

различные структуры. Регенерация эпидермиса обеспечивается, по меньшей мере, за счет трех клеточных популяций — стволовых клеток, локализуемых в интерфолликулярном эпителии, в самом волосяном фолликуле и в переходной зоне, в области так называемой колбы или утолщения. Участие этих клеток регламентируется пространственными координатами регенерирующего эпителия (края или центральная зона) и временными факторами. Стволовые клетки колбы дают начало также камбиальным клеткам саленных желез. Показано также, что адекватная регенерация эпидермиса и его производных осуществляется при участии стволовых клеток, локализуемых в волосяном сосочке и в сосочковом слое дермы. Эти клетки мезенхимного происхождения могут репопулировать зону регенерации даже при глубоких и обширных повреждениях при условии адекватного новообразования микрососудов. Они доставляются в регенерирующую рану в качестве перизендотелиальных клеток растущего капилляра, мигрируют в субэпидермальную зону и, по-видимому, модулируют регенераторные возможности эпидермальных стволовых клеток.

Коцюба А. Е., Кацук Л. Н., Каргалова Е. П.
(г. Владивосток, Россия)

НИТРОКСИД- И КАТЕХОЛАМИНЕРГИЧЕСКИЕ НЕЙРОНЫ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА

Kotsyuba A. Ye., Katsuk L. N., Kargalova Ye. P.
(Vladivostok, Russia)

NITROXIDE- AND CATECHOLAMINERGIC NEURONS OF THE MEDULLA OBLONGATA

Есть мнение, что эффекты симпатической нервной системы во многом обеспечиваются модулирующими влияниями оксида азота, однако сведения по организации нитроксидаергических (НО) и катехоламинергических (КА) нейронов в ядрах продолговатого мозга неоднозначны, что послужило поводом для проведения настоящего исследования. Работа выполнена на 12 половозрелых крысах-самцах линии Вистар массой 200–240 г, содержащихся в условиях лабораторного вивария. Изучали клетки ретикулярных гигантоклеточного (РГЯ), мелкоклеточного (РМЯ) ядер и ядра солитарного тракта (ЯСТ), окрашивая срезы метиленовым синим и визуализируя иммуноцитохимическим методом НО и КА нейроны. Изучали их локализацию, подсчитывали долю клеток, приходящуюся на НО и КА нейроны от общего количества клеток, окрашенных метиленовым синим, и средний показатель оптической плотности преципитата в нейронах (СПОП). Исследования показали, что НО и КА клетки в ядрах распределены неравномерно. Подавляющее число КА нейронов

находится в проекции РГЯ, где их доля и СПОП в 1,5–2 раза превышают соответствующие значения, установленные для НО нейронов. В ЯСТ эти показатели почти вдвое ниже. В РМЯ на долю КА клеток приходится около 1%, а значения СПОП в нем существенно меньше, чем в других ядрах. Здесь же выявлены и наиболее резкие отличия величины показателей между двумя ферментами. Доля НО нейронов и СПОП в этом ядре, наоборот, намного больше соответствующих значений, вычисленных среди КА нейронов. В ЯСТ также преобладают НО нейроны, но указанные различия в нем не столь выражены. Такая структурная организация НО и КА клеток указывает на их пространственные взаимоотношения, что создает необходимые условия для осуществления многообразных функций мозга.

Кочкина Н. Н., Полякова Е. В., Железнов Л. М.
(г. Оренбург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ У СТУДЕНТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ФОРМОЙ ЧЕРЕПА

Kochkina N. N., Polyakova Ye. V., Zheleznov L. M.
(Orenburg, Russia)

DENTOALVEOLAR SYSTEM CHARACTERISTICS IN STUDENTS WITH DIFFERENT FORMS OF THE SKULL

Стандартному статистическому анализу подвергнуты результаты антропометрического и стоматологического обследований зубочелюстной системы (ЗЧС) 73 студентов (32 юношей и 41 девушки в возрасте 17–19 лет с различной формой черепа). Стоматологическое обследование включало в себя оценку зубной формулы (КПУ-кариес, пломба, удаленный) и прикуса (физиологический, патологический). Краниотип определяли по черепному индексу. Полученные морфометрические показатели обрабатывали с использованием программы Microsoft Excel 2003. Определяли среднюю величину ($\bar{X}$), ошибку средней ($S_{\bar{x}}$), коэффициент вариации (C_v), коэффициент значимости разности средних величин (t), вероятность ошибки по распределению Стьюдента (p). Выявлено, что среди обследованных студентов 86,7% от общего числа представителей мезокефалов не имели видимой патологии ЗЧС, а 12,7%, на момент осмотра находились в брекет-системе или уже закончили лечение. КПУ в данной группе обследованных составило 6 (преобладает П-пломбы). В группе долихокефалов нуждаются в ортодонтическом лечении 85,7%, а 14,2% от общего количества представителей долихокефалов находились на момент исследования в системе — брекет. КПУ данной группы — 4 (преобладает — П-пломбы). В группе брахицефалов 54,5% студентов нуждается в ортодонтиче-