

Junio 17^o

12271

ANATOMÍA COMPENDIADA

ó

CUADROS DE ANATOMÍA,

POR EL LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUJIA

DON GALO PINTADO Y JORDAN,

MÉDICO DE LA BENEFICENCIA MUNICIPAL DE MADRID.

NEUROLOGIA

4.^o CUADERNO.—Comprende Neurologia.

MADRID:

IMPRENTA Á CARGO DE TOMÁS ALONSO.

Isabel la Católica, 21, bajo.

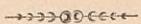
1870.

CUADERNO CUARTO

CUARTO CUADERNO.

NEUROLOGIA.

CUADERNO CUARTO.



ANATOMIA.—CUADRO 34.^o

1.^o DE NEUROLOGIA.

Al tratar de este importante estudio, debemos de empezar por hacer una division exacta, comprendiendo todo lo que interesa á los órganos de la sensibilidad como se verá por el siguiente cuadro.

Órganos de la sensibilidad; comprende... .	aparato sensitivo exterior.	órgano de la vista, (ojos y sus dependencias) consta... .	tiene sus membranas y son.	para su defensa de... .	cejas.
					párpados. } lagrimales. } pestañas.
Órganos de la sensibilidad; comprende... .	aparato sensitivo exterior.	órgano del oido; se divide en.	porción externa (oreja).	la esclerótica. } la córnea. } la coroidea. } el círculo ciliar. } procesos ciliares. } el iris. } la membrana de Jacob. } la retina.	la esclerótica. } la córnea. } la coroidea. } el círculo ciliar. } procesos ciliares. } el iris. } la membrana de Jacob. } la retina.
					humor acuoso. } id. cristalino. } cuerpo vitreo. } además muchos nervios y vasos.
Órganos de la sensibilidad; comprende... .	aparato sensitivo interior.	órgano del olfato (nariz).	porción media (tímpano ó caja del tambor).	cara externa.	helix. } anthelix. } trago. } antitrago. } ranura del helix. } fosa navicular. } concha y pulpejo de la oreja. } eminencias y escavaciones en dirección contraria á las anteriores.
					además vasos y nervios. Se compone de seis paredes: la trompa de Eustaquio. los cuatro huesecillos de que hablamos en la osteología. ligamentos y músculos, vasos y nervios.
Órganos de la sensibilidad; comprende... .	aparato sensitivo interior.	Órgano del gusto (lengua).	porción interna (laberinto).	cara interna.	consta de cavidades huesosas, y son: vestíbulo. conductos semicirculares y cara col.
					compuesta de dos caras laterales, formadas por huesos, cartilagos, fibro-cartilagos, músculos, vasos y nervios.
Órganos de la sensibilidad; comprende... .	aparato sensitivo interior.	Órgano del tacto (piel).	se distinguen tres caras principales y son el cráneo ó dermis; el cuerpo mucoso reticular y la epidermis ó cutícula. Los pelos y uñas son partes accesorias del tacto que sirven para cubrirle y defenderle.	cerebro. cerebelo.	órgano muscular, que consta de membrana mucosa, porción carnosa, vasos y nervios.
					protuberancia cerebral. médula vertebral. y además tiene tres membranas. . . . dura mater. aragnoides. pia-mater.

ANATOMIA.—CUADRO 35.*

2.º DE NEUROLOGIA.

APARATO SENSITIVO.—ENCÉFALO.

Cerebro; que es la porción más considerable del encéfalo, ocupa la parte anterior y superior del cráneo, se extiende desde la frente hasta las fosas occipitales superiores. . . .	Superior que consta de. . .	Dos hemisferios ó lóbulos, llamados así á dos mitades exactas, divididas por una cisura longitudinal y profunda limitada por el cuerpo calloso. Consta de dos caras, una externa y otra interna, llenas de circunvoluciones, separadas por depresiones, llamadas anfractuosidades ó surcos.
Exteriormente se divide en dos regiones. . . .	Inferior . . .	1.º La parte anterior de la cisura que divide el cerebro. 2.º Una porción membranosa que tapa el fondo del ventrículo medio. 3.º La comisura de los mismos nervios 4.º Una sustancia cenicienta, llamada tubérculo ceniciente, que está unido por delante á los nervios ópticos, y por detrás á las eminencias mamillares. 5.º Tallo pituitario. 6.º Glándula pituitaria. 7.º Dos tubérculos mamillares. 8.º Una excavación triangular. 9.º Protuberancia cerebral. 10. Una hendidura, que forma un pliegue con la aracnoides y pia-mater, en cuyo pliegue contiene el conducto aranoideo y la glándula pineal. 11. Dos hendiduras laterales por las cuales atraviesa la pia-mater. 12. La terminación de la cisura longitudinal.
Á los lados de la línea media.	En la línea media presenta. . .	1.º Un lóbulo anterior. 2.º Lóbulo medio. 3.º Cisura de Sylvio. 4.º Otra cisura longitudinal. 5.º Lóbulo posterior.

