

5

ACTUALIZACION EN NOMENCLATURA ANATOMICA

* Bernardo Gallego Giraldo

RESUMEN

Se presenta la nomenclatura de las estructuras anatómicas en dos columnas. A la izquierda se consigna la denominación tradicional, y a la derecha, la correspondiente a la nomenclatura internacional (P.N.A.). En ésta última, se han abolido los epónimos y se basa en la función de los órganos, designados por raíces latinas y de aceptación universal.

Palabras clave : Nomenclatura Internacional, anatomía, función muscular.

SUMMARY

The anatomic structures are named in two different systems. On the left side the classic terminology and on the right side the international nomenclature (P.N.A.). The surnames are avoided and names are designed upon organ functions, based on the latin origin of the words, which have been accepted all over the world.

Key Words: International terminology, anatomy, muscle function.

Profesor de Anatomía de la Facultad de Medicina de la U.P.B. Medellín, Colombia S.A.
Separatas: Anatomía. A.A. 1178.

INTRODUCCION

Al finales del siglo pasado los alemanes propusieron a varios países la constitución de una nomenclatura anatómica internacional para que fuese aceptada por la mayoría de ellos. En el año de 1933 los Ingleses la revisaron; y en 1936 se actualizó, pero no fue acogida. En el año de 1950, el V Congreso Internacional de Anatomistas en OXFORD Inglaterra, dió bases más firmes para la elaboración de una nomenclatura que pudiera ser universal. Gracias al apoyo, entre otras entidades de la UNESCO, anatomistas de todos los idiomas, pudieron reunirse y presentar la terminología que fue adoptada en el VI Congreso Internacional de París en 1955, como : París nomenclatura anatómica (PNA).

El comité de nomenclatura anatómica internacional introdujo en los congresos de Nueva York en 1960 y de Wiesbaden en 1965 ciertas modificaciones a la P.N.A. la cual fue definitivamente designada como nomenclatura anatómica.

Con relación a los países panamericanos, en el año de 1966 se constituyó la Asociación Panamericana de Anatomía (APA), en la

ciudad de México. En un principio, esta nomenclatura internacional fue aceptada de mal grado por algunos países latinos entre ellos México, Argentina y Brasil, debido a que muchos de los nombres de los autores pasarían al anonimato puesto que la nueva nomenclatura intenta abolir los nombres propios. Ya en los últimos congresos realizados por la A.P.A., estos países han accedido a integrarse a la nomenclatura internacional. Indudablemente pasarán varios años aún, para que en nuestro medio se utilice en su totalidad dicha nomenclatura, pues los textos de anatomía clásicos que hoy tenemos a mano no están lo suficientemente actualizados. Consideramos de gran utilidad el conocimiento de este nuevo lenguaje en vista de que la literatura médica y la mayoría de los textos de reciente edición, ya la manejan.

La base de esta nomenclatura anatómica se dirige principalmente a la función desempeñada por la estructura anatómica y con base en raíces latinas.

A continuación aparecerán las nomenclaturas actual (a la derecha) y anterior (a la izquierda).

1. MIEMBRO SUPERIOR

1.1 ESQUELETO DE MIEMBRO SUPERIOR

1.1.1 HUMERO

Troquín
Troquíter
Corredera bicéptica
Epitroclea
Canal de Torsión

Tubérculo Menor
Tubérculo Mayor
Surco Intertubercular
Epicóndilo Medial
Surco del Radial

1.1.2 HUESO CUBITO

Cavidad Sigmoidea Mayor
Cavidad sigmoidea menor

Ulna

Incisura Troclear
Incisura radial

1.1.3 HUESOS DEL CARPO

Semilunar
Piramidal
Hueso grande
Ganchoso
Apófisis unciniforme

Lunado
Triquetral
Capitado
Hamatal
Hámulo

NOTAS:

1. Al referirse a lo **externo**, debemos utilizar el término **lateral** y para el **interno** el término **medial**.
2. Al referirnos a una **APOFISIS**, debemos utilizar el término **proceso**, por ejemplo:

