

- в Україні / Н. Г. Гойда // Перинатологія та педіатрія. - 1999. - №1. - С. 3-4.
5. Голованко М.Я. Доклиническое изучение метаболической трансформации лекарственных средств / Метод. рек.- К.: ДФЦ МОЗ України. - 2005. - 28с.
6. Громов О. А. Нейрометаболическая фармакотерапия / Под ред. член-корр. РАМН Е. М. Бурцева. — М., 2000. — 85 с.
7. Доклиническое исследование лекарственных средств : Методические рекомендации / Под ред. член-кор. АМН Украины А.В.Стефанова. - К. : Авицена, 2002. - 568 с.
8. Експериментальне дослідження ноотропної активності таблеток "Ноотрил/ І.Ф.Беленічев, І.А. Мазур ,С.І. Коваленко, В.Р. Стець, М.А.Волошин// Експер. фізіол. та біохім. - 2002. - №1. - С. 7-11.
9. Кирющенко А. П. Влияние лекарственных средств на плод / А.П. Кирющенко, М. А. Тараховский.— М.: Медицина, 1990.— 272 с
10. Ковалев Г.В. Ноотропные средства. – Волгоград : Нижне-Волжское кн. изд-во, 1990. – 368 с.
11. Кузнецова С.М., Кузнецов В.В., Воробей М.В. Влияние тиопетама на функциональное состояние ЦНС у больных перенесших ишемический инсульт // Здоров'я України. - 2005. - № 6. - С. 1-7.
12. Лапач С.Н., Губенко А.В., Бабич П.Н. /Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel.-Киев: Морпонт, 2001. – 407с.
13. Лук'янова О.М. Актуальні проблеми перинатології на сучасному етапі охорони здоров'я // Педіатрія та перинатологія. – 2002. - № 3. – С. 3-6.
14. Майоров М.В. Беременность и лактация: проблемы и особенности фармакотерапии / М.В. Майоров // Провизор. - 2001. - № 11. - С.19-22.
15. Метаболитотропные препараты / И.А. Мазур, И.С. Чекман, И.Ф. Беленичев [и др.]. – Запорожье, 2007. - 309 с.
16. Порівняльна оцінка антиоксидантної і протипіщемічної дії тіотриазоліну і пірацетаму та їх комбінації за умов моделювання експериментальної ішемії головного мозку/ І.Ф.Беленічев, І.А. Мазур ,С.І. Коваленко, В.Р. Стець, М.А. Волошин // Експер. фізіол. та біохім. - 2001. - №4. - С. 59-65.
17. Спосіб виготовлення таблеток, покритих оболонкою, що містять пірацетам і тіотриазолін / Мазур І.А., Дячок В.В., Грошевой Т.А. та ін..// Патент України № 74920.

Надійшла 13.09.2011 р.

Рецензент: проф. В.І.Лузін

УДК: 378:611.001.4].001.76

© Волошин Н.А., Светлицкий А.А., 2011

**СИСТЕМАТИЗАЦІЯ СТРУКТУР НА КОСТЯХ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА****Волошин Н.А., Светлицкий А.А.***Запорожский государственный медицинский университет*

**Волошин Н.А., Светлицкий А.А.** Систематизация структур на костях скелета человека // Украинський морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 68-69.

В работе на основе визуальных характеристик, особенностей формирования структур в онтогенезе, исторического происхождения терминов и локализации структур произведена систематизация костных образований.

**Ключевые слова:** систематизация костных структур, поверхностные костные образования, образования внутри кости.

**Волошин М.А., Светлицкий А.О.** Систематизация структур на кістках скелету людини // Украинський морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 68-69.

В роботі на основі візуальних характеристик, особливостей формування структур в онтогенезі, історичного походження термінів та розташування структур проведена систематизація кісткових утворень.

**Ключові слова:** систематизація кісткових структур, поверхневі кісткові утворення, утворення всередині кістки.

**Voloshin M.A., Svetlitsky** Sistematization of bone structures // Украинський морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 3. – С. 68-69.

In this work, based on visual characteristics, features of structure formation in ontogenesis, the historical origin of the terms and location of structures systematization of bone formations was made.

**Key words:** systematization of bone structures, the surface bone formation, internal bone formation.

Не для кого ни секрет, что основополагающим моментом в изучении анатомии является знание костных структур, что в дальнейшем определяет изучение таких разделов анатомии как артрология, мнология, ангиология, неврология, позволяет правильно описывать скелетотопию органов и т.д. Студент первого курса медицинского ВУЗа вынужден изучать более чем 900 латинских и греческих терминов, зачастую не понимая, что они обозначают. Учитывая сказанное выше, в статье произведена систематизация образований на костях скелета человека с учетом визуальных характеристик, особенностей их формирования в онтогенезе, исторического происхождения термина. В отличие от предыдущих работ [1,2] в данной работе учитывается локализация структур.

**Цель исследования:** систематизировать костные образования на костях скелета человека.

**Методы и материалы:** в работе применены описательный, морфологический и морфометрический методы анатомического исследования.

**Результаты исследования:** Исходя из топографического расположения, все костные образования можно разделить на структуры, которые располагаются на поверхности и структуры внутри кости. Учитывая визуальные характеристики структур (высота, глубина, длина, ширина, диаметр) все поверхностные костные образования разделяются на три группы: выступы, углубления, отверстия. Выступы по форме и размерам можно разделить на выступы с относительно узким (отросток, рог, крючок и т.д.) или широким основанием (буригость, возвышение, лучистость и т.д.). В систематизации углублений и отверстий основное значение играет их протяженность по длине - то есть преобладание продольного размера над поперечным. К локальным углублениям относятся ямки, альвеолы и т.д., к протяженным по длине – борозды и вдавления. Локальные отверстия – собственно отверстие, апертура – имеют правильную форму и небольшой диаметр, протяженные по длине отверстия – щели, расщелины – чаще неправильной формы.