— CÓDIGO STABERA —

sob o mecanismo, podendo ser iniciado em
qualquer momento por certos tipos de
movimento da sua estrutura.

Outro tipo de dispositivo é o que
permite a liberação de um dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Um exemplo é o dispositivo

que permanece aberto quando

certas condições de pressão

permitem a liberação de um dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado quando

certas condições de pressão

permitem a liberação de um dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado quando

certas condições de pressão

permitem a liberação de um dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado quando

certas condições de pressão

permitem a liberação de um dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

que permanece fechado por

certas condições de pressão.

Outro exemplo é o dispositivo

Cerebro	Interiormente	1. ^o El cuerpo calloso; hoja medular y cuadriátera se distingue en ella.	Cara superior. cara inferior. extremidad anterior. extremidad posterior. bordes laterales.
		2. ^o Tabique de los ventrículos; se compone de dos hojas, y la cavidad que forman la unión de las dos es muy estrecha, y se llama fosa de Sylvio.	3. ^o La bóveda de tres pilares, hoja medular, horizontal y triangular, se compone de
	Entre los dos hemisferios se encuentra	4. ^o Glándula pineal; cuerpo pequeño del tamaño de guisante, situado debajo y detrás de la bóveda de tres pilares, rodeado por la pia-madre.	cara superior. cara inferior; tiene algunas líneas designadas con el nombre de lira ó salterio. extremidad anterior. ángulos posteriores.
		5. ^o Ventrículo medio ó tercer ventrículo, cavidad prolongada de delante á atrás, situada debajo de la bóveda de tres pilares; tiene	Una comisura anterior, con la abertura anterior del cerebro que está debajo. Comisura posterior, con la abertura posterior del cerebro que está debajo.
	En lo interior de los dos hemisferios hay una cavidad, cuyas cavidades se llaman ventrículos laterales, en los cuales hay que considerar	1. ^o Los cuerpos estriados ó acanalados, eminencias piriformes de color gris.	cara superior.
	En su porción superior	2. ^o Los tálamos ópticos, cuerpos medulares; consisten de	cara inferior. cara interna. cara externa. extremidad anterior. extremidad posterior.
	En su porción inferior	3. ^o La cinta semicircular, tira medular, fibrosa, densa, situada entre los cuerpos estriados y los tálamos ópticos. 1. ^o Los cuerpos frangeados, cintitas medulares aplanas. 2. ^o Astas de Amon, prolongaciones medulares. 3. ^o Accesorio de las astas de Amon.	

ANATOMIA.—CUADRO 36.^o

3.^o DE NEUROLOGIA.

Cerebelo; situado en las fosas occitales inferiores, es simétrico, forma dos hemisferios, confundidos uno con otro; consta de	Cara superior, poco convexa; que presenta en medio una salida prolongada, á la que se ha dado el nombre de eminencia vermiciforme, ó vermicular superior.	1. ^o En la línea media, un hoyo donde se aloja el origen de la médula vertebral, este hoyo está dividido por una eminencia llamada vermicular inferior.
	cara inferior, presenta	2. ^o Dos superficies convexas, que se apoyan en las fosas occitales.
	Circunferencia del cerebelo.	Por delante está escotada para recibir una parte de la protuberancia vertebral. Por detrás tiene una escotadura triangular, ocupada por la hoz del cerebelo.
	cara inferior, convexa	y apoyada en el canal basilar.
	cara superior y posterior casi toda cubierta por la escotadura anterior del cerebelo; presenta	1. ^o Los cuatro tubérculos cuadrigéminos, dos superiores y dos inferiores. 2. ^o La válvula de Vieussens ó del acueducto de Sylvio.
Protuberancia cerebral; situada en medio de la base del cráneo, entre el cerebro y el cerebelo; se divide en	tiene cuatro bordes llamados.	anterior, posterior, laterales.
	Interiormente presenta	1. ^o El acueducto de Sylvio, conducto que establece comunicación entre el cerebro y el cerebelo. 2. ^o El ventrículo del cerebro; se compone de paredes anteriores, paredes laterales.
	Tiene sus prolongaciones y son	dos prolongaciones anteriores ó cerebrales: cortas, prolongadas y redondeadas. dos prolongaciones posteriores ó cerebelosas, más separadas que las precedentes.
Médula vertebral; situada en el conducto vertebral, desde la protuberancia anular hasta el nivel de la 1. ^a y 2. ^a vértebra de los lomos; se distinguen en ella.	Extremidad superior; más gruesa y abultada que el resto de la prolongación, se extiende desde la protuberancia cerebral hasta el agujero occipital; se distinguen	Presenta cuatro eminencias, dos internas, llamadas pirámides; y dos externas, llamadas cuerpos olivares.
	Cuerpo de la médula consta de	Está excavada, y á los lados dos eminencias, llamadas retiformes.
	Extremidad inferior, presenta	llena de pliegues y surcos transversales, como la precedente y una ranura media.
		bordes laterales. presentan unos surcos colaterales.
		una porción abultada superior, que es ovoidea.
		otra inferior cónica.