APOFISIS CORACOIDES PROCESO, CORACOIDES

3. Al referirnos a lo **Cubital**, debemos hacerlo como **ULNAR**.

1.2 MUSCULOS DEL MIEMBRO SUPERIOR:

M. Serrato mayor
M. Redondo mayor
M. Braquial anterior
M. Vasto externo
M. Vasto interno
M. Porción larga del tríceps
M. Supinador largo
M. Supinador corto
M. Primer radial externo
M. Segundo radial externo
M. Palmar cutáneo
M. Angular
M. Cubital posterior
M. Cubital anterior
M. Palmar mayor
M. Palmar menor
M. Dorsal ancho
M. Redondo menor

Serrato anterior
Teres mayor
Braquial
Cabeza lateral del tríceps
Cabeza medial del tríceps
Cabeza longa
Húmero estilo radial
Supinador
Extensor radial largo del carpo
Extensor radial corto del carpo
Palmar corto
Elevador de la escápula
Extensor ulnar del carpo
Flexor ulnar del carpo
Flexor radial del carpo
Palmar largo
Latísimus dorsi
Teres minor

1.3 ARTERIAS DEL MIEMBRO SUPERIOR :

A. Humeral profunda
A. Humeral
A. Cubital Ulnar
A. Colateral interna inferior
A. Colateral interna superior
A. Colaterales dorsales de los dedos
A. Colaterales palmares de los dedos
A. Cúbito dorsal
A. Cúbito palmar
A. Recurrente radial anterior
A. Recurrente radial posterior

Braquial profunda
Braquial
Colateral ulnar inferior
Colateral ulnar superior
Digitales dorsales
Digitales palmares
Rama carpiana dorsal de la A. Ulnar
Rama palmar profunda de la A. Ulnar
Recurrente radial
Recurrente interósea

1.4 VENAS DEL MIEMBRO SUPERIOR :

V. Humeral
V. Cubital
V. Comunicante del codo
V. Radial accesoria
V. Radial superficial

V. Braquial
V. Ulnar
V. Mediana Ulnar
V. Cefálica accesoria
V. Cefálica

1.5 NERVIOS DEL MIEMBRO SUPERIOR :

N. Circunflejo	N. Axilar
N. Cubital	N. Ulnar
N. Braquial cutáneo interno	N. Cutáneo del brazo
N. Accesorio del B.C.I.	N. Cutáneo del antebrazo
N. Del músculo serrato anterior	N. Largo del tórax
N. De los músculos angular y romboides	N. Dorsal de la escápula

1.6 ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR :

Ligamento coracoleo	Transverso de la escápula
Ligamento pisiunciforme	Ligamento pisihamatal
Cintura escapular	Gíngulo
Articulación troclear	Gíngilmo
Articulación tipo encaje recíproco	Articulación sillar
Lig. Anular anterior del carpo	Retináculo de los flexores
Lig. Anular dorsal del carpo	Retináculo de los extensores
Lig. Costocoracoleo	Lig. Clavipectoral
Lig. Cúbitocarplano anterior	Lig. Ulnocarplano palmar
Lig. de Bardinet	Lig. Colateral ulnar
Lig. Cooper en codo	Lig. colateral Ulnar
Lig. Espinoglenoideo	Lig. transverso inferior de la escapula
Lig. Lateral ext. de la muñeca	Lig. Colateral radial del carpo
Lig. Lateral int. de la muñeca	Lig. Colateral ulnar del carpo
Lig. Triangular	Disco articular de la art. radio ulnar distal.

2. MIEMBRO INFERIOR :

2.1 ESQUELETO DEL MIEMBRO INFERIOR :

Hueso escafoides	Hueso navicular
Hueso astrágalo	Hueso talo
Fosita digital del fémur	Fosa trocantérica

