

СТОМАТОЛОГІЯ

© Х. Рижук, Ю. Кухлевський, З. Масна

УДК 611.314+611.716.1/.4]-018.4-053.7(477.83)

Х. Рижук, Ю. Кухлевський, З. Масна

ОСОБЛИВОСТІ ЩІЛЬНОСТІ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБОЩЕЛЕПНОГО АПАРАТУ
У ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ НА ЛЬВІВЩИНІ

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького (м. Львів)

Робота виконана в рамках науково-дослідної теми кафедри нормальної анатомії «Структурно-функціональна організація ряду органів, їх кровоносного русла, взаємовідношення їх структурних компонентів в нормі, онтогенезі, при порушеннях кровопостачання, травмах, корегуючих впливах, відновних операціях і цукровому діабеті» № держ. реєстрації 0199U003675

Вступ. На даному етапі розвитку стоматології проведення діагностичних заходів для визначення стану щелепно-лицевої ділянки неможливо уявити без застосування новітніх технологій. Одним із найбільш актуальних і корисних досягнень техніки став дентальний радіовізіограф, що є свого роду удосконаленим аналогом дентального рентгену, проте характеризується значною кількістю вагомих переваг, які спрощують роботу лікаря та покращують її якість [3, 4]. Використовуючи відповідне програмне забезпечення, шляхом радіовізіографічного обстеження можна легко дослідити структурні особливості твердих та м'яких тканин зубів, щелеп, а також графічно відобразити стан тканин та математично обчислити деякі їх показники [1, 2, 5, 6].

Метою нашої роботи стало вивчення показників щільності кісткової тканини коміркового відростка верхньої щелепи та коміркової частини нижньої щелепи, а також твердих тканин зубів у осіб юнацького віку (18-21 рік), що проживають на Львівщині.

Об'єкт і методи дослідження. В ході планового стоматологічного обстеження було оглянуто 20 осіб (по 10 юнаків та дівчат) віком 18-21 рік. Кожному виконано радіовізіографічні знімки ділянок центральної групи зубів (медіальні та латеральні різці) та бокової групи (перший великий кутній зуб) з оточуючою кістковою тканиною (рис. 1). Знімки виводили на екран комп'ютера та опрацьовували з використанням відповідного програмного забезпечення VixWinPro (рис. 2).

Аналіз радіовізіограм дозволив якісно та кількісно оцінити стан кісткової тканини щелеп та твердих тканин зубів: визначити їх щільність, виявити ділянки з однаковим ступенем мінералізації, порівняти показники щільності різних кісткових та зубних структур у осіб жіночої та чоловічої статі. Щільність досліджуваних тканин визначали в умовних одиницях сірості (УОС)

Результати досліджень та їх обговорення. Методом радіовізіографічного обстеження було встановлено середні показники щільності кісткової

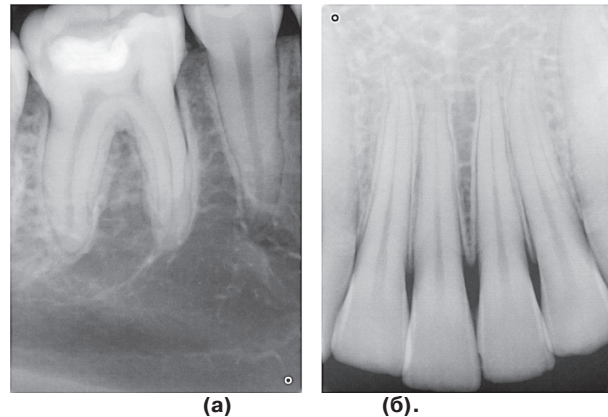


Рис. 1. Радіовізіограми бічної ділянки нижньої щелепи (а) та центральної ділянки верхньої щелепи (б).

