

стремились к тому, чтобы их учебно-методическая работа была на уровне лучших педагогов в общероссийском масштабе. Практическая деятельность каждого из них представляет собой педагогическую ценность. Яркий пример тому – педагогическое творчество учителя Н.П. Затопляевой. Содержащийся в исследовании материал позволяет объективно оценить практические заслуги местных деятелей образования, которые своими достижениями вносили неповторимый вклад в развитие региональной системы просвещения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Затопляева, Н.П. Должен ли учитель убивать в детях самолюбие [Текст] / Н.П. Затопляева // Сибирская школа. - 1916. - № 8. - С. 53-65.
2. Затопляева, Н.П. Отсталые дети в начальной школе [Текст] / Н.П. Затопляева // Сибирская школа. - 1916. - № 4. - С. 22-26.
3. Затопляева, Н.П. Отсталые дети в начальной школе [Текст] / Н.П. Затопляева // Сибирская школа. - 1916. - № 2. - С. 23-25.

Работа представлена на V Общероссийскую научную конференцию «Современные проблемы науки и образования», 11-13 мая 2009 г., г. Москва. Поступила в редакцию 14.07.2009 г.

Медицинские науки

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ
ЭЛЕМЕНТОВ ВИСОЧНО-
НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА
У ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ФОРМЫ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА**

Музурова Л.В., Коннов В.В., Кочелаевский А.А.,
Соловьева М.В.

*ГОУ ВПО «Саратовский государственный
медицинский университет
имени В.И. Разумовского Росздрава»,
Саратов, Россия*

Исследование показало, что у взрослых людей, без учета пола, продольный размер суставной головки имеет наибольшее значение у эурен черепов ($X=22,3\pm 1,6$ мм), а наименьшее – у лептен черепов ($X=18,0\pm 1,0$ мм). Различия параметра между эурен, мезен и лептен черепами статистически значимы ($P<0,05$). Во всех выделенных группах изученный параметр характеризуется средней вариабельностью ($CV=11,5-14,7\%$).

Средний поперечный размер суставной головки характерен для группы мезен черепов ($X=7,7\pm 0,2$ мм). У эурен черепов данный параметр больше (на 2,3 мм), а у мезен – меньше (на 2,6 мм). Выявленные различия параметра между формами лицевого черепа статистически значимы ($P<0,05$). Наибольшая изменчивость параметра характерна для эурен черепов ($CV=16,5\%$).

У эурен черепов наиболее часто выявляется широкая суставная головка (62,9%), средне-широкая и узкая – в 2,5 раза и в 5,5 раза реже. У мезен черепов наиболее часто определяется средне-широкая суставная головка (66,6%), в то время как узкая и широкая головки встречаются с равной частотой и в 4 раза реже. Для лептен черепов характерной является узкая суставная головка (58,8%), средне-широкая и широкая головки выявляются реже (в 2 раза и в 5 раз соответственно).

Продольный размер суставной ямки у мезен черепов в среднем составляет $22,9\pm 0,5$ мм, что незначительно больше (на 0,6 мм) параметра, выявленного у лептен черепов, но меньше, чем у эурен черепов (на 0,5 мм). Выявленные различия изученного параметра при различных формах лицевого черепа статистически не значимы ($P>0,05$). При всех формах лицевого черепа продольный размер суставной ямки характеризуется незначительной изменчивостью ($CV=5,0-6,0\%$).

Поперечный размер суставной ямки имеет наибольшее значение у эурен черепов ($X=13,9\pm 0,4$ мм), что на 1,0 мм больше, чем у мезен черепов и на 2,0 мм – чем у лептен. Выявленные различия статистически значимы только при сравнении эурен и лептен черепов ($P<0,05$). При выделенных формах лицевого черепа поперечный размер суставной ямки характеризуется средней вариабельностью ($CV=10,0-11,1\%$).

Суставная ямка височно-нижнечелюстного сустава имеет наименьшую глубину у лептен черепов ($X=6,9\pm 0,2$ мм). Изученный параметр увеличивается от лептен к мезен и от мезен к эурен черепах на 0,3 мм. Различия между группами статистически не значимы ($P>0,05$). Наибольшая вариабельность глубины суставной ямки характерна для эурен черепов ($CV=11,1\%$).

У эурен черепов наиболее часто определяются средне-глубокая широкая (48,6%) и средне-глубокая средне-широкая (34,3%) суставные ямки. Мелкая широкая, мелкая средне-широкая и глубокая средне-широкая формы встречаются гораздо реже. Для эурен черепов не характерны средне-глубокие узкие, глубокие узкие и глубокие средне-широкие суставные ямки. У мезен черепов наиболее часто выявляются мелкие средне-широкие (35,4%) ямки. Средне-глубокие средне-широкие и глубокие средне-широкие формы определяются реже (на 10,0% и 12,5%) практически с одинаковой частотой. Средне-глубокие широкие и мелкие

широкие формы выявляются в 3, 1 раза и в 4,3 раза реже мелких средне-широких. У мезен черепов не определяются средне-глубокие узкие и глубокие узкие формы суставных ямок. У лептен черепов чаще всего выявляются глубокие узкие суставные ямки (76,4%), средне-глубокие, мелкие средне-широкие и глубокие средне-широкие – в 6,5 и 13 раз реже. Для лептен черепов не характерны мелкие широкие, средне-глубокие средне-широкие и средне-глубокие формы суставных ямок. При всех формах лицевого черепа не определяются мелкие узкие и глубокие широкие формы.

