

© Бобрик І.І., Масна З.З.

УДК 611.314:/616.314.9-053.37

## ДИНАМІКА ЩІЛЬНОСТІ МОЛОЧНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

**І.І.Бобрик, З.З.Масна**

*Кафедра нормальної анатомії (зав. – проф. В.Г.Черкасов) Національного медичного університету ім. О.О.Богомольця (м. Київ), кафедра нормальної анатомії (зав. – доц. Ю.Я.Кривко) Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького*

**Резюме.** Методом дентальної радіовізіографії визначена щільність молочних зубів у дітей віком від 6 місяців до 6 років. Встановлено особливості вікової динаміки щільності в періоди формування молочного та змінного прикусу.

**Ключові слова:** молочні зуби, радіовізіографія, діти.

За даними досліджень, проведених в Україні протягом останнього десятиріччя, погіршення екологічних умов призвело до значного росту уражень твердих тканин зубів (ТТЗ) патологічними процесами серед дитячого населення [1-3]. Ураження ТТЗ каріозними та некаріозними процесами потребує розробки нових методів їх профілактики та ранньої діагностики. Перспективним є метод дентальної радіовізіографії, який дозволяє отримати характеристику щільності тканин – чинника, що визначає ступінь опірності або схильності ТТЗ до виникнення та розвитку патологічних змін [4-5].

**Мета дослідження.** Визначити щільність твердих тканин інтактних молочних зубів та вікову динаміку її змін у дітей дошкільного віку.

**Матеріал і методи.** Матеріалом дослідження слугували 45 архівних радіовізіограм дітей віком від 6-ти міс. до 6 років – пацієнтів стоматологічних клінік м. Львів, які лікувалися з приводу травм верхньої і нижньої щелеп без ендокринних захворювань і природжених вад кісткової системи щелепно-лицевої ділянки. Щільність ТТЗ визначали дентальним радіовізіографом фірми SIEMENS з програмним забезпеченням TROPHY RADIOLOGY в умовних одиницях сірості (УОС). Визначення щільності різних частин інтактних молочних зубів обох щелеп проведено у дітей чотирьох вікових груп – 6-12 міс., 1-2 роки, 3-4 роки, 5-6 років.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Встановлено, що середній показник щільності твердих тканин молочних зубів дітей віком 6-12 міс., тобто в перші місяці формування молочного прикусу, становить  $176,5 \pm 6,42$  УОС. У дітей 1-2

років, тобто протягом другого етапу формування молочного прикусу, спостерігали істотне підвищення середнього показника щільності ТТЗ – до  $185,5 \pm 10,01$  УОС на верхній та  $188,5 \pm 8,6$  УОС на нижній щелепах. Середнє значення досліджуваного показника теж було значно вищим, ніж у попередній віковій групі ( $187,00 \pm 6,43$  УОС). Середня щільність ТТЗ у дітей із сформованим молочним прикусом (3-4 роки) знижується до  $186,5 \pm 5,6$  УОС. Така ж тенденція до незначного зниження щільності спостерігається і на початку періоду змінного прикусу (5-6 років), коли середнє його значення становить  $185,6 \pm 5,38$  УОС.

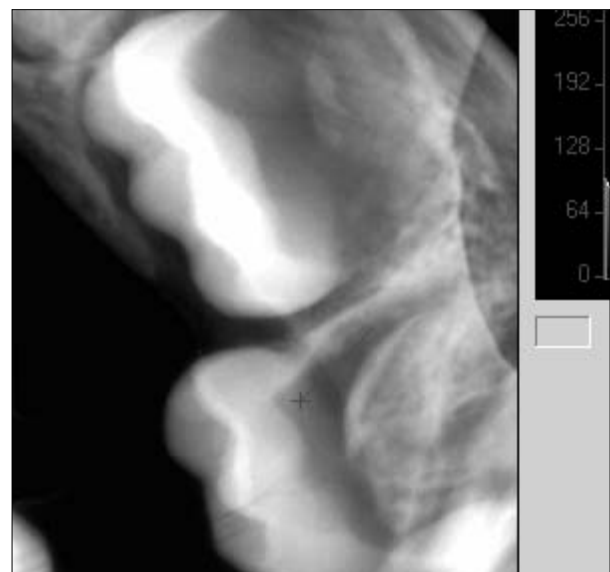


Рис. Визначення щільності твердих тканин кореня першого великого кутнього зуба нижньої щелепи в однорічної дитини.

