

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра нормальной анатомии

**ВЕСЕННИЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ**

Сборник статей научно-практической конференции,  
посвященной памяти доцента Д. Д. Смирнова

2 июня 2017 года

Гродно  
ГрГМУ  
2017

УДК 611:005.745(06)  
ББК 28.8л0  
В38

Рекомендовано Редакционно-издательским советом ГрГМУ  
(протокол № 7 от 10.05.2017 г.).

Редакционная коллегия: декан медико-диагностического факультета,  
проф. Е. С. Околокулак (отв. редактор)  
зав. каф. нормальной анатомии, доц. Ф. Г. Гаджиева;  
доц. каф. нормальной анатомии С. А. Сидорович.

Рецензенты: зав. каф. оперативной хирургии и топографической анатомии,  
доц. Ю. М. Киселевский;  
декан лечебного факультета, проф. Г. Г. Мармыш.

**В38** **Весенние** анатомические чтения : сборник статей научно-практической конференции, посвященной памяти доцента Д. Д. Смирнова, 2 июня 2017 г. / отв. ред. проф. Е. С. Околокулак. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – Электрон. текст. дан. (объем 9 Мб). – 1эл. опт. диск (CD-ROM) – Систем. требования: IBM - оместимый компьютер; Windows XP и выше; необходимая программа для работы Adobe Reader; ОЗУ 512 Мб; CD-ROM 16-х и выше. – Загл. с этикетки диска.  
ISBN 978-985-558-846-8.

Сборник содержит статьи научно-практической конференции, посвященной памяти доцента Д. Д. Смирнова.

Представленные работы посвящены актуальным теоретическим и практическим вопросам анатомии, морфологии и антропологии и будут полезны студентам, научным работникам и врачам всех специальностей.

Авторы несут ответственность за достоверность представленных данных, неправомерное использование в научной статье объектов интеллектуальной собственности и объектов авторского права в полном объеме в соответствии с действующим законодательством.

УДК 611:005.745(06)  
ББК 28.8л0

ISBN 978-985-558-846-8

© ГрГМУ, 2017

та иностранных учащихся с английским языком обучения за период с 01.10.2015 г. по 31.12.2016 г. Данный тест в рамках исследования позволяет ориентировочно определить, насколько испытуемые адаптировались к новой для них социокультурной среде, показать возникновение связей в учебной группе и проследить их дальнейшее развитие. В стандартную методику Pip Wilson были внесены изменения, позволяющие оценить как внутреннюю самооценку самих испытуемых, так и общее впечатление, которое они производят на остальных членов учебной группы.

**Результаты.** Установлено, что у студентов, которые демонстрировали выбор позиций 7, 10, 11, 12, 15 по тесту и формирование устойчивых межличностных связей в течение первого месяца обучения, средний балл по предметам составляет  $5,6 \pm 1,2$  ( $p < 0,05$ ), в то время как студенты, выбиравшие на первом опросе пункты 5, 8, 13, 18, 20 – демонстрировали средний балл по предметам  $3,8 \pm 0,8$ . В дополнительной секции теста более высокий средний балл по предметам демонстрировали студенты, более близко общающиеся и позитивно оценивающие более трех студентов из своей группы ( $0,01 < p < 0,05$ ).

**Выводы.** Основываясь на результатах проведенной работы, необходимо еще раз подчеркнуть важность своевременной первичной диагностики студентов, у которых возможны трудности в адаптации к учебному процессу, что позволяет заблаговременно мотивировать студента к освоению учебного материала, не дожидаясь накопления академических задолженностей по предметам. Предложенная методика позволяет оценить адаптацию студента в учебной группе, а также спрогнозировать скорость освоения им учебного материала в целом.

#### **Литература:**

1. Прудко, Т.М. Главный воспитатель факультета: пособие по организации воспитания в вузе / Т.М. Прудко, О.М. Дорошко. – Гродно : ГрГУ, 2008. – 242 с.
2. Инструктивно-методическое письмо «Особенности организации идеологической и воспитательной работы в учреждениях высшего образования на 2016-2017 учебный год».

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВКУСОВЫХ СОСОЧКОВ ЯЗЫКА ЧЕЛОВЕКА**

**Бруй А.Г., Дмитрук Ю.С., Пасюк А.А.**

Белорусский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра нормальной анатомии

За вкусовые ощущения отвечают грибовидные, листовидные и желобовидные сосочки, на которых сконцентрировано самое большое количество вкусовых лукович [1]. Вкусовые пристрастия меняются с возрастом и обуславливают пищевое поведение [3, 4]. Часто набор избыточной массы тела связан с вкусовыми пристрастиями человека [2].

**Цель исследования** – установить зависимость количества грибовидных и желобовидных сосочков языка от пола, возраста, конституции тела и пищевых пристрастий человека.

**Задачи исследования:** изучить количество желобовидных и видимых грибовидных сосочков на языке человека; выявить связь между количеством вкусовых сосочков и полом, возрастом, конституцией, индексом массы тела, вкусовыми пристрастиями.