ANATOMIA.—ADICION AL CUADRO 36.^o

3.^o DE NEUROLOGIA.

Membranas que en- vuelven al encéfalo.	Dura madre, membra- na fibrosa, densa, gruesa, blanquecina; se consideran dos su- perficies	Exterior desigual por la multitud de fila- mentos.	En la bóveda del crá- neo se adhiere á las suturas. En la base del cráneo se introduce en el agujero ciego. En el conducto verte- bral está separada de las vértebras por un tejido celular gra- siento y rojizo. Dá origen á la hoz del cerebro, tienda del cerebelo y hoz de id. Luego encontramos la confluencia de los se- nos, y estos son: lon- gitudinal superior, inferior, recto, occi- pitales, laterales, cor- onario, cavernoso, petrosos superiores, petrosos inferiores, transversas.
	Aragnoides; membra- na serosa, delgada y transparente envuel- ve el cerebro y se considera.	Interior, tapizada por la aragnoides.	Exteriormente, cubre por arriba la conve- xidad de los hemisferios por abajo, se pro- longa introduciéndose en el conducto ver- tebral. Interiormente, se introduce en el ventrículo medio, donde penetra por una abertura oval muy estrecha.
	Pia madre, membrana celulosa, vascular, se la considera.		Exteriormente, tapiza por arriba las cir- cunvoluciones de los hemisferios cerebra- les, por abajo cubre la base del cerebro. Interiormente se introduce en el ventrículo medio, y forma la tela coroidea y los ple- xos coroides.

ANATOMIA.—CUADRO 37.^o

4.^o DE NEUROLOGIA.

Los nervios son unos cordones de color blanco ceniciento, de mediana consistencia, formados de hebras; por una extremidad se adhieren al principal centro nervioso como es el encéfalo, ó á otros centros menores llamados ganglios, y despues de comunicarse unos con otros, en la travesía que siguen, se pierden por la otra extremidad que es finísima en el tejido de los órganos.

Los nervios se dividen en dos órdenes: encefálicos ó cerebro-espinales á los primeros, y nervios de los ganglios ó del trisplánico á los segundos.

Los primeros se subdividen en craneales, á los 12 pares que salen por los agujeros de la base del cráneo; y vertebrales á los 31 que salen por los agujeros de la columna vertebral y del sacro.

- Nervios craneales.
- (1.er par.) Nervios olfatorios; nacen con tres raíces, externa, interna y superior; cada una tiene su colocación, y se reunen, va á la lámina cribosa del etmoídes, donde se divide en muchos ramos.
- (2.^o par.) Nervios ópticos, muy voluminosos; nacen de los tubérculos cuadrigéminos, á beneficio de dos raíces, y se reunen al nivel de los cuerpos geniculados, yendo á confundirse con su semejante en la fosa pituitaria, formando lo llamado comisura de los nervios ópticos, y luego se dirigen al globo del ojo, atraviesan la esclerótica y terminan en medio de la retina.
- (3.^o par.) Nervios motores oculares comunes; nacen de una depresión oblonga que hay en los pedúnculos del cerebro y al llegar detrás de la hendidura esfenoidal, se dividen en.
- (4.^o) Nervios patéticos; nacen, mediante muchas raíces, de la válvula de Vieussens, y van á ramificarse al músculo oblícuo del ojo.
- entre las dos capas de la membrana pituitaria.
- á la membrana mucosa de las fosas nasales.
- al interior del conducto que tienen las conchas.

ANATOMIA.—ADICION AL CUADRO 37.^o

4.^o DE NEUROLOGIA.