2.2 MUSCULOS DEL MIEMBRO INFERIOR:

M. Sacroespinoso M.	Erector de la espina
M. Recto interno del muslo	M. Grácil
M. Piramidal de la pelvis	M. Piriforme
M. Aductor mediano	M. Aductor largo
M. Aductor menor	M. Aductor brevis
M. Cuadrado crural	M. Cuadrado femoral
M. Subcrural	M. Articular de la rodilla
M. Aductor mayor	M. Aductor magno
M. Crural	M. Vasto Intermedio
M. Abductor del dedo gordo	M. Aductor del Hállux
M. Extensor propio del dedo gordo	M. Extensor largo del Hállux
M. Flexor propio del dedo gordo	M. Flexor largo del Hállux
M. Pedio	M. Extensor corto de los dedos
M. Gemelo externo	M. Cabeza lateral del gastrocnemio
M. Gemelo interno	M. Cabeza medial del gastrocnemio
M. Flexor común de los dedos	M. Flexor tibial
M. Flexor del artejo mayor	M. Flexor fibular
M. Peroneo lateral corto	M. Fibular breve
M. Peroneo lateral largo	M. Fibular longo
M. Peroneo anterior	M. Fibular tercero
Anillo del tercer aductor	Hlato tendinoso aductor

2.3 ARTERIAS DEL MIEMBRO INFERIOR :

A. Del nervio ciático mayor
A. Anastomótica magna
A. Articular inferior externa
A. Articular inferior interna
A. Articular media
A. Articular superior externa
A. Articular superior interna
A. Dorsal del metatarso
A. Maleolar externa
A. Maleolar interna
A. Pedia
A. Recurrente peronea anterior

A. Comitente del nervio isquiático
A. Genicular descendente
A. Genicular inferior lateral
A. Genicular inferior medial
A. Genicular media
A. Genicular superior lateral
A. Genicular superior medial
A. Arcuada
A. Maleolar ant. lateral
A. Maleolar ant. medial
A. Dorsal del pié
A. Rama circunfleja fibular

2.4 VENAS DEL MIEMBRO INFERIOR :

V. Articulaciones de la rodilla
V. Circunfleja externa
V. Safena externa
V. Safena interna

V. Genuales
V. Circunfleja femoral lateral
V. Safena parva
V. Safena magna

2.5 LIGAMENTOS DEL MIEMBRO INFERIOR :

Lig. Astrágalo calcáneo ext.
Lig. Astrágalo calcáneo anterior.
Lig. Sacrociático mayor
Lig. Astrágalo calcáneo int.
Lig. Sacrociático menor
Lig. Colateral ext. de la rodilla.
Lig. Colateral int. de la rodilla.
Lig. Adiposo de la rodilla
Lig. Anular inf. del tarso
Lig. Astrágalo escafoideo superior
Lig. Calcáneo escafoideo ext.
Lig. de Allan Burns
Lig. de Bertin
Lig. de Bigelow
Lig. de Cooper
Lig. de Gimbernat
Lig. de Hesselbach
Lig. del menisco lateral
Lig. Glenoideo
Lig. peroneoastragalino ant.
Lig. Peroneo-astragalino post.
Lig. Yugal

Lig. Talocalcáneo lateral
Lig. Talocalcáneo Interóseo
Lig. Sacrotuberoso
Lig. Talocalcáneo medial
Lig. Sacroespinoso
Lig. Fibular
Lig. Tibial
Pliegue sinovial Infrapatelar
Retináculo inf. de los extensores
Lig. Talonavicular
Lig. Calcáneo navicular
Borde falciforme del hiato safeno
Lig. Isquiofemoral
Lig. Iliofemoral
Lig. Pectíneo
Lig. Lacunar
Lig. Interfoveolar
Lig. Meniscofemoral posterior
Lig. calcáneo navicular plantar
Lig. Talofibular anterior
Lig. Talofibular posterior
Lig. Transverso de la rodilla.

NOTA: Todo lo **CRURAL** en miembro inferior, cambia por **FEMORAL**: el anillo, la arcada, el infundíbulo, el septum, el conducto, la arteria, la vena y el nervio.