**Материалы методы исследования.** Морфологическим и морфометрическим методами изучен рельеф слизистой оболочки языка 60 человек обоего пола (40 женщин, 20 мужчин) в двух возрастных группах юношеского (17-25 лет) и зрелого (35-55 лет) возрастов. На проведение исследования было получено добровольное информированное согласие. Исследование проводилось натощак и после приёма пищи. Подсчитано количество желобовидных сосочков. Количество видимых грибовидных сосочков подсчитано на 1 см<sup>2</sup> площади верхушки языка. Отмечался вес, рост, тип телосложения и вкусовые пристрастия. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием программы обработки электронных таблиц «Microsoft Excel 2007» и диалоговой системы «Statistika 10.0».

В результате исследования установлено, что на языке определяется от 5 до 12 ( $7,27 \pm 0,22$ ) желобовидных сосочков, количество которых не изменяется в связи с приёмом пищи. После приема пищи уменьшается высота и увеличивается диаметр желобовидных сосочков с 2-3 мм (натощак) до 5-6 мм (после еды). Связи их количества с возрастом человека не обнаружено.

Установлено, что наибольшее количество грибовидных сосочков располагается на верхушке языка. После приёма пищи часть грибовидных сосочков сглаживается, таким образом, натощак определяется  $29,75 \pm 1,38$  сосочков, а после еды –  $26,17 \pm 1,34$  сосочков. У 88,3% исследуемых после приёма пищи число выявляемых грибовидных достоверно уменьшилось на  $4,83 \pm 0,69$  ( $p < 0,05$ ). Статистически значимых отличий между количеством грибовидных сосочков на языке между мужчинами и женщинами не обнаружено ( $p > 0,05$ ). В изученной выборке у одной женщины (1,67%) отсутствовали грибовидные сосочки. По данным литературы, у людей с врожденным отсутствием грибовидных и желобовидных сосочков сохраняется способность различать вкус за счёт свободных нервных окончаний в слизистой языка [3].

Установлено, что количество грибовидных сосочков у людей юношеского возраста больше как до, так и после еды, чем у людей зрелого возраста. У людей юношеского возраста количество грибовидных сосочков до еды составило  $30,04 \pm 1,45$ ; после еды –  $26,81 \pm 1,40$  сосочков. У людей зрелого возраста до еды насчитывалось  $27,57 \pm 4,76$ ; а после еды –  $21,28 \pm 4,41$  сосочков. Разница между изменениями количества грибовидных сосочков до и после приёма пищи у людей юношеского возраста ( $4,63 \pm 0,74$ ) меньше ( $p < 0,05$ ), чем у людей зрелого возраста ( $6,29 \pm 1,66$ ).

С увеличением возраста увеличивался индекс массы тела (группа юношеского возраста –  $21,05 \pm 0,42$ ; зрелого возраста –  $29,74 \pm 2,77$ ). Выявлена

статистически значимая прямая средней силы корреляционная связь между ИМТ и возрастом исследуемых ( $\rho=0,47$ ; при  $p<0,05$ ). Установлена статистически значимая слабая отрицательная корреляционная связь между ИМТ и количеством грибовидных сосочков ( $\rho=-0,29$ ;  $p<0,05$ ). Причем максимальное количество сосочков отмечалось у людей с наименьшим индексом массы тела.

При определении конституциональных особенностей количества грибовидных сосочков, выявлено, что минимальное количество грибовидных сосочков до и после употребления пищи наблюдается у людей гиперстенического типа телосложения (натощак –  $21,54\pm 2,62$ ; после еды –  $19,15\pm 2,64$ ), а максимальное – у людей астенического типа телосложения (натощак –  $35,00\pm 2,57$ ; после еды –  $30,78\pm 2,65$ ).

При изучении влияния количества грибовидных сосочков на вкусовые пристрастия человека выявлено, что наибольшее количество сосочков до и после приёма пищи определяется у любителей кисло-сладкого (до –  $41,25\pm 2,63$ ; после –  $35,75\pm 5,95$ ), а наименьшее у людей, отдающих предпочтение солёному (до –  $26,33\pm 2,75$ ; после –  $22,50\pm 2,52$  сосочков).

Таким образом, в результате исследования установлено, что с возрастом у человека на языке уменьшается количество грибовидных сосочков и уменьшается разница между количеством сосочков до и после еды. Определены конституциональные особенности количества грибовидных сосочков на языке человека: максимальное количество грибовидных сосочков наблюдается у людей астенического, а минимальное – у людей гиперстенического типа телосложения.

#### Литература:

1. Благутина, В. В. Анатомия вкуса [Электронный ресурс] / В. В. Благутина // «Химия и жизнь» – № 10. – 2010. – Режим доступа: [http://elementy.ru/nauchno-popyarnaya\\_biblioteka/431255](http://elementy.ru/nauchno-popyarnaya_biblioteka/431255). – Дата доступа 18.02.2017.
2. Боровский Е.В. Биология полости рта / Е.В. Боровский, В.К. Леонтьев. – М.: Медицина, 1991. – 304с.
3. Возрастные изменения и заболевания слизистой оболочки полости рта / О.А. Копыл [и др.]. – СПб.: СПб ГУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр». – 2011. – 160 с.
4. Smith, D.V. Basic anatomy and physiology of taste / D.V. Smith // Taste and smell disorders Ed. by A.M. Seiden. – NewYork: ThemePublishers. – 1997. – P. 128-145.