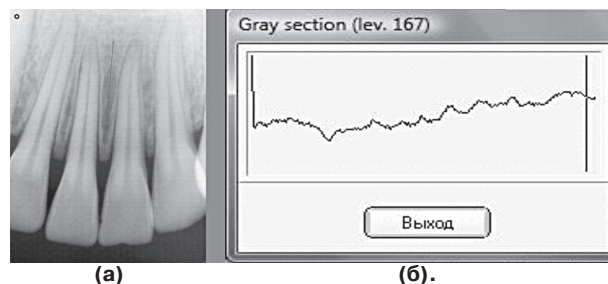


Рис. 2. Радіовізіограма центральної ділянки коміркового відростка верхньої щелепи з різцями (а) та гістограма кісткової тканини коміркового відростка верхньої щелепи в центральній ділянці (б).

тканини у фронтальній та боковій ділянках коміркових відростків верхньої щелепи та коміркової частини нижньої щелепи. Щільність кісткової тканини визначали у пришийковій та приверхівковій ділянках міжзубних перегородок і встановили, що у юнаків та дівчат досліджуваний показник є достовірно вищим у приверхівковій ділянці як на верхній так і на нижній щелепах, а різниця показників щільності між пришийковою і приверхівковою ділянками більше виражена в центральній частині коміркових відростків, ніж у бічній.

При вивченні показників щільності твердих тканин зубів фронтальної та бокової груп на верхній і нижній щелепах у юнаків та дівчат відзначено різницю щільності тканин кореневої та коронкової частин для зубів різних груп верхнього та нижнього зубних рядів – щільність твердих тканин коренів значно вища, ніж щільність коронок (табл.).

Характеристика показників щільності кісткової тканини коміркового відростка верхньої щелепи та коміркової частини нижньої щелепи і твердих тканин зубів верхнього та нижнього зубних рядів у осіб юнацького віку, що проживають на Львівщині (в УОС)

Ділянка обстеження			Юнаки	Дівчата	
Верхня щелепа	Бічна ділянка	Комірковий відросток	Пришийкова ділянка	159,2+8,5	146,4+7,8
			Приверхівкова ділянка	196,4+9,7	155,4+7,2
		Перший великий кутній зуб	Коронка	193,3+8,9	187,1+10,1
			Корінь	198,9+9,5	196,2+8,9
	Центральна ділянка	Комірковий відросток	Пришийкова ділянка	106,3+7,5	88,7+6,7
			Приверхівкова ділянка	218,3+12,7	190,1+10,6
		Центральний різець	Коронка	172,4+9,4	165,3+6,2
			Корінь	188,2+6,9	180,3+7,6
Нижня щелепа	Бічна ділянка	Коміркова частина	Пришийкова ділянка	133,1+4,9	116,3+7,4
			Приверхівкова ділянка	168,9+7,6	140,2+6,8
		Перший великий кутній зуб	Коронка	213,2+12,3	195,4+9,9
			Корінь	219,3+10,8	195,9+11,7
	Центральна ділянка	Коміркова частина	Пришийкова ділянка	104,3+5,8	87,6+5,2
			Приверхівкова ділянка	191,4+10,2	179,3+8,9
		Центральний різець	Коронка	173,3+7,8	158,2+8,5
			Корінь	184,2+9,8	168,2+7,3

В цілому щільність твердих тканин досліджуваних структур – кісткової тканини щелеп та твердих тканин зубів, у юнаків є достовірно вищою, ніж у дівчат (середня різниця показників щільності у осіб чоловічої та жіночої статі становить 21,4+3,18 УОС).

Висновки. Радіовізіографічний метод обстеження пацієнтів стоматологічних клінік дозволяє при мінімальному рівні опромінення проводити детальне дослідження стану кісткової тканини щелеп та твердих тканин зубів з визначенням ступеня їх щільності в цифровому еквіваленті. Дослідження стану кісткової тканини щелеп та твердих тканин зубів у осіб юнацького віку, що проживають на Львівщині засвідчило наявність різних та характерних для осіб кожної статі показників щільності кожної з досліджуваних структур, а саме:

- щільність кісткової тканини щелеп та твердих тканин зубів у юнаків є вищою, ніж у дівчат;

- показники щільності кісткової тканини в центральній та бокових частинах коміркових відростків обох щелеп у приверхівкових ділянках є вищими, ніж у пришийкових ділянках у осіб як чоловічої, так і жіночої статі;

- щільність твердих тканин коренів центральної та бокових груп зубів на верхній і нижній щелепах у обстежуваних юнаків та дівчат є дещо вищою, ніж щільність твердих тканин коронок.