Вікова динаміка щільності твердих тканин коронок та коренів зубів (M±m)

Вік дітей	Верхня щелепа		Нижня щелепа	
	коронка	корінь	коронка	корінь
6-12 міс.	183±12,41	172±6,82	188±19,34	163±10,68
1-2 роки	198±13,56	173±13,75	202±6,82	175±13,96
3-4 роки	196±7,97	171±4,35	205±8,36	174±6,96
5-6 років	201±6,4	170,2±6,17	198±13,56	173±9,43

Нами також встановлена вікова динаміка змін показників щільності твердих тканин коронок та коренів молочних зубів (рисунок). З'ясовано, що протягом усіх вікових періодів показники щільності твердих тканин коронок молочних зубів значно вищі, ніж відповідні показники коренів (таблиця). При цьому різниця між граничними показниками щільності тканин коронок становить 18 УОС і є значно істотною, ніж різниця між граничними показниками щільності коренів (12 УОС).

**Висновки та перспективи подальших досліджень.** 1. Показники щільності твердих тканин

молочних зубів мають позитивну вікову динаміку в період формування молочного прикусу і тенденцію до їх зниження в період змінного прикусу. 2. Щільність твердих тканин коронок значно перевищує щільність твердих тканин коренів молочних зубів. 3. Знання особливостей динаміки щільності твердих тканин молочних зубів у різні вікові періоди сприятимуть створенню морфологічної моделі для подальшого аналізу змін їхньої структури, пов'язаних з розвитком різноманітних патологічних процесів, їх ранньому діагностуванню та розробці профілактично-лікувальних заходів.

### Література

1. Руденко М.М., Коновалов М.Ф., Бондаренко В.С. Матеріали I (VIII) з'їзду асоціації стоматологів України (м. Київ, 30 листопада – 2 грудня 1999 р.). – К., 1999. – С. 87-88.
2. Нейко Є.М., Рудько Г.І., Смоляр Н.І. Медико-геоекологічний аналіз стану довкілля як інструмент оцінки та контролю здоров'я населення. – Івано-Франківськ – Львів: ЕКОР, 2001. – 350 с.
3. Шаран М.О. Особливості перебігу карієсу зубів у дітей із сколіозом // Стоматол. новини. – Вип. 2. – Львів, 2002. – С. 53-56.
4. Любченко О.В. Обоснование выбора клин-эталона для рентгенологической оценки плотности костной ткани // Мед. сегодня и завтра. – 2000. – № 1. – С. 133-134.
5. Любченко О.В. Применение радиовизиографии для определения плотности костной ткани у стоматологических больных // Тези доп. конф. мол. вчених "Медицина третього тисячоліття". – Ч. 3. – Харків: ХДМУ, 2001. – С. 92-93.

### ДИНАМИКА ПЛОТНОСТИ МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

*И.И.Бобрик, З.З.Масна*

**Резюме.** Методом дентальной радиовизиографии определена плотность молочных зубов у детей в возрасте от 6 месяцев до 6 лет. Установлены особенности возрастной динамики плотности в периоды формирования молочного и сменного прикуса.

**Ключевые слова:** молочные зубы, радиовизиография, дети.

### DENSITY DYNAMICS OF MILK TETH IN CHILDREN UNDER SCHOOL AGE

*I.I.Bobryk, Z.Z.Masna*

**Abstract.** The density of the milk teeth in children aged from 6 months to 6 years has been determined by means of the radiovisiography technique. The peculiarities of age-related density dynamics have been established during the periods of the formation of milk and temporary occlusion.

**Key words:** milk teeth, radiovisiography, children.

O.O.Bohomolets' National Medical University (Kyiv),  
Danylo Halyts'kyi National Medical University (L'viv)

Надійшла 21.09.2006 р.  
Рецензент – доц. Н.Б.Кузняк (Чернівці)