

рогов медиального (ММ) и латерального менисков (ЛМ) с помощью штангенциркуля. Рогом считали часть мениска, выступающую за пределы вертикальной линии, ограничивающей тело мениска с медиальной стороны. Морфометрические параметры переднего рога ММ по исследуемым группам были следующими: в I группе среднее значение длины составило  $12,4 \pm 0,3$  мм, во II группе —  $14,5 \pm 0,6$  мм; среднее значение ширины менисков —  $15,2 \pm 0,4$  и  $12,5 \pm 0,5$  мм соответственно. Морфометрические параметры заднего рога ММ: длина —  $16,1 \pm 0,5$ ,  $18,0 \pm 0,6$  мм, ширина —  $22,8 \pm 0,7$  и  $19,8 \pm 0,6$  мм в I и II группах соответственно. Значения показателей переднего рога ЛМ: длина —  $11,9 \pm 0,4$  и  $13,5 \pm 0,5$  мм, ширина —  $15,3 \pm 0,6$ ,  $12,7 \pm 0,4$  мм. Данные измерений заднего рога ЛМ составили: длина —  $15,7 \pm 0,5$ ,  $17,5 \pm 0,5$  мм, ширина —  $21,2 \pm 0,4$ ,  $18,0 \pm 0,6$  мм для I и II групп соответственно. Таким образом, выявлены возрастные изменения в строении менисков, которые проявляются увеличением их длины и уменьшением ширины. Они в большей степени выражены в ММ.

Семенова А. А. (Санкт-Петербург, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ НЕБНО-АЛЬВЕОЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА И ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ ПАЗУХ У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

Semyonova A. A. (St. Petersburg, Russia)

**MORPHOLOGICAL CORRELATIONS OF PALATO-ALVEOLAR COMPLEX AND MAXILLARY SINUSES IN ADULT PERSON**

На 150 фронтальных распилах черепов взрослых людей проведено комплексное краниологическое исследование небно-альвеолярного комплекса (НАК) и верхнечелюстных пазух (ВЧП). При этом понятие НАК верхней челюсти (ВЧ) включало в себя небный и альвеолярный отростки ВЧ, а также горизонтальную пластинку небной кости. Все черепа были разделены по форме НАК на две группы: I — с хорошо выраженным альвеолярным отростком ВЧ и высоким небным сводом при полностью сохранном верхнем зубном ряде; II — со значительной атрофией альвеолярного отростка ВЧ и плоским небом, сочетающихся с полным отсутствием зубов на ВЧ. Исследование показало, что в I группе среднее значение ширины ВЧП составило  $22,3 \pm 0,4$  мм, высоты —  $26,4 \pm 0,5$  мм, во II — наблюдалось статистически значимое увеличение этих параметров до  $30,2 \pm 0,5$  и  $33,4 \pm 0,6$  мм соответственно. Наряду с этим, в I группе доля гипопневматизированных пазух составила 25%, умеренно пневматизированных — 12,5%, а гиперпневматизированных — 62,5%. Во II группе наблюдалось значительное увеличение количества гиперпневматизированных пазух — до 87% при закономерном снижении количества

гипопневматизированных пазух (до 4,1%) и пазух с умеренной степенью пневматизации (до 8,9%). Установлено, что в I группе наиболее часто встречалась трехгранная форма ВЧП (в 60,1% случаев), а во II — четырехгранная (в 53% случаев). Таким образом, между формой НАК и признаками, характеризующими ВЧП, существуют четко выраженные морфологические корреляции.

Семенова М. А., Заколюкина Е. С., Сергеев В. Г.  
(г. Ижевск, Россия)

**ОРГАНИЗАЦИЯ ГАСТДУЦИН-ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМ КАУДАЛЬНОГО ОТДЕЛА РОТОВОЙ ПОЛОСТИ**

Semyonova M. A., Zakoliukina Ye. S., Sergeyev V. G.  
(Izhevsk, Russia)

**ORGANIZATION OF GUSTDUCIN-EXPRESSING CELL SYSTEMS IN CAUDAL PORTION OF THE ORAL CAVITY**

Гастдуцин —  $\alpha$ -субъединица семейства рецептор-ассоциированных G-белков, экспрессируется в клетках вкусовых луковиц и участвует в рецепции вкусовых модальностей (сладкого, горького, «умами»). В последнее время появились сообщения о локализации гастдуцин-экспрессирующих клеток в областях, не связанных с распознаванием вкуса (надгортаннике, глотке, верхних отделах дыхательных путей), где они могут быть вовлечены в выявление токсинов и алкалоидов. Однако полного морфологического описания и подсчета этих структур в каудальном отделе полости рта не проводилось. Целью нашего исследования стало выявление вкусовых луковиц и одиночных клеток, иммунореактивных к  $\alpha$ -гастдуцину в различных областях каудального отдела ротовой полости. Гистохимическая реакция продемонстрировала наличие  $\alpha$ -гастдуцина в клетках вкусовых луковиц желобоватых сосочков языка (30,2% от общего количества иммунореактивных клеток), мягкого неба (27,3%), глотки (5,2%), преддверия пищевода (5,1%), а также в одиночных клетках воздухоносных путей (17,3%) и надгортанника (6,5%). Одиночные гастдуцин-экспрессирующие клетки найдены в составе концевых отделов слюнных желез мягкого неба и в подэпителиальных скоплениях лимфоцитов. По-видимому, описанный комплекс структур каудального отдела полости рта образует сложную хемосенсорную систему. Ее общим элементом является гастдуциновый сигнальный путь, активируемый компонентами потребляемой пищи и, вероятно, индуцирующего интегральный ответ различных функциональных систем при наличии в ней потенциально опасных веществ.