита по отношению к предыдущим годам.

**Материалы и методы исследования.** В 2014 году было обследовано 85 детей (49 девочек и 36 мальчиков) в возрасте 12-13 лет (школьники 7-х классов школы № 121 г. Одессы). Одновременно был проведен анализ «Карт обследования» 68 детей (38 девочек и 30 мальчиков) в возрасте 12-13 лет школьников этой же школы.

В обследование входила визуальная оценка состояния слизистой оболочки полости рта детей и изучение показателя распространенности и тяжести гингивита по индексу РМА [2].

**Результаты исследований и их обсуждение.** В процессе обследования выявлен большой процент детей с симптомами воспаления десен, как в 2008 году, так и в 2014 году. В то же время исследования показали, что детей, страдающих гингивитом, в 2008 году было больше, нежели с интактным пародонтом, в 2014 году – наоборот было больше детей с интактным

пародонтом. При сопоставлении полученных результатов выявлено, что у детей в 2008 году воспаление десен наблюдалось на 8,8 % чаще, нежели у детей того же возраста, обследование которых проводилось в 2014 г (табл. 1)

У последних же, согласно индексу РМА, наблюдалось и уменьшение тяжести процесса. Групповые показатели отличались с высокой степенью достоверности ( $P < 0,001$ ). Средние показатели РМА непосредственно у детей с гингивитом, обследованных в 2008 году, были на уровне 14,3 %, а в 2014 году – 11,7 %, что свидетельствует об уменьшении тяжести воспалительного процесса более чем в 1,2 раза

В подтверждение этому, явилось выявленное уменьшение случаев генерализованного гингивита на 7,1 % у детей, которых обследовали в 2014 году по сравнению с 2008 годом (табл. 2).

Таблица 1

**Сравнительная оценка распространенности гингивита среди детей пубертатного возраста 2008 и 2014 года**

Обследованный контингент детей/год исследования	Отсутствие симптома воспаления (кол-во детей /%)	Гингивит (кол-во детей /%)	РМА (%) (M±m)	
			На группу обследованных	У детей с гингивитом
<b>2008 год</b>				
Всего детей (n= 68)	30 (44,1%)	38 (55,9%)	9,15±1,1	14,3±1,4
Девочки (n=38)	12 (17,6 %)	26 (38,2%)	10,2±1,2	16,4±1,5
Мальчики (n=30)	18 (26,5 %)	12 (17,7 %)	8,1±1,0	12,1±1,3
<b>2014 год</b>				
Всего детей (n= 85)	45 (52,9 %)	40 (47,1 %)	3,95±0,42 $P < 0,001$	11,7±1,18 $P > 0,05$
Девочки (n=49)	19 (22,3%)	30 (35,3 %)	4,05±0,43	12,5±1,22
Мальчики (n=36)	26 (30,6%)	10 (11,8 %)	3,89±0,42	10,2±1,16

*Примечание:* достоверность отличий P – рассчитана по отношению к данным, зафиксированным у детей, обследование которых проводили в 2008 г.

Таблица 2

**Сравнительная оценка встречаемости локализованного и генерализованного гингивита среди детей пубертатного возраста 2008 и 2014 года**

Год исследования	Локализованный гингивит			Генерализованный гингивит		
	Всего	Из них		Всего	Из них	
		Девочки	Мальчики		Девочки	Мальчики
2008 (n=38)	22 (57,9 %)	9 (23,7 %)	13 (34,2%)	16 (42,1%)	10 (26,3%)	6 (15,8%)
2014 (n=40)	26 (65 %)	12 (30 %)	14 (35)	14 (35 %)	9 (22,5%)	5 (12,5%)

При оценке гендерных различий, касающихся распространенности и тяжести гингивита, получены результаты, свидетельствующие о том, что у девочек, обследованных как в 2008 г., так и 2014 г., все показатели были выше, нежели у мальчиков.

Это мы можем объяснить тем, что у девочек половая зрелость наступает несколько раньше и, следовательно, возникновение гормональных дисфункций в организме.

Вместе с тем, хотелось бы отметить, что полученные нами результаты, не отражают показатели распространенности гингивита среди детей 12-13-летнего возраста в целом по стране, они значительно ниже.

