

# КЛІНІЧНА АНАТОМІЯ ТА ОПЕРАТИВНА ХІРУРГІЯ

**Том 12, № 3 (44)**  
**2013**

Науково-практичний медичний журнал  
Видається 4 рази на рік  
Заснований в квітні 2002 року

**Головний редактор**  
Ахтемійчук Ю.Т.

**Перший заступник**  
**головного редактора**  
Іващук О.І.

**Заступник головного**  
**редактора**  
Чайковський Ю.Б.

**Відповідальні секретарі**  
Слободян О.М.  
Проняєв Д.В.

**Секретар**  
Гораш Є.В.

**Редакційна колегія**  
Білоокий В.В.

Боднар Б.М.

Булик Р.Є.

Власов В.В.

Давиденко І.С.

Іфтодій А.Г.

Кривецький В.В.

Макар Б.Г.

Олійник І.Ю.

Полянський І.Ю.

Федорук О.С.

Хмара Т.В.

**Засновник і видавець:** Буковинський державний медичний університет  
**Адреса редакції:** 58002, пл. Театральна, 2, Чернівці, Україна

URL: <http://www.bsmu.edu.ua>; [www.nbuvg.gov.ua/portai/chem\\_biot/kaoh/](http://www.nbuvg.gov.ua/portai/chem_biot/kaoh/)

E-mail: [uta\\_05@ukr.net](mailto:uta_05@ukr.net),  
[cas@bsmu.edu.ua](mailto:cas@bsmu.edu.ua)

## *Зміст / Contents*

<i>Оригінальні дослідження</i>	<i>Original Researches</i>
<p><i>Н.О.Твердохліб, А.Г.Шульцай</i> СТРУКТУРНА ПЕРЕБУДОВА КРОВОНОСНОГО РУСЛА СЛІЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МЕХАНІЧНІЙ ЖОВТЯНИЦІ</p> <p><i>Р.В.Сенютович, О.І.Іващук, М.А.Сенютович</i> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗРОБЦІ НОВИХ СПОСОБІВ ЕЗОФАГО-ІЮНОСТОМІЙ</p> <p><i>В.Ю.Боїдяка, О.І.Іващук, І.К.Морар, В.М.Лінсько-рунський, Л.В.Непеляк</i> ВПЛИВ ДЕКОМПРЕСІЇ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ НА ПЕРЕБІГ ГОСТРОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ ЇЇ ОРГАНІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ</p> <p><i>А.В.Лободородий</i> СТАН АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ПРИ ПРОФІЛАКТИЧНОМУ ЗАСТОСУВАННІ АНТИГІПОКСАНТИВ</p> <p><i>Н.Б.Кузник</i> ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ВЕРХНЬОЇ СТІНКИ НОСОВОЇ ПОРОЖНИНИ У ПЛОДОВОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ. ПОДІЛІННІ</p> <p><i>О.б.Боонар</i> ВПЛИВ ІЛЕОЦЕКАЛЬНОГО ВІДДІЛУ КИШЕЧНИКУ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЛЕО-АСЦЕНДОАНАСТОМОЗУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ</p> <p><i>О.Б.Колотило</i> ВПЛИВ ОКРЕМІХ ФАКТОРІВ РІЗНИКУ НА ПРОГНОЗ ХВОРИХ З СИНДРОМОМ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ</p> <p><i>М.В.Касянчук</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ОСТЕОГЕНІНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЛЮДИНИ</p> <p><i>О.М.Бойчук, Т.Б.Сикирицька, В.А.Гончаренко, А.В.Базбуйчик, Б.І.Макар</i> БУДОВА РЕШІГЧАСТОЇ КІСТКИ У ПЕРІОД ДІАПІСТВА</p>	<p><i>STRUCTURAL REBUILDING OF THE ORAL CAVITY MUCOUS MEMBRANE BLOODSTREAM IN EXPERIMENTAL OB-STRUCTIVE JAUNDICE</i></p> <p><i>INFORMATION TECHNOLOGIES IN ELABORATION OF NEW METHODS OF ESOPHAGO-JEJUNOSTOMIES</i></p> <p><i>INFLUENCE OF ABDOMINAL CAVITY DECOMPRESSION ON CLINICAL COURSE OF ACUTE SURGICAL PATHOLOGY OF THE ABDOMINAL ORGANS IN THE EX-PERIMENT</i></p> <p><i>STATE OF ANTIOXIDANT PROTECTION UNDER EXPERIMENTAL ARDS FOR PROPHYLACTIC USE OF ANTIHYPO-XANTS</i></p> <p><i>SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE ORGANIZATION OF THE NASAL CAVITY SUPERIOR WALL DURING THE FETAL PERIOD OF HUMAN ONTOGENESIS</i></p> <p><i>INFLUENCE OF ILEOCECAL INTESTINAL PORTION ON MORPHOFUNCTIONAL PROPERTIES OF ILEO-ASCENDOABOU-CHEMENT IN EXPERIMENT</i></p> <p><i>INFLUENCE OF SOME RISK FACTORS ON PREDICTION OF PATIENTS WITH DIABETIC FOOT SYNDROME</i></p> <p><i>PREDICTION OF HUMAN OSTEOGENIC POTENTIAL IN THE CONTEXT OF FO-RENSIC EXAMINATION</i></p> <p><i>STRUCTURE OF THE ETHMOIDAL BONE IN EARLY CHILDHOOD</i></p>
6	30
12	33
18	37
26	41
30	45