Исследование показало, что наибольший продольный размер суставного бугорка характерен для эурен черепов ($X=23,2\pm 0,7$ мм). Данный параметр уменьшается от эурен черепов к мезен и от мезен к лептен – на 0,5 мм. Различия статистически значимы только при сравнении параметра у эурен и лептен черепов ($P<0,05$). У лептен и мезен черепов вариабельность продольного размера суставного бугорка незначительна ($CV=8,8-9,9\%$), а у эурен черепов – средняя ($CV=11,3\%$).

Наибольшее значение поперечного размера суставного бугорка характерно для эурен черепов ($X=9,1\pm 0,5$ мм), а наименьшее – для лептен ($X=8,4\pm 0,4$ мм). Различия параметра между всеми формами лицевого черепа статистически не значимы ($P>0,05$). Наибольшая вариабельность изученного параметра свойственна эурен черепа ($CV=19,9\%$).

Наименьшая высота суставного бугорка выявлена у эурен черепов ($X=6,9\pm 0,2$ мм). Параметр увеличивается от эурен черепов к мезен и от мезен к лептен на 0,8 мм и 0,4 мм соответственно. Различия статистически достоверно только при сравнении параметра у эурен и лептен черепов ($P<0,05$). Высота суставного бугорка при лептен и эурен формах варьирует слабо ($CV=7,9-8,7\%$), а при мезен – подвержена средней изменчивости ($CV=12,1\%$).

Работа представлена на IV Международную научную конференцию «Фундаментальные исследования», 25 июля - 1 августа 2009 г., Хорватия. Поступила в редакцию 29.07.2009 г.

О РАСПРЕДЕЛЕНИИ КЛАПАНОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ГРУДНОГО ПРОТОКА

Петренко В.М.

*Санкт-Петербургская государственная
медицинская академия им. И.И. Мечникова,
Санкт-Петербург, Россия*

Клапаны распределяются неравномерно на протяжении грудного протока (ГП), чаще находят-

ся в местах сдавления ГП (Correia M., 1926). Я исследовал развитие ГП у зародышей человека 4-36 нед на гистологических срезах и тотальных препаратах ГП, инъецированного синей массой Герота или окрашенного галлоцианином по Эйнарсону.

Предпозвоночная лимфатическая сеть и биматриаль ГП с эндотелиальными стенками в ее составе определяются у эмбрионов 7-й нед. В начале 8-й нед нижний ретроаортальный анастомоз правого и левого ГП сильно расширяется и превращается в поперечную цистерну в аортальном отверстии диафрагмы и позади ее поясничных ножек: в эти сроки в ножках дифференцируется мышечная ткань и они оказывают растягивающее действие на анастомоз. Корни цистерны выходят из сплетения краниальных ветвей поясничных стволов – левого (латероаортального), среднего (ретроаортального) и правого (ретрокавального). На уровне II-IV поясничных позвонков они расширены в виде вертикальных цистерн. У плодов 9-й нед выявлены два ГП каудальнее дуги аорты, непарная шейная часть ГП слева, зачатки шейных, околопозвоночных и поясничных и других лимфоузлов. У плодов 3-4 мес в состав непарного ГП частично входят обе эмбриональные магистрали. Поясничные лимфоузлы расчлениют поясничное сплетение на полиморфные фрагменты, происходит неравномерная редукция цистерн поясничных стволов и ГП. Чаще сохраняется правая часть первичной цистерны ГП в связи с преимущественным развитием левых поясничных лимфоузлов. Полная редукция сплетения поясничных стволов и эмбриональных цистерн обнаруживается при наиболее высоком размещении поясничных лимфоузлов и простом слиянии поясничных стволов в грудной полости, над диафрагмой. Таким образом, в основе морфогенеза дефинитивного ГП лежит неравномерный эмбриональной системы двух анастомозирующих ГП – ее локальная (частичная) редукция и магистрализация, а в результате – трансформация, переход в качественно новое состояние. Морфогенез клапанов начинается в связи с канализацией расширяющихся лимфатических мешков – разрывом их перегородок, тормозящих обратный лимфоток. В конце 6-й нед парная складка в яремном мешке отделяет его от закладки ГП. В конце 8-й нед определяются собственные эндотелиальные клапаны ГП – в его начале, над цистерной, и в верхнем грудном отрезке, позади пищевода и аорты. У плодов 3-го мес в стенке ГП формируется сеть ретикулярных волокон. Число клапанов увеличивается до 5, в их состав входит соединительная ткань. У плодов 4-го мес адвентициальная оболочка ГП разделяется на два слоя: внутренний, субэндотелиальный – узкий, с тонкими ретикулярными волокнами; наружный – широ-