По нашему мнению, это связано с тем, что обследованные нами дети в течении всего периода обучения в школе находились под постоянным наблюдением с регулярной санацией полости рта, проводимой

детским отделением ГУ «Институт стоматологии НАМН Украины».

На основании проведенных исследований сделано **2 вывода**: 1. У детей пубертатного возраста наблюдается высокая распространенность хронического гингивита.

2. Регулярная санация полости рта позволяет значительно снизить риск развития гингивита у детей в подростковом возрасте – периоде, характеризующемся активизацией пусковых механизмов воспалительного процесса в десне.

#### **Список литературы**

1. **Вольф Герберт Ф.** Пародонтология/ Герберт Ф.Вольф, Эдит М. Ратейцхак, Клаус Ратейцхак. — Москва, 2014: Издательство "Медпресс-информ". — 548 с
2. **Пародонтология.** Национальное руководство (под ред. Дмитриевой Л. А.). — Москва, 2014:Изд-во "ГЭОТАР-Медиа". — 704 с.
3. **Gingival diseases in childhood - a review/** Pari A., Plango P., Subbareddy V.[et al] // J. Clin. Diagn. Res. — 2014. — Vol.8, №10. — P. ZE01-4.
4. **Машкаринець О. О.** Поширеність хронічного катарального гінгівіту у дітей пубертатного періоду / О. О. Машкаринець // Медичні перспективи. — 2008. — № 4. — С. 132-134.
5. **Новицька І. К.** Стан функціональної активності слинних залоз і розповсюдженість стоматологічної патології у дітей пубертатного періоду / І. К. Новицька, Д. К. Косенко // Досягнення медицини та біології. — 2014. — № 1. — С. 45-46.
6. Воспалительные заболевания пародонта у детей / И. В. Чижевский, А. А. Моисейцева, И. Л. Ермакова, А. А. Забышный // Здоровье ребёнка. Журнал для Педиатров. — 2008. — №3 (12). — С.73-79.
7. **Калюжный Е. А.** Характеристика вегетативной адаптации подростков, по данным кардиоинтервалограмм / Е. А. Калюжный,

Ю.Г. Кузмичев, И. В. Лукьянова, М. В. Ашина // Медицинский вестник Северного Кавказа. — 2011. — № 2. — С.44 - 48.

8. **Куликов А. М.** Подростковая медицина: проблемы, перспективы / А. М. Куликов, В. П. Медведев // Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета. — 2009. — № 2. — С. 83-93.

#### **REFERENCES**

1. **Volf Gerbert F., Rateytshak Edit M., Rateytshak Klaus.** *Parodontologiya* [Periodontologiya]. Moskva, "Medpress-inform", 2014:548
2. **Dmitrieva L. A.** *Parodontologiya. Natsionalnoe rukovodstvo* [Periodontologiya. National management]. Moskva.: "GEOTAR-Media", 2014: 704
3. **Pari A., Plango P., Subbareddy V. [et al]** Gingival diseases in childhood - a review. J. Clin. Diagn. 2014;8(10): ZE01-4.
4. **Mashkarinets O. O.** Prevalence of a chronic catarrhal gingivitis at children of the pubertatny period. *Medichnl perspektivi*. 2008; 4:132-134.
5. **Novitska I. K., Kosenko D. K.** Condition of functional activity of salivary glands and prevalence of stomatologic pathology at children of the pubertatny period. *Dosyagnennya meditsini ta biologiyi*. 2014;1:45-46.
6. **Chizhevskiy I. V., Moiseytseva A. A., Ermakova I. L., Zabyshnyiy A .A.** Inflammatory diseases of a periodont at children. *Zdorove rebyonka. Zhurnal dlya Pediatrov*. 2008;3 (12):73-79.
7. **Kalyuzhnyiy E. A., Kuzmichev Yu. G., Lukyanova I. V., Ashina M. V** The characteristic of vegetative adaptation of teenagers according to cardiograms.. *Meditsinskiy vestnik Severnogo Kavkaza*. 2011;2:44-48.
8. **KulikovA.M., Medvedev V.P.** Teenage medicine: problems, prospects. *Vestnik Severo-Zapadnogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta*. 2009;2: 83-93

Поступила 27.04.15

