

UDC: 616.31-002-085.451.34

PECULIARITIES OF COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS OF THE II AND III DEGREE OF GRAVITY WITH THE USE OF «ORAL BLUE» PREPARATION

Tkachenko I. M., Khilinich E. S., Pavlenkova O. V., Kovalenko V. V.

Abstract. The prevalence of generalized forms of periodontal tissue diseases in the adult population of Ukraine according to different authors is 85-96%. Great importance in the treatment of chronic generalized periodontitis is conservative therapy. Microbial flora in periodontitis may vary and depends on the severity and stage of the disease. Microorganisms have the ability to connect to each other and form a multilayer biofilm. Nowadays, promising direction of development of the tools for oral care is aimed at reducing the adhesion of microorganisms to the surface of the enamel. Adhesion leads not only to mechanical fixing microorganism in a new ecological niche, but is adequate new metabolism. In addition to restructuring metabolism's mechanical contact and binding epithelial cells leading to changes gear assembly of fibers of the new ones (they get shorter). Therefore, for patients with chronic generalized periodontitis II and III severity a comprehensive system of treatment was used, the drug «Oral Blue», which is a water-soluble effervescent tablets that basically contain antiseptic «TROKLOSENE». «Oral Blue» has excellent antiseptic properties and prevents the occurrence of pathogens. «Oral Blue», disrupting the biofilm contributes to the destruction of plaque that forms in the future tartar. Probiotic bacteria (bifidobacteria, lakto-, propionbacteria and several streptococci) that diverse positive impact on safety, adaptation and exchange-trophic mechanisms in microorganism remain intact. The process does not lead to formation of harmful compounds. Research of the ecological community performed by PCR using a set of reagents (OOO «NPO DNA Technology», Russia), which is designed to determine the total mass of microorganisms in a biological sample. A set of basic reagents consistent with generalized periodontal microorganisms are the second and third degrees of severity.

According to the results of our research in experimental samples we found Enterobacterium spp. 4,6, Streptococcus spp. 4,5, Gardnerella vaginalis / Prevotella bivia / Porphyromonas spp. 4,6, Eubacterium spp. 3,9, Candida spp. 1.6 with a total bacterial mass in the sample 6.1. In the study patient samples obtained after conventional treatment without the drug, we received the following information Enterobacterium spp. 4,6, Streptococcus spp. 4,6, Gardnerella vaginalis / Prevotella bivia / Porphyromonas spp. 3,9, Eubacterium spp. 3,8, Candida spp. 1.3 bacterial mass in the sample 5.8. That is, we have found that in chronic generalized periodontitis II and III severity in biological research samples indeed a pathogenic bacterial flora, most anaerobic nature that at high concentrations promotes abnormal microbial associations.

Thus, the overall level of microbial contamination of the oral cavity varies depending on the medicinal drugs that we use in treatment. Marked a significant decrease in the total bacterial mass in both groups. Using the drug «Oral Blue» for unlike traditional aid relationship was a change of bacterial microorganisms including significant reduction occurred due Enterobacterium spp. rate of $3,8 \pm 0,4$ in a group of drugs to $4,6 \pm 0,17$ in the group without the drug. Showed a significant reduction in the number Streptococcus spp. which was in patients with the drug $4,5 \pm 0,320$, and those without the drug $4,6 \pm 0,4$ with reliable certainty district 0,036.

Also, when comparing microbial landscape showed a significant reduction in the number of Candida spp. Patients in the 2nd experimental group was $0,8 \pm 0,4$, and patients 3rd experimental group $1,3 \pm 0,6$ true significance of differences was 0.048, which shows positive trend in the use of drugs and reducing the number of pathogenic organisms in periodontal pockets. That, with the additional use of the drug «Oral Blue» for unlike traditional aid relationship, is a change of bacterial microorganisms that affected a significant reduction in total bacterial weight.

Keywords: periodontitis, microbial associations, antiseptic drugs, complex treatment.