В отличие от предыдущих работ [1,2] в данной статье в отдельную группу структур выделены внутрикостные образования, к которым относятся: костные пазухи, полости различных размеров и перегородки. Так же учитывая то, что каналы, ходы, воронки, являются объемными структурами и располагаются в толще костной ткани их, целесообразно рассматривать как внутрикостные образования, а не отверстия, как предлагалось в предыдущих работах. Кроме того, некоторые структуры могут иметь несколько терминов, которые их обозначают (напр.- гребень – *crista* и *pecten*, отверстие – *foramen* и *porus*) [3], так же целесообразно учитывать филологические особенности и происхождение терминов – греческое или латинское. Вызывает интерес тот факт, что происхождение большинства названий структур имеет либо сугубо описательный характер, когда костная структура названа согласно объекту, который она напоминает по форме (напр.- *concha* – раковина, *alveola* – корыто и т.д.) или же происхождение термина связано с трудовой деятельностью человека (напр.- *sulcate* – пахать, *fundere* – лить и т.д.) [4,6].

Принимая во внимание, сказанное выше, сформулирована следующая классификация структур на костях скелета человека:

## КЛАССИФИКАЦИЯ КОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

### I. Образования, расположенные на поверхности кости

#### 1. КОСТНЫЕ ВЫСТУПЫ (Apophysis)

##### *Выступы с относительно узким основанием*

Отросток (*Processus*)

Рог (*Cornu*)

Крючок (*Hamulus*)

Ость (*Spina*)

Крыло (*Ala*)

Киль (*Rostrum*)

Бугор (*Tuber*)

1.1.7.1. Бугорок (*Tuberculum*)

Мыщелок (*Condylus*)

Надмышцелок (*Epicondylus*)

Головка (*Caput*)

1.1.10.1 Головочка (*Capitulum*)

##### *Выступы с относительно широким основанием*

1.2.1. Бугристость (*Tuberositas*)

1.2.2. Возвышение (*Eminentia*)

1.2.3. Лучистость (*Protuberantia*)

1.2.4. Линия (*Linea*)

1.2.5. Гребень (*Crista, Pecten*)

1.2.6. Выступ (*Jugum*)

1.2.7. Дуга (*Arcus*)

1.2.8. Раковина (*Concha*)

#### 2. УГЛУБЛЕНИЯ

##### *Локальные углубления*

2.1.1. Ямка (*Fovea*)

2.1.2. Яма (*Fossa*)

2.1.3. Лунка (Альвеола) (*Alveola*)

2.1.4. Вдавление (*Impressio*)

2.1.5. Впадина (*Acetabulum*)

##### *2.2 Углубления протяженные по длине*

2.2.1. Борозда (*Sulcus*)

2.2.2. Вырезка (*Incisura*)

#### 3. ОТВЕРСТИЯ

##### *Локальные отверстия*

3.1.1. Собственно отверстие (*Foramen* (лат.), *Porus* (греч.))

3.1.2. Апертура (*Apertura*)

##### *3.2. Отверстия протяженные по длине*

3.2.1. Щель (*Fissura*)

3.2.2. Расщелина (*Hiatus*)

#### II. Образования, расположенные внутри кости

#### 1. ОБЪЕМНЫЕ

##### *Сквозные*

Канал (*Canalis*)

Воронка (*Meatus*)

Ход (*Infundibulum*)

##### *Заканчивающиеся слепо*

1.2.1. Полость (*Sinus*)

1.2.2. Пазуха (*Cavum, Cavitas*)

1.2.3. Ячейка (*Cellula*)

1.2.4. Пузырек (*Bulla*)

1.2.5. Пещера (*Antrum*)

#### 2. ПЛОСКИЕ

2.1 Перегородка (*Septum*)

Предложенная классификация позволит облегчить изучение остеологии студентами медицинских ВУЗов, а так же может быть использована в качестве информационной базы для совершенствования раздела общей остеологии анатомической номенклатуры.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Волошин Н.А. Формализация анатомической терминологии - способ оптимизации учебного процесса/ Н.А. Волошин, А.А. Светлицкий, М.С. Щербак, Е.А. Григорьева, Н.Г. Лебединец, Е.В. Артох // Галицкий лікарський вісник, - Том 17,- №2, - 2010, - С.106-108
2. Волошин М.А. Походження назв структур і термінів в остеології/ М.А.Волошин, А.О. Світлицький // Вісник морфології - Т.16, - №1,-2010. – С.227-230.
3. Бурнос О.І. Латинсько-українська анатомістологічна термінологія/ О.І. Бурнос, М.П. Бурік, С.Ю. Масловський // Харків, 2002р. – 207с.
4. Тибор Донат Толковый анатомический словарь/ «Тerra».- Будапешт, 1964г.- 590с.
5. Міжнародна анатомічна номенклатура/ под ред. Бобрик І.І., Ковешніков В.Г. // «Здоров'я».- Київ, 2001р.- 326с
6. Быков. А. А. Анатомия терминов. 400 словообразовательных элементов из латыни и греческого/ А. А. Быков./ Москва, 2008г.- 192с.
7. Ілюстрований медичний словник Дорланда. Українське видання/ Під.ред. П. Джуль, Б. Зіменковський// «Нутітус», Львів, 2003р.-в 2 томах,-1295с.
8. Longman Dictionary of Contemporary English // Essex, 2001.- 256 p.

Надійшла 17.09.2011 р.  
Рецензент: проф. В.І.Лузін