УДК 611.715.6.018-053.4

**О.М. Бойчук, Т.Б. Сикирицька, В.А. Гончаренко, А.В. Бамбуляк, Б.Г. Макар**

Кафедра анатомії людини ім. М.Г. Туркевича (зав. проф. – Макар Б.Г.) Буковинського державного медичного університету м. Чернівці

## БУДОВА РЕШІТЧАСТОЇ КІСТКИ У ПЕРІОДІ РАННЬОГО ДІТИНСТВА

**Резюме.** У статті за допомогою морфологічних методів дослідження, наводяться дані про будову структурних складових решітчастої кістки. її кровопостачання та іннервацію в період раннього дитинства (1-3 роки).

**Ключові слова:** решітчаста кістка, раннє дитинство, онтогенез, анатомія, людина.

Вивчення особливостей будови і варіантної анатомії решітчастого лабіринту у різni віковi періодi є важливим питанням практичних оториноларингологiв. Найбiльша iндивiдуальна варіантнiсть характерна для комiркiв решітчастого лабіринту решітчастої кiстki та лобових пазух [1, 2]. В умовах несприятливого впливу факторiв довкiлля на органiзм людiнi глибoki i всебiчni знанiя закономiрностiй морfogenезу i становлення топографiї оргaнiв набuvauть осobiливого значенya [3, 4]. Морfologiчний дослiдження носової дiлянки покликанi розкрити механiзми i патогенез захворювань, та спriяти пошуку eфективниx методiв лiкування. Запалiнi захворювання комiркiв решітчастого лабiринту займають перше мiсце у структурi захворювань приносових пазух [5].

Тому перспективнимi є розробка напрямкiв лiкування хворих, орiєнтованих на можливiсть корегування провiдних ланок патогенезу ГРДС.

**Мета дослiдження.** Дослiдити будову решітчастої кiстki в перiод раннього дiтинства.

**Матерiал i методи.** Дослiдження провoдено на 19 препаратах трупiв дiтей вiком 1-3 роки методами: мiкро-, макропрепарування, лiстолiодично-го, пластичного i графiчного реконструювання, рентгенологiчного, комп'ютерної i магнiтно-резонансної томографiї, виготовлення 3-D реконструкцiйn моделей та морfометрiї.

**Результати дослiдження та їх обговорення.** У перiод раннього дiтинства хрящову частину носової перегородки утворює однорiдна хрящова тканина, вiдiдiференцiювати хрящ носової перегородки вiд перпендикулярної пластинки решітчастої кiстki в laniй вiковiй перiод неможливо. Кiсткову частину носової перегородки утворює лемiш, який представлений одiєю кiстковою пластинкою. На задньому краї пластинки виявляються бiльш вираженi крила, якi прилягають до тiла клиноподiбnoї кiстki. Передньозаднiй розмiр лемiша досягає 29,6-30,8 mm, вертикальний – 11,0-11,4 mm.