Рецензент – проф. Скрипніков П. М.

Стаття надійшла 20.03.2017 року

УДК 572.54:611.92

Шундрик М. А., Ткаченко И. М., Марченко И. Я., Шундрик Л. С.

ПРОПОРЦИИ КРАСОТЫ И ИДЕАЛЬНАЯ УЛЫБКА

Высшее государственное учебное заведение Украины

«Украинская медицинская стоматологическая академия» (г. Полтава)

shundrikliiya@gmail.com

Данная работа является фрагментом НИР кафедры пропедевтики терапевтической стоматологии «Морфо-функциональные особенности тканей ротовой полости и их влияние на проведение лечебных мероприятий и выбор лекарственных средств», № государственной регистрации 0115U001112.

Вступление. Лицо выполняет важную роль в процессе межличностного общения и является объектом исследования деятелей искусства, ана-

томов, психологов, врачей: пластических хирургов, челюстно-лицевых хирургов, стоматологов, дерматологов [8]. Привлекательность лица играет огромную роль в социальной жизни людей, являясь существенным психосоциальным фактором, облегчает решение тендерных и карьерных проблем [3,5,7].

По данным результатов исследования J. Garwill (1992), 63% пациентов считают, что их проблемы

с внешностью негативно отражаются на их личной жизни, а 44% пациентов – на социальной жизни.

Идеальное лицо – какое оно? Сегодня это вопрос не вкуса, а математического расчета. Нельзя не согласиться с высказыванием немецкого физика и теоретика Макса Планка: «Существует лишь то, что можно измерить». Секрет совершенства красоты кроется в определенных пропорциях черт лица [2]. Лицо воспринимается как идеальное и красивое, если все его черты расположены на определенном расстоянии друг от друга, т. е. подчинены правилу «золотого сечения» [1]. В 60-70-х годах XX века в США было проведено много исследований для обнаружения Золотых пропорций или Золотого сечения в стоматологии, которые, успешно систематизировал американский стоматолог-ортодонт Р. Рикеттс [4].

Привлекательность лица приписывается чертам, которые подчиняются соотношению 0,618. В числовом выражении его можно записать как соотношение чисел 1:1,618. Людям с красивыми лицами характерна идеальная улыбка, воплощающая в себе красоту и здоровье. При этом идеальная улыбка предполагает не только белоснежные здоровые ровные зубы, но и их правильное соотношение [1,2,4,6,8].

Цель исследования: определение вероятности пропорций «золотого сечения» при исследовании соотношения между шириной верхней губы и длиной центральных резцов, а также шириной верхней и нижней губы для определения параметров идеальной улыбки.

Объект и методы исследования. Нами было обследовано 60 пациентов (22 муж., 38 жен.) в возрасте 19-21 лет, без сопутствующей патологии с физиологическим прикусом. Пациентам проводили клинические методы обследования; определение ширины верхней и нижней губы, длины центральных резцов при помощи штангенциркуля; определение вероятности пропорций «золотого сечения» при исследовании соотношения между шириной верхней губы и длиной центральных резцов (**рис. 1**), а также шириной верхней и нижней губы (**рис. 2**); фотодокументация.

Полученные данные обрабатывались методом вариационной статистики.

Сравнение средних значений непрерывных величин проводили с помощью t-критерия Стьюдента. Различия учитывались по достоверности при $p \leq 0,05$. Статистические результаты, для которых вероятность ошибки была меньше, чем 5% ($p \leq 0,05$), считались достоверными. Результаты, полученные в ходе исследования, обрабатывали с помощью стандартных программ Microsoft Excel 2010 на персональном компьютере.

Результаты исследований и их обсуждение. «Золотое сечение» — это пропорциональное деление отрезка на неравные части. При этом меньший отрезок так относится к большему, как больший отрезок относится ко всему отрезку $a : b = b : c$ или $c : b = b : a$ (**рис. 3**).