Перспективи подальших досліджень. Широке використання можливостей дентальної радіовізіографії в практичній стоматології та знання вікових показників щільності мінералізованих тканин дозволить діагностувати відхилення у структурі твердих тканин зубів і кісткової тканини щелеп ще до розвитку їх клінічних проявів та ефективно застосовувати профілактичні засоби.

Список літератури

1. Динаміка щільності твердих тканин зубощелепного апарату в період змінного прикусу / З. З. Масна, Ю. С. Сафонова, І. Д. Геник, Р. П. Криницький // XI конгресу Світової Федерації Українських лікарських товариств: тези доповідей. – Полтава, 2006. – С. 575.
2. Масна З. З. Аналіз щільності твердих тканин молочних та постійних зубів у дітей / З. З. Масна, Ю. С. Сафонова, Л. Р. Матешук-Вацеба // Практична медицина. – 2004. – №1, Т.Х. – С. 90-93.
3. Сафонова Ю. С. Методи визначення щільності кісткової тканини для оцінки її структурно-функціонального стану / Ю. С. Сафонова // Практична медицина. – 2008. – №6, Т.ХІV. – С. 75-79.
4. Сафонова Ю. С. Методи клінічної та доклінічної діагностики уражень твердих тканин зубів / Ю. С. Сафонова // Новини стоматології. – 2009. – №2. – С. 59-62.
5. Сафонова Ю. С. Динаміка показників щільності та мінерального складу твердих тканин коренів молочних зубів онтогенезі / Ю. С. Сафонова // Науковий потенціал молоді – прогрес медицини майбутнього. Матеріали VII науково-практичної конференції з міжнародною участю студентів та молодих вчених / Ужгород. – 2009. – С. 135-136.
6. Safonova Yuliya. Age dynamics pattern of temporary teeth density for children of preschool age group / Yuliya Safonova // 9th International Congress of Young Medical Scientists (May 17 – 19, 2009) : abstract. – Poznan, Poland, 2009. – P. 67.

УДК 611.314+611.716.1/.4]-018.4-053.7(477.83)

ОСОБЛИВОСТІ ЩІЛЬНОСТІ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБОЩЕЛЕПНОГО АПАРАТУ У ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ НА ЛЬВІВЩИНІ

Рижук Х., Кухлевський Ю., Масна З.

Резюме. В роботі проведено визначення показників щільності кісткової тканини коміркового відростка верхньої щелепи та коміркової частини нижньої щелепи, а також твердих тканин зубів різних груп у осіб юнацького віку (18-21 рік), що проживають на Львівщині та встановлено особливості досліджуваного показника, характерні для кожної з обстежуваних структур.

Ключові слова: радіовізіографія, щільність, кісткова тканина, тверді тканини зубів.

УДК 611.314+611.716.1/.4]-018.4-053.7(477.83)

ОСОБЕННОСТИ ПЛОТНОСТИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОГО АППАРАТА У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЛЬВОВЩИНЕ

Рижук Х., Кухлевский Ю., Масна З.

Резюме. В работе проведено определение показателей плотности костной ткани альвеолярного отростка верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти, а также твердых тканей зубов разных групп у лиц юношеского возраста (18-21 год), проживающих на Львовщине и определено особенности исследуемого показателя, характерные для каждой из обследуемых структур.

Ключевые слова: радиовизиография, плотность, костная ткань, твердые ткани зубов.

UDC 611.314+611.716.1/.4]-018.4-053.7(477.83)

The Density Peculiarities Of Dento-Maxillary Apparatus Hard Tissues Of Teenagers Who Live In Lviv Region

Ryjuk H., Kuhlevsky Y., Masna Z.

Summary. The research defines the density indices of bone tissue of maxillary and mandibular alveolar processes and hard tissues of different teeth groups in teenagers (18-21 years old), who live in Lviv region as well as determines the peculiarity of observable index that is distinctive for each structure that was examined.

Key words: radiovisiography, density, bone tissue, teeth hard tissues.

Стаття надійшла 27.07.2011 р.