2.6 NERVIOS DEL MIEMBRO INFERIOR :

N. Ciático mayor
N. Femorocutáneo
N. Ciático menor
N. Ciático poplíteo externo

N. Isquiático
N. Femoral cutáneo lateral
N. Femoral cutáneo posterior
Tronco fibular

N. Clático poplíteo Interno
 N. Tibial anterior
 N. Músculo cutáneo
 N. Safeno externo
 N. Accesorio del safeno
 N. Abdomino genital mayor
 N. Abdomino genital menor

N. Tibial
 N. Fibular profundo
 N. Fibular superficial
 N. Sural
 N. Accesorio del sural
 N. Iliohipogástrico
 N. Iliinguinal

3. CABEZA Y CUELLO

3.1 HUESOS DE CRANEO Y CARA :

Eminencia frontal lateral
 Hueso unguis
 Línea occipital superior
 Línea occipital inferior
 Conducto esfenovomeriano lat.
 Agujero occipital
 Canal basilar
 Hendidura esfenoidal
 Agujero palatino anterior
 Tubérculo cigomático
 Aostas mayores del hioides
 Aostas menores del hioides
 Huesos wormianos
 Agujero rasgado anterior
 Agujero rasgado posterior
 Agujero redondo mayor
 Agujero redondo menor

Tuber frontal
 Hueso lagrimal
 Línea nugal superior
 Línea nugal inferior
 Canal vomerovaginal
 Agujero magno
 Cliva
 Fisura orbitaria superior
 Agujero incisivo
 Tubérculo articular
 Aostas superiores
 Aostas inferiores
 Huesos de suturas
 Foramen lacerado
 Foramen yugular
 Foramen rotundo
 Foramen espinoso

3.2 MUSCULOS DE CABEZA, CUELLO, NUCA Y RAQUIS :

M. Piramidal
 M. Orbicular de los párpados
 M. Compresor de la ventana nasal
 M. Dilator del ala de la nariz
 M. Mirtiforme
 M. Orbicular de los labios
 M. Canino
 M. Triangular de los labios
 M. Cuadrado del mentón
 M. Cutáneo del cuello
 M. Frontal Vientre anterior del
 M. Occipital Vientre post- del
 M. Periestafilino
 M. Periestafilino externo
 M. Palatoestafilino
 M. Glosostafilino
 M. Faringoestafilino
 Fascículo medio del M. hlogloso
 Fascículo lat. del M. hlogloso
 Aponeurosis faríngea
 M. Complejo mayor
 M. Complejo menor
 M. de Homer
 M. Superciliar
 M. Tiroaritenolideo inferior
 Lig. Cervical posterior
 Lig. Occipito axoideo

M. Procerus
 M. de la órbita
 M. Nasal
 M. Dilatador de las narinas
 M. Depresor del tabique
 M. Orbicular de la boca
 Elevador del ángulo de la boca
 Depresor de la comisura bucal
 Depresor del labio inferior
 Platisma
 M. occipitofrontal
 M. occipitofrontal
 Tensor del velo del paladar
 Elevador del velo del paladar
 M. de la úvula
 M. Palatogloso
 M. Palatofaríngeo
 Basilogloso
 Ceratogloso
 Fascia faríngeo-basilar
 Semiespinoso de la cabeza
 Larguísimo de la cabeza
 Parte lagrimal del M. orbicular del ojo
 M. Corrugador del supercilio
 M. Vocal
 Lig. Nugal
 Membrana tectorial

Lig. Occipitodontoideo lat.
Lig. Occipitodontoideo mediano
Lig. Tiroaritenoides inferior
Lig. Tiroaritenoides superior
Fosita de Rosenmüller

Lig. Alar
Lig. apical del diente
Lig. Vocal
Lig. Vestibular
Receso faríngeo

3.3 VASCULARIZACION DE CABEZA Y CUELLO :

3.3.1 ARTERIAS

A. Amigdalina
A. Auditiva interna
A. Coronaria inferior de los labios
A. Coronaria superior de los labios
A. Dentaria anterior
A. Dentaria inferior
A. Dentaria posterior
A. Frontal externa
A. Frontal interna
A. Mastoidea
A. Esfeno palatina
A. Palatina superior
A. Ranina

Rama tonsilar de la facial
A. del laberinto
A. Labial inferior
A. Labial superior
A. Alveolar superior ant.
A. Alveolar inferior
A. Alveolar superior post.
A. Supraorbitaria
A. SupratrocLEAR
Rama occipital de la A. Auricular post.
A. Naso palatina
A. Palatina descendente
A. Profunda de la lengua