В соответствии с законом «золотого сечения» о пропорциональном делении отрезка на неравные

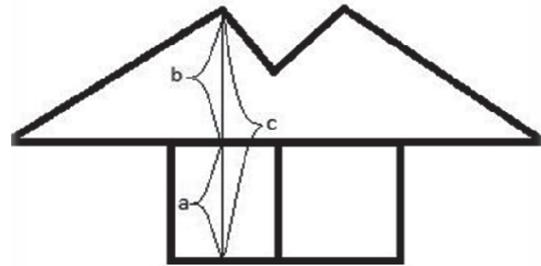


Рис. 1. Пропорциональное деление отрезка – (с) на неравные части: (в) – ширина верхней губы: (а) – длина центрального резца.

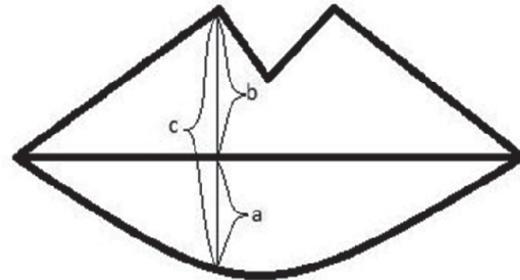


Рис. 2. Пропорциональное деление отрезка – (с) на неравные части: (в) – ширина верхней губы: (а) – ширина нижней губы.

части, данная закономерность была определена у 58 человек (22 муж., 36 жен.), у которых не совпадала длина верхней губы с длиной центрального резца.

Согласно проведенным измерениям у 3 человек (2 муж. и 1 жен.) ширина верхней губы соответствовала длине центральных резцов, т. е. исследуемый отрезок, состоящий из суммы ширины верхней губы и длины центрального резца, имел равные части.

У мужчин (22 чел.) соотношение: ширина верхней губы/длина центрального резца в среднем составило $1,478 \pm 0,98$ ($p \leq 0,05$), у женщин (36 чел.) – $1,409 \pm 0,98$ ($p \leq 0,05$), цифровые показатели в среднем в группе составили $1,432 \pm 1,5$ ($p \geq 0,05$). Величины пропорции 1,038-1,190 отмечалось у 25,9% лиц, 1,256-1,382 у 20,7%, 1,440-1,487 у 17,2%, 1,641-1,678 у 25,9%, 1,711-1,735 у 10,3% лиц (**рис. 4**).

Соответственно проведенным измерениям, наиболее близкие результаты к пропорции «золотого сечения» (1,641-1,678) в соотношении: ширина верхней губы/длина центрального резца наблюдалась у 15 человек из 58 – 33,4% которых составляли женщины, 66,6% — мужчины.

При определении пропорций — «золотого сечения» в соотношении: ширина верхней губы/ширина нижней губы у мужчин показатели составили $1,475 \pm 2,6$ ($p \leq 0,01$), у женщин – $1,390 \pm 1,9$ ($p \geq 0,05$), средние показатели в группе составили $1,421 \pm 1,6$ ($p \geq 0,05$). Величины пропорции 1,038-1,190 отмечалось у 15,5% лиц, 1,256-1,382 у 32,8% лиц, 1,440-1,487 у 19,0% лиц, 1,711-1,735 у 6,9% лиц (**рис. 5**).

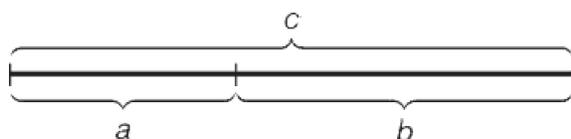


Рис. 3. Пропорциональное деление отрезка (с) на неравные части (а, в).

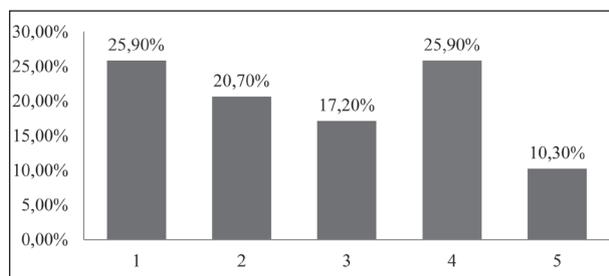


Рис. 4. Результаты измерений соотношения ширина верхней губы / длина верхних центральных резцов.

