

«Экология и здоровье человека»,  
Маврикий, 17-24 февраля 2014 г.

*Медицинские науки*

**ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ  
СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ ЧЕЛОВЕКА  
В ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА  
В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Оправин А.С., Ульяновская С.А.,  
Афоничева Е.Н., Афоничев В.А.,  
Ларионова С.О., Ловцев А.С., Евдокимова Е.Н.,  
Резников М.А.

ГБОУ ВПО «Северный государственный  
медицинский университет», Архангельск,  
e-mail: usarambler78@rambler.ru

Слюнные железы играют важнейшую роль в обеспечении нормального состояния полости рта человека. Изучение морфологии поднижнечелюстных слюнных желез актуально и представляет практическую ценность. Выявление закономерностей развития больших слюнных желез может быть полезно как для фундаментальных наук, так и для клинической медицины для разработки мероприятий по предупреждению и лечению целого ряда заболеваний органов пищеварительной системы. Цель работы изучение органомерических характеристик поднижнечелюстных желез плодов человека в Архангельской области.

Исследование выполнено на аутопсийном материале (поднижнечелюстные железы 38 плодов от 10 до 40 недель развития) за период 2012-2013 гг., умерших в родильных отделениях (домах) г. Архангельска, родильном отделении городской больницы № 1 г. Северодвинска. Аутопсийный материал забирался в течение суток после смерти и фиксировался в 10% растворе нейтрального формалина. Затем выполнялось макро- и микроскопическое препарирование с выделением поднижнечелюстных слюнных желез. После чего проводились морфометрические исследования, в ходе которых измерялись масса железы (мг), объем (см<sup>3</sup>), длина, ширина, толщина (мм). Изучались варианты формы железы по ее контуру (полигональная, овальная, круглая, треугольная). На всех этапах про-

водилась съемка фотоаппаратом Canon D 500. Секционный материал был разделен на группы в зависимости от возраста и от принадлежности к стороне (правая / левая). Данные статистически обработаны с помощью программы SPSS версия 19,0. Критический уровень статистической значимости принимался за 0,05 (p). Работа одобрена комитетом по этике СГМУ протокол № 02/3-13 от 20.03.13.

Органомерические характеристики поднижнечелюстных желез плодов: масса  $76,48 \pm 43,025$  мг; длина  $7,28 \pm 1,645$  мм; ширина  $4,62 \pm 0,956$  мм; толщина  $3,06 \pm 0,739$  мм; объем  $0,13 \pm 0,093$  см<sup>3</sup>.

Вариантная анатомия поднижнечелюстных желез: полигональная форма встречалась в 32,43% случаев, овальная и округлая по 24,32%, треугольная – 18,93%. Наиболее часто встречалась полигональная форма поднижнечелюстной железы, что более характерно именно для плодного периода развития человека. В связи с небольшим количеством морфологического материала, не выявлено межгрупповых различий органомерических параметров поднижнечелюстных слюнных желез плодов в возрастных группах ( $p > 0,05$ ).

При сравнении желез в зависимости от принадлежности к стороне определено, что среди левых поднижнечелюстных желез преобладала овальная форма (41,17%), среди правых – полигональная форма (51,44%). Органометрия поднижнечелюстных слюнных желез правой и левой сторон показала, что по всем показателям левая подчелюстная слюнная железа имеет большие размеры, чем правая. Наиболее отчетливо выражена разница в средней массе железы –  $84,85 \pm 55,071$  мг (слева),  $78,84 \pm 35,592$  мг (справа).

Результаты проведенного исследования предопределяют дальнейшее изучение процесса развития поднижнечелюстных желез в плодном периоде онтогенеза и выявление факторов, которые оказывают наибольшее влияние на морфологию органа.

«Инновационные технологии»,  
Таиланд, 19-27 февраля 2014 г.

*Физико-математические науки*

**НОВАЯ ТЕОРЕМА О КРИТЕРИИ  
ПРОСТОГО ЧИСЛА**

Акылбаев М.И., Уштенев Е.Р.  
Южно-Казахстанский инженерно-педагогический  
университет дружбы народов, Шымкент,  
e-mail: musabek\_kz@mail.ru

Простые числа приобретают особую важность в теории чисел в силу «фундаментальной теоремы арифметики», гласящей, что каждое

составное число может быть представимо одним и только одним способом в виде произведения простых множителей [3, 7].

Первая теорема, утверждающая существование бесконечного множества простых чисел, была доказана уже Евклидом в «Началах», в книге 9, предложение 20 [3, 7].

Под критерием простых чисел понимается теоретико-числовое свойство, которое прису-