3.3.2 VENAS :

V. Cervical ascendente
V. de Galeno
V. de Labbe
V. Frontal
V. Ranina
V. Temporoparietales

V. Vertebral anterior
V. Cerebral interna
V. Anastomótica inferior
V. SupratrocLEAR
V. Comitente del N. hipogloso
V. Diploica temporal anterior

3.4 INERVACION DE CABEZA Y CUELLO :

N. Cutáneo del cuello
N. Nasal externo
N. Nasal interno
N. Palatino anterior
N. Palatino medio
N. Temporomalar
N. Mastoideo (Plexo cervical)

N. Transverso del cuello
N. infratrocLEAR
N. Etmoidal anterior
N. Palatino mayor
N. Palatino menor
N. Cigomático
N. Occipital menor

3.5 OJO :

Globo ocular
N. Motor ocular externo
N. Patético
Músculo oblicuo mayor
Cristalino
Canal de Schlemm
Papila óptica Disco óptico
Lig. de Zinn
Lig. suspensorio del cristalino.
N. Recurrente de Arnold
Conducto de Cloquet
Músculo oblicuo menor

Bulbo del ojo
N. Abducens
N. Troclear
M. Oblicuo superior
La lente
Seno venoso de la esclera
Anillo tendinoso común
Fibras zonulares - Zonula
N. Tectorial del N. Ofrálmico
Canal hialoideo
Oblicuo inferior

3.6 OIDO :

M. del martillo
Mango del martillo
M. del estribo
Hueso del martillo
Huecesillos del oído
Ventana oval
Ventana redonda
Arteria auditiva interna
Ventana auditiva interna
V. central de la columela
Trompa de Eustaquio
Pabellón auricular
Conducto auditivo externo
Conducto auditivo interno

M. tensor del tímpano
Manubrio
M. estapedio
Mallo
Osículos
Fenestra del vestíbulo
Fenestra de la cóclea
A. del laberinto
V. del laberinto
V. espiral del modíolo
Tuba auditiva
Aurícula
Meato acústico externo
Meato acústico interno

4. TORAX Y ABDOMEN :

4.1 ARTERIAS DE LOS ORGANOS TORACOABDOMINALES :

A. Subcutánea abdominal
A. Cólica inferior izquierda
A. Coronaria estomáquica
A. descendente ant. del corazón
A. descendente post. del corazón
A. Diafragmática superior
(Rama de la mamaria int.)
A. Diafragmática Superior
(Rama de la Aorta torácica)
A. Diafragmática inferior
A. Duodécima intercostal
A. Espermática interna
A. Esplénica
A. Funicular de la mujer
A. Funicular en el hombre
A. Hemorroidales
(inferior, media y sup.) (inferior, media y sup.)
A. Isquiática
A. Mamaria externa
A. Mamaria interna
A. Pílorica

A. epigástrica superficial
A. Sigmoideas
A. Gástrica izquierda
A. Interventricular anterior
A. Interventricular posterior
A. Pericardio frénica

A. Frénica superior

A. Frénica inferior
A. Subcostal
A. Testicular
A. Llenal
A. del lig. terete del útero
A. Cremasteriana
A. Rectales

A. Glútea inferior
A. Torácica lateral
A. Torácica interna
A. Gástrica derecha

4.2 VENAS DEL TORAX Y ABDOMEN :

V. Acigos mayor
V. Acigos menor inferior
V. Acigos menor superior
V. Cólica izquierda inferior
V. Coronaria estomáquica
V. Coronaria menor (D)
V. Coronaria mayor (I)
V. de Marshall
V. de Thebesio
V. Duodenal
V. Esplénica
V. Hemorroidales
V. Interventricular posterior

V. acigos
V. Hemiacigos
V. Hemiacigos accesoria
V. Sigmoidea
V. Gástrica izquierda
V. Cardíaca parva
V. Cardíaca magna
V. Oblicua del atrio izquierdo
V. Cardíacas mínimas
V. Prepilórica
V. Llenal
V. Rectales
V. Cardíaca media

