

Рисунок 1 — ROC-анализ диагностической значимости НТЖ в диагностике компаудных гетерозигот и C282Y гомозигот

ППК для НТЖ составила $0,893 \pm 0,082$ (95 % ДИ 0,793-0,956, p = 0,0001). При точке разделения 44,9 чувствительность составила 85,7 %, специфичность 88,1 %, ОППР составило 7,22, ОПОР — 0,16. Несколько меньшую значимость имел уровень сывороточного железа. ППК: $0,852 \pm 0,093$ (95 % ДИ 0,754-0,922, p = 0,0001), при точке разделения 32,5 чувствительность составила 71,4 %, специфичность 90,3 %, ОППР составило 7,35, ОПОР — 0,32.

Заключение

Проведенное исследование показало, что у пациентов с ХКГ с компаундными гетерозиготными и гомозиготными мутациями показатели метаболизма железа были статистически значимо выше (в сравнении с пациентами без мутаций). В диагностике наиболее значимых мутаций (сложные гетерозиготы и C282Y гомозиготы) наиболее высокую диагностическую значимость показал HTЖ — при точке разделения 44,9% чувствительность составила 85,7%, специфичность 88,1% (ППК: $0,893\pm0,082$).

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Pietrangelo, A.* Hereditary hemochromatosis: pathogenesis, diagnosis, and treatment / A. Pietrangelo // Gastroenterology. 2010. Vol. 139. P. 393–408.
- 2. Клинико-генетическое исследование синдрома перегрузки железом при хронических диффузных заболеваниях печени / Е. А. Кулагина [и др.] // Бюллетень сибирского отделения российской академии медицинских наук. 2009. № 3. С. 36—41.
- 3. *Богуш, Л. С.* Роль C282Y и H63D мутаций HFE гена в формировании вторичной перегрузки железом / Л. С. Богуш, Л. Н. Сивицкая, Н. Г. Даниленко // Медицинская панорама: рецензируемый научно-практический журнал для врачей. 2009. № 7. С. 52–55

УДК 611.715.5+616-053.4/0537-073.756.8 АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОБНЫХ ПАЗУХ У ЛИЦ ОТ 5 ДО 20 ЛЕТ (ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ)

Перевощикова А. А., Шершнев А. Г.

Научный руководитель: к.м.н., доцент В. Н. Жданович

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Экспериментальное исследование, проведенное по сопоставлению истинного объема лобных пазух, определенного по их слепкам, с объемом тех же пазух, вычисленным по цифровым параметрам томограмм, выявило полное совпадение вышеприведенных показателей [3]. В настоящее время имеется возможность прижизненного изучения строения околоносовых пазух по данным магнитнорезо Маножей твом рабофииа (24) санных отечественными и зарубежными авторами, посвящены изучению строения, развития и изменчивости лобных пазух для диагностики и

лечения заболеваний (Ш. И. Абрамов, 1953; Н. Г. Костоманова, 1960; А. Г. Волков, 2000; Onodera et al, 1987; F. de A. Ribeiro, 2000). Существует мнение, что строение лобных пазух индивидуально для каждого человека на протяжении всей жизни (А. М. Р. Haris 1987), однако достаточного подтверждения этому нет [3].

В литературе имеются противоречивые данные о половых особенностях лобных пазух (Н. Г. Костоманова, 1960) отсутствует описание, количественные характеристики их строения у лиц различного возраста и зависимости от краниометрических показателей [1, 2, 3]. *Цель*

Выявление диапазона возможных вариантных колебаний продольных и поперечных размеров лобных пазух головного мозга в зависимости от пола, возраста, размера и формы черепа. *Материал и методы исследования*

Использованы 100 компьютерных томограмм. Томограммы получены из отделения компьютерной томографии РЦРМ и ЭЧ и Областной клинической больницы.

Для индивидуальной характеристики формы черепа принято определять следующие его размеры: продольный и поперечный. Продольный размер — расстояние от глабеллы до наиболее выступающей точки затылка — равен 16,7–19,3 см. Поперечный размер, соответствующий наиболее широкой части черепа, варьирует в пределах от 12,3 до 15,3 см. Отношение продольного размера) к поперечному, умноженное на 100, есть черепной указатель (длиннотноширотный индекс). При значении черепного указателя до 74,9 % череп называют долихокрания; указатель, равный 75,0–79,9 %, мезокрания, а при указателе от 80 % и более брахикрания [4].

Измерения морфометрических показателей проводились при помощи пакета прикладных программ для визуализации томограмм eFilmLast. Результаты исследования были статистически обработаны при помощи программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Все пациенты были распределены на 3 группы в зависимости от пола и возраста, 1 группа до 10 лет, 2 группа — от 11 до 15лет, 3 группа — от 16 до 20 лет.

Результаты проведенного исследования представлены в таблицах 1–3 и на рисунке 1.