Передньозаднiй розмiр носової перегородки в об'єктиi раннього дiтинства становить 38,5-39,5 mm, найбiльший вертикальний розмiр – 23,6-24,4

mm. Товщина хрящової пластинки носової перегородки дорiвнює 2,35-2,45 mm, а разом iз слизовою оболонкою вона становить 3,0-3,4 mm. На 5 препаратах у передньозадньому вiдiлi носової перегородки виявлено слiпий канал, що являє собою ортан Якобсона.

Решітчастий лабiринт утворює середню частину бiчної стiнки носової порожнини. Його передньозаднiй розмiр збiльшується до 16,8-17,2 mm, вертикальний – до 8,1-8,3 mm, у порiвняннi з попереднiм перiодом.

Усi носовi раковини в данiй вiковiй групi добре вираженi. На 5 препаратах виявлено наявнiсть носова раковини. Товщина кiсткової пластинки верхньої носової раковини дорiвнює 0,97-1,03 mm, а разом iз слизовою – 2,75-2,85 mm. Її передньозаднiй розмiр досягає 16,4 mm. Вона виступає в носову порожнину на 4,1 mm. Товщина кiсткової пластинки середньої носової раковини дорiвнює 2,17-2,23 mm, а разом iз слизовою оболонкою – 3,36-3,45 mm. Передньозаднiй розмiр раковини збiльшується до 21,25 mm. Вона виступає в носову порожнину на 8,27 mm. Кiсткова пластинка нижньої носової раковини має товщину 1,5-1,7 mm. Товщина раковини разом iз слизовою оболонкою не перевинує 3,35-4,0 mm. Її передньозаднiй розмiр дорiвнює 27,14 mm. Зазначенa раковина виступає в носову порожнину на 6,55 mm.

Верхнiй носовiй хiд має просвiт 0,8-1,0 mm, глибину – 2,95-3,05 mm. Нозаду верхньої носової раковинi вiдкривається клиноподiбna пазуха. Вхiд у пазуху має круглу форму, досягаючи 1,93 mm у дiаметрi. У заднiй третинi верхнього носового ходу вiдкриваються заднi комiрки решітчастого лабiринту.

Просвiт середнього носового ходу дорiвнює 2,95-3,05 mm, глибину – 6,7-7,0 mm. Довжина пiвмiсячевого роззвiту становить 8,9-9,1 mm. Ренiгчастий пухир має 6,45-6,75 mm довжини i 3,3-3,5 mm ширини. Довжина гаекоподiбного вiдростка дорiвнює 8,3 mm, ширина – 2,25 mm. Вiшинання лобової бухти на дослiдженiях препаратах збiльшується i досягає 11,0 mm. Нижнiй носовiй хiд має просвiт

## Оригінальні дослідження

1,7 мм і глибину – 6,2 мм.

Добре виражені решітчасті комірки, їх кількість коливається від 4 до 6. Вони мають овальну форму й різні розміри. Найбільша із них 3,2 x 2,0 мм, а найменша – 2,2 x 1,0 мм.

Слизова оболонка, яка вистягає носову порожнину, вкрита високим багаторядним циліндричним епітелієм, в якому добре виражені війки. У дихальний ділянці ядра його клітин утворюють 3-4 ряди, а у нюховій – 4-5. Товщина спістелю, в порівнянні з іонерднім віковим періодом не змінюється. Поступово збільшується кількість часточок зализ, поводжуються їх відвільні протоки. Прости трубчасті й альвеолярні зализи перетворюються в складні альвеолярно- трубчасті залиси. Починаючи від головних відділів зализ і по ходу відвільних протоків з'являються нові випинання, що призводить до ускладнення будови зализ. Контури зализ стають більш чіткими.