V. Isquiáticas
V. Pilórica

V. Gluteas inferiores
V. Gástrica derecha

4.3 MUSCULOS Y LIGAMENTOS DEL TORAX Y ABDOMEN :

M. de los pilares del corazón
M. de Treitz
M. Dorsal largo
M. Isquilococcigeo
M. Piramidal de la pelvis
M. Triangular del esternón
Lig. Costovertebral ant.
Lig. Costovertebral interoseo
Lig. de Colles
Lig. de Pettit
Lig. Esplenocólico

M. Papilares
M. Suspensorio del duodeno
M. Larguísimo del tórax
M. Coccígeo
M. Piriforme
M. Transverso del tórax
Lig. Radiado de la cabeza costal
Lig. Intraarticular de la cabeza costal
Lig. Reflejo
Plegue recto-uterino
Lig. Frenicocollenal

4.4 DE OTRAS ESTRUCTURAS :

Carúnculas
Ampolla de Vater
Agujero de conjunción
Angulo
Anillo abdominal interno
Anillo abdominal externo
Apendice cecal
Cápsula de Glisson

Papilas
Ampolla hepatopancreática
Foramen intervertebral
Flexura
Anillo inguinal profundo
Anillo inguinal superficial
Apendice vermiforme
Túnica fibrosa del hígado

5. NEUROANATOMIA :

Protuberancia
Eminencia teres
Tubérculos cuadrígeminos
Circunvoluciones
Cisuras
Trigono Cerebral
Cintilla olfatoria
Cintilla óptica
Rodete del cuerpo caloso
Circunvolución supracallosa
Plegue curvo
Cisura callosomarginal
Fascículo de Goll
Fascículo de Burdach
Escotadura mediana posterior del cerebelo
Lóbulo del hipocampo
Surco circunferencial del Vca d'azyr.
Tallo pituitario
Cinta de Reil media
Cinta de Reil lateral
Acueducto de Falopio
Agujero de Magendie
Agujero de Monro
Ala blanca externa
Ala blanca interna
Ala cinerea
Area acústica del IV ventrículo
Area coclear del conducto auditivo interno
Area oval de Flechsig

Puente
Colículo del facial
Colículos cuadrígeminos
Giros
Surcos
Fornix
Tracto olfatorio
Tracto óptico
Espleno del cuerpo caloso
Indusio gris
Giro angular
Surco del cíngulo
Gracilis
Cuneatus
Vallécula del cerebelo
Giro parahipocámpico
Fisura horizontal del cerebelo
Infundíbulo del hipotálamo
Lemnisco medial
Lemnisco lateral
Canal facial
Abertura mediana del cuarto ventrículo
Foramen interventricular
Area vestibular
Trigono del N. Hipogloso
Trigono del N. vago
Area vestibular
Area coclear
Fascículo septomarginal

Area paraolfatoria de Broca
Asta de Ammón
Base del pedúnculo cerebral
Capa de conos y bastones
Cavum de Meckel
Cisura calloso marginal
Cisura de Rolando
Cisura de Silvio
Comisura gris del tercer ventrículo
Corpúsculos de Pacchioni
Corpúsculos de Ruffini
Corpúsculos de Vater-Paccini
Estrías acústicas
Fontanela
Fositas de Pacchioni
Líquido cefalorraquídeo

Area subcallosa
Hipocampo
Cruz del cerebro
Estrato neuroepitelial
Cavidad trigeminal
Surco del Cíngulo
Surco central
Surco lateral
Adhesión intertalámica
Granulaciones aracnoideas
Corpúsculos bulboideos
Corpúsculos laminados
Estrías medulares del IV ventric
Fontículo
Foveolas granulares
Licor cerebroespinal

REFERENCIAS

1. Latarjet - Ruiz Liard. Anatomía Humana. 1 ed. Buenos Aires Editorial Panamericana, 1983.
2. Sobotta . Atlas de Anatomía Humana, 18 ed. Buenos Aires, Editorial Panamericana, 1982
3. Chatain Ives. Terminología Anatómica. Cali, Colombia, Editorial Norma, 1967.