T ~	1 0			
Таблина	I — Значение	показателей в	зависимости	от возраста

	R	лоб пазуха		1	череп				
	Длина,	Ширина,	Длина,	Ширина,	Длина,	Ширина,	Ч _{МИ} ,	Иплп,	Иллп,
	CM	СМ	СМ	СМ	CM	СМ	%	%	%
	Значение пациентов до 10 лет								
Cn arrorr	$1,60 \pm$	0,48±	1,55 ±	$0,50 \pm$	$15,31 \pm$	12,26 ±	82,11 ±	30,20 ±	$32,55 \pm$
Ср. знач.	0,14	0,10	0,13	0,08	1,88	1,17	4,76	8,80	7,13
	Значение пациентов от 11 до 15 лет								
Cn arrorr	$2,30 \pm$	$0.89 \pm$	2,45 ±	$0,93 \pm$	$17,67 \pm$	$14,75 \pm$	$83,46 \pm$	44,34 ±	$40,37 \pm$
Ср. знач.	1,06	0,36	0,70	0,31	0,75	0,89	3,63	21,46	16,01
	Значение пациентов от 16 до 20 лет								
Cn augu	$2,25 \pm$	0,79±	2,22 ±	$0,84 \pm$	$16,04 \pm$	$13,06 \pm$	$80,90 \pm$	$39,66 \pm$	43,49 ±
Ср. знач.	0,80	0,53	1,01	0,36	0,79	0,70	4,17	27,25	19,65

Таблица 2 — Значение показателей наличия лобных пазух

Показатели	Мужчины	Женщины	Количество пациентов	%
Полное отсутствие лобных пазух	11	9	20	20
Отсутствие правой лобной пазухи	3	2	5	5
Отсутствие левой лобной пазухи	5	1	6	6

Таблица 3 — Значение показателей толщины стенок лобной кости, в см

	Мужч	ины	Женщины		
	передняя стенка	задняя стенка	передняя стенка	задняя стенка	
Ср. знач.	0.31 ± 0.09	$0,41 \pm 0,06$	0.34 ± 0.05	$0,46 \pm 0,10$	

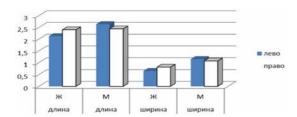


Рисунок 1 — Распределение показателей по половому признаку

В результате исследования черепов выявлена зависимость между проекционной площадью лобных пазух и формой черепа. Площадь лобных пазух возрастала по мере увеличения ширины черепа.

Выводы

- 1. Выявлен значительный диапазон индивидуальных колебаний продольных и поперечных размеров лобных пазух, выявлено, что лобная пазуха ассиметрична — это подтверждается литературными данными [1].
- 2. Выявлены выраженные половые различия: преобладание размеров левой лобной пазухи наблюдается у мужчин, а правой лобной пазухи — у женщин. Полное отсутствие лобных пазух чаще наблюдается у мужчин 11 случаев, чем у женщин 9 случаем. Аномалий развития лобных пазух наблюдается чаще у мужчин чем у женщин. Выявили различия между размерами лобных пазух у мужчин и женщин (P < 0.5).
- В 20 % лобная пазуха отсутствовала полностью, что составляет 20 случаев. У 4 пациентов (3 из которых мужского пола) отсутствовала правая лобная пазуха (16 %), а у 6 пациентов (19 %) отсутствовала левая лобная пазуха (5 из которых мужского пола). Отсутствие лобной пазухи полностью или частично рассматривается как вариант нормы [3]. Полное или частичное отсутствие лобных пазух чаще наблюдается у брахиоцефалов, что составляет полное отсутствие в 16 случаях, в 2 случаях отсутствие правой лобной пазухи и в 4 случаях левой лобной пазухи.

Прослеживается зависимость между размерами пазух и размерами черепа (P < 0.5). Чем больше индекс черепа, тем больше размер лобной пазухи.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Вишняков, В. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний околоносовых пазух и выбор тактики хирургического вмешательства / В. В. Вишняков, Г. З. Пискунов. — М.: Мед. визуализация, 2001. — № 1. — С. 86–88.
- 2. Інформативність даних клініки і комп'ютерної томографії у визначенні локалізації та об'єму хірургічних втручань при патології навколоносових пазух / І. А. Бачинський [і др.] // Журн. вушних, носових і горлових хвороб. — Кіїв, 2000. — № 2. — С. 118–119. 3. *Волков, А. Г.* Лобные пазухи / А. Г. Волков. — Ростов н/Д: Феникс, 2000. — 512 с.

 - 4. *Сапин, Р. М.* Анатомия человека / Р. М. Сапин. М.: Медицина, 1993. Т. 1. С. 119–121.

УДК 616.24-002-08

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПНЕВМОНИИ, ВЫЗВАННОЙ ВИРУСОМ ГРИППА А/Н1N1

Петрович Ю.М., Калымаго М. В.

Научные руководители: д.м.н., профессор Э. А. Доценко; к.м.н., доцент В. Я. Бобков, к.м.н., доцент З. Н. Брагина

Учереждение образования «Белорусский государственный медицинский университет» г. Минск, Республика Беларусь

Введение

Поражения легких при вирусных инфекциях встречается достаточно часто, свидетельством чему является пандемия гриппа A/H1N1 в 2009-2010 гг. Пандемия характе-