Діаметр судин стінок носової порожнини передньої та задньої решітчастих артерій коливається від 0,26 до 0,39 мм. Кількість гілок другого порядку – 2 (матеральні і медіальні), гілок третього порядку – від 5 до 7. Діаметр останніх дорівнює 0,08 – 0,1 мм. Клино-піднебінна артерія в чотирьох випадках віддавала 4, в одному – 3 і в трьох – 2 задні бічні носові гілки. Їх діаметр коливається від 0,36 до 0,4 мм. Зазначені гілки розгалужуються, в основно-

му, в ділянці нижніх і середніх носових раковин і відповідних носових ходів, де утворюють пел.різної форми і величини. Найбільш густа сітка судин визначається на передньому краї нижньої носової раковини та передньонижньої поверхні носової перегородки. Діаметр задньої артерії носової перегородки дорівнює 0,3-0,6 мм. Вона ділиться на гілки другого порядку (нижню і верхню). Їх діаметр не перевищує 0,28-0,3 мм. Останні ділиться на гілки третього порядку, які анастомозують між собою та відають чисельні гілки до синусальної вистилки.

**Висновки.** 1. У період раннього літтячастина носової перегородки утворює однорідну хрящова тканина, відиференціювати хрящ носової перегородки від перпендикулярної пластинки решітчастої кістки в даний віковий період неможливо. 2. Решітчастий лабірінт утворює середину частину бічної стінки носової порожнини, у ньому добре виражені решітчасті комірки. 3. Усі носові раковини добре виражені між ними знаходяться носові ходи. 4. Слизова оболонка вкрита високим багаторядним циліндричним епітелієм, з добре вираженими війками.

**Перспективи подальших досліджень.** Планується дослідження будови решітчастої кістки, та її судинно-нервових елементів у інші періоди онтогенезу людини.

### Список використаної літератури

1. Макар Б.Г. Морфологія і синтопія накколоносових пазух із суміжними структурами у діобій зрілого віку другого періоду / Б.Г. Макар // Ринологія. – 2003. – № 2. – С. 22-25. 2. Проніна О.М. Топографо-анатомічне обтурніування виникнення та ціліків розвився залозистіння патологічних процесів лобової пазухи в суміжні ділянки / О.М. Проніна, С.І. Сербін // Вісник проблем біології і медицини. – 2011. – Вип. 2. Т. 1. – С. 38-42. 3. Бамбуляк А.В. Варіантна анатомія лобових пазух у юнацькому віці / А.В. Бамбуляк, Б.Г. Макар // Матеріали наукового конгресу «У з'їзд анатомів, гістологів і топографоанатомів України». (Вінниця 2-5 березня 2010). – С. 7. 4. Дячук І.І. Особливості структурної організації клиноподібної пазухи в юнацькому віці / І.І. Дячук, Б.Г. Макар // Матеріали наукового конгресу «У з'їзд анатомів, гістологів і топографоанатомів України». (Вінниця 2-5 березня 2010) – Вінниця 2-5 березня 2010. – С. 35-36. 5. Курін Н.Б. Розвиток архітектоніки решітчастої кістки у новонароджених та дітей сучасного віку / Н.Б. Курін // Збірник матеріалів науково-практичної конференції «Морфологія на сучасному етапі розвитку науки» (Тернопіль 5-6 жовтня 2012 року). – Тернопіль: ТДМУ, 2012. – 240 с.

### СТРОЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ РЕШЕТЧАТОЙ КОСТИ В ПЕРИОД РАННЕГО ДЕТСТВА

**Резюме.** В статье при помощи морфологических методов исследования, приводятся данные о строении структурных составляющих решетчатой кости, ее кровоснабжении и иннервации в период раннего детства (1-3 года).

**Ключевые слова:** решетчатая кость, раннее детство, онтогенез, анатомия, человек.

### STRUCTURE OF THE ETHMOIDAL BONE IN EARLY CHILDHOOD

**Abstract.** The specific characteristics of the structural components of the ethmoidal bone, its blood supply and innervation during the period of early childhood have been determined by means of morphological methods of research.

**Key words:** ethmoidal bone, early childhood, ontogeny, anatomy, human.

Bukovinian State Medical University (Chernivtsi)

Надійшла 28.05.2013 р.  
Рецензент – д.мед.н. Левицька С.А. (Чернівці)