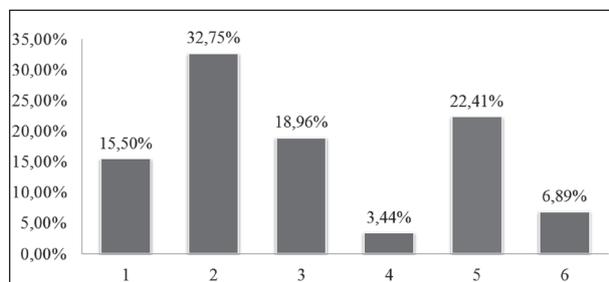


Рис. 5. Результаты измерений соотношения ширина верхней губы / ширина нижней губы.

Соответственно проведенным измерениям, пропорция «золотого сечения» (1,641-1,678) в соотношении: ширина верхней губы/ширина нижней губы наблюдалась у 13 человек из 58, среди которых 61,5% составили женщины, а 38,5% – мужчины.

Выводы

1. Закономерность «золотого сечения» при измерении соотношения: ширина верхней губы/длина центрального резца выявлена в 25,9% случаев.

2. Закономерность «золотого сечения» при измерении соотношения: ширина верхней губы/ширина нижней губы выявлена в 22,4% случаев.

3. Закономерность «золотого сечения» при измерении соотношения двух пропорций: ширина верхней губы /длина центрального резца, ширина верхней губы/ширина нижней губы выявлена в 10,3% случаев.

Перспективы дальнейших исследований. В процессе проведения дальнейших исследований планируется провести определение пропорций «золотого сечения» при измерении параметров зубов линии улыбки и губ в зависимости от возраста и расовой принадлежности для улучшения качества стоматологического лечения.

Литература

1. Ахмад Ирфан Стоматологическая эстетика: историческая перспектива / Ахмад Ирфан // Дент-Арт. — 2007. — № 2. — С. 22-28.
2. Ахмад Ирфан Стоматологическая эстетика: зубо-лицевая перспектива / Ахмад Ирфан // Дент-Арт. — 2007. — № 4. — С. 12-20.
3. Коваленко А.В. Оценка восприятия эстетики лица пациентами с гнатическими формами аномалий окклюзии до и после комбинированного лечения. Дис. ... канд. мед. наук: спец. 14.01.22. «Стоматология» / А.В. Коваленко. — М.: 2011. — 166 с.
4. Постолаки А.И. Симметрия и асимметрия в гармонии лица и зубных рядов / А.И. Постолаки // Успехи современного естествознания. — 2015. — № 9-3. — С. 461-466.
5. Талалаева Е.В. Оценка эстетики лица у лиц с физиологической окклюзией зубных рядов при помощи 3D-сканер-системы: автореф. дис... канд. мед. наук: спец. 14.01.22. «Стоматология» / Е.В. Талалаева. — М., 2012. — 88 с.
6. Acharya P. Facial aesthetics: concepts and clinical diagnosis / P. Acharya // Br. Dent. J. — 2011. — Vol. 211, № 6. — P. 298.
7. Almstrand A.C. Methodological studies of orofacial aesthetics, orofacial function and oral health-related quality of life / A.C. Almstrand, M. Josefson, A. Bredberg [et al.] // Swed. Dent. J. Suppl. — 2010. — № 204. — P. 8-11.
8. Bratu D. Bazele clinice și tehnice ale protezării edentației totale. Timișoara, editura imprimerei de vest oradea / D. Bratu, Z. Ieremia, S. Uram-Țuculescu. — 2003. — P. 87, 185-188.

УДК 572.54:611.92

ПРОПОРЦІЇ КРАСИ ТА ІДЕАЛЬНА ПОСМІШКА

Шундрик М. А., Ткаченко І. М., Марченко І. Я., Шундрик Л. С.

Резюме. В статті представлені результати визначення пропорцій «золотого перетину» при дослідженні співвідношення між шириною верхньої губи і довжиною центральних різців, шириною верхньої і нижньої губи для визначення параметрів ідеальної посмішки. Отримані данні свідчать про доцільність відповідних вимірювань для планування і ефективного терапевтичного стоматологічного лікування (проведення реставрації центральних різців); при протезуванні або при ортодонтичних заходах (корекція форми і розмірів центральних різців), обґрунтування хірургічного лікування (корекція розмірів верхньої і нижньої губи) з метою вдосконалення зовнішності і покращення привабливості обличчя.

Ключові слова: губи, зуби, ідеальна посмішка, пропорція «золотого перетину».

УДК 572.54:611.92

ПРОПОРЦИИ КРАСОТЫ И ИДЕАЛЬНАЯ УЛЫБКА

Шундрик М. А., Ткаченко И. М., Марченко И. Я., Шундрик Л. С.

Резюме. В статье представлены результаты определения пропорций «золотого сечения» при исследовании соотношения между шириной верхней губы и длиной центральных резцов, шириной верхней и нижней губы для определения параметров идеальной улыбки. Полученные данные свидетельствуют о целесообразности соответствующих измерений для планирования и эффективного терапевтического стоматологического лечения (проведения реставрации центральных резцов); при протезировании или при ортодонтических мероприятиях (коррекция формы и размеров центральных резцов), обоснования хирургического лечения (коррекция размеров верхней и нижней губы) с целью совершенствования внешности и улучшения привлекательности лица.

Ключевые слова: губы, зубы, идеальная улыбка, пропорция «золотого сечения».

UDC 572.54:611.92

PROPORTIONS OF A BEAUTY AND AN IDEAL SMILE

Shundryk M. A., Tkachenko I. M., Marchenko I. Y., Shundryk L. S.

Abstract. Face has a significant role in the process of interpersonal communication and is the object of research working of artists, anatomists, psychologists, plastic surgeons, maxillofacial surgeons, dentists and dermatologists.

The attractiveness of a face is playing a huge role in the social life of people. It is psychosocial significant factor which facilitates the decision of tender and career problems.

According to the results of the study J. Garwill (1992) 63% of patients thinking that their problems with appearance have a negatively affect in their personal lives, but 44% of patients — in social life.

One must grant with a statement of the German physicist and theorist Max Planck: «There is only something that can be measured». The secret of perfection of beauty lies in certain proportions of facial features. The face is perceived as ideal and beautiful, if all its features are located at a certain distance from each other, that is determining the rule of the «golden section».

In the 60s and 70s of the 20th century in the USA a lot of research was conducted to detect the Golden proportions or the Golden section in dentistry, which was successfully systematized by the American dentist-orthodontist R. Ricketts.

The attractiveness of the face is attributed the facial features that is determining the ratio 0.618. In numerical terms, it can be written as the ratio of the numbers 1: 1.618. People with beautiful faces are characterized by an ideal smile, embodying beauty and health.

The aim of the research was to determine the probability of proportions of the «golden section» studying of the ratio between the width of the upper lip and the length of the central incisors, and the width of the upper and lower lips to determine the parameters of an ideal smile.

Conclusions

1. At measurement the ratio: the width of the upper lip / length of the central incisor the pattern of the «golden section» was determined in 25.9% of cases.

2. At measurement the ratio: the width of the upper lip / width of the lower lip the pattern of the «golden section» was determined in 22.4% of cases.

3. At measurement the ratio: of two proportions: width of the upper lip / length of the central incisor, width of the upper lip / width of the lower lip were determined in 10.3% of cases.

Keywords: lips, tooth, perfect smile, the proportion of the «golden section».

Рецензент — проф. Аветіков Д. С.

Стаття надійшла 20.03.2017 року