Nervios craneales.	(5. ^o par.) Nervios trigeminos; proceden de 3 raíces: la de enmedio tiene su origen entre la eminencia olivar y el cuerpo restiforme; luego el cordón del nervio se divide en dos raíces, una anterior y otra posterior; la mayor se divide en . . .	Nervio oftálmico, situado en la pared externa del seno cavernoso; se dividen en . . .	ramo lagrimal, destinado á la glándula lagrimal. dá	ramo frontal interno. ramo frontal penetrante en la órbita; se divide en	ramo nasal, se introduce en la órbita hacia la pared interna y se divide en	ramo orbitario, que entra en la órbita por la hendidura esfenomaxilar; se divide en	filamento esfenoplatino. filamento malar	ramo frontal externo que dá varios filamentos llamados profundos y superficiales.	ramo nasal interno. ramo nasal externo.	filamento interno ó malar.	filamento externo ó temporal.
			Nervio maxilar superior, nace de la parte media del cuerpo del trigemino, sale del cráneo por el agujero redondo mayor, dá los siguientes ramos.	Nervios dentarios, posteriores y superiores; se separan del tronco en la fosa esfenomaxilar y su número es el de tres ó cuatro.	Nervio dentario anterior. nace del maxilar superior, en el conducto suborbitario y va á terminar en las raíces de los dientes incisivos y caninos.	Nervios sub-orbitarios; constituyen la terminación del maxilar superior, y dan.	ramos superiores. ramos inferiores. ramos internos. ramos externos.	nervio masetérico. nervio temporal profundo externo. nervio temporal profundo interno. nervio bucal ó bucinador. nervio pterigoideo.	nervio lingual. nervio dentario inferior.	nervio auricular ó temporal superficial.	
			Nervio maxilar inferior. Es la más gruesa de las tres; nace de la parte inferior del cuerpo ganglioniforme de Gasser, sale del cráneo por el agujero oval del esfenoides. Se divide en	rama superior que se subdivide en	rama inferior que se subdivide en						

(6. ^o par.) Nervios motores oculares externos; nacen del surco que hay entre la protuberancia anular y la médula oblongada, y despues de haber entrado en la órbita, por la hendidura esfenoidal, va á terminar en el músculo abductor del ojo.	fosa del agujero estilo-mastoideo dá varias ramas.	rama auricular que se subdivide en... nervio estilo-hioides. rama submastoideo.	rama posterior. rama inferior.
(7. ^o par.) Nervios faciales; nacen medianamente dos órdenes de fibras del borde posterior del puente de Varolio, luego se dirige al conducto auditivo interno, y sale del cráneo por el agujero mastoideo, da en su marcha varias ramas.....	De las anastomosis de sus dos ramas principales resulta un plexo, llamado parotideo, y de él salen.....	ramas ascendentes que son... ramas anteriores ó nervios bucales, son tres... ramas descendentes (cervico-faciales)	nervios temporales. nervios malares. rama superior. rama media. rama inferior. rama superior. (supra-maxilares). rama inferior. (infra-maxilares).
(8. ^o par.) Nervios auditivos, nacen de la sustancia de una cintita transversal, que une el cuerpo restiforme á la pared del 4. ^o ventrículo, se dirigen al conducto auditivo interno y se divide en.....	rama anterior ó del caracol. rama posterior ó del vestíbulo que se subdivide en.	rama mayor. rama medio. rama menor.	
Nervios craneales.	(9. ^o par.) Nervios gloso faringeo, nace mediante muchas raices de las partes laterales de la médula oblongada, y sale del cráneo por el agujero rasgado posterior, formando un ganglio llamado petroso, de él nacen.....	rama ascendente ó anastomótico de Jacobson... filamento descendente... filamento de comunicacion...	se divide en tres filamentitos. que se une al ganglio cervical superior. para el ramo auricular del pneumogástrico.
	(10 par.) Nervios pneumogastricos, nacen debajo de los precedentes; en las eminencias olivares, salen del cráneo por el agujero rasgado posterior, y se anastomosa con el espinal; de estos nervios nacen.....	nervio faringeo.. nervio laríngeo superior, que se divide en... nervios cardíacos... nervios recurrentes que dan... nervios traqueales inferiores... plexo pulmonar..	que forma un plexo. que se llama faringeo. rama externo... que se subdivide en... rama interno... den en filamentos. que son dos en el lado izquierdo y tres ó cuatro en el derecho. ramos traqueales superiores. que son cinco ó seis y rodean á la traquearteria. forma luego un cordón llamado exofágico.
	(11 par.) Nervios espirales; nacen en lo interior del raquis de las partes laterales de la médula, se introduce en el cráneo por el agujero occipital y se divide en..	rama interna.	
	(12 par.) Nervios hipoglosos; nace de los surcos que separan las eminencias olivares y piramidales, y salen del cráneo por el agujero condiloideo anterior. Dá en su arco una rama y es la.....	rama externa. rama cervical descendente, que produce dos ramas... .	
			rama superior. rama inferior.

NERVIOS VERTEBRALES.

Estos nervios son treinta y uno en cada lado, divididos en regiones, á saber: ocho pares cervicales, doce dorsales, cinco lumbares y seis sacros; nacen de los lados de la médula por medio de dos raíces, que luego se reúnen en un tronco común, y al salir de los agujeros de conjunción se dividen en dos ramas, una anterior y otra posterior.

1.º par cervical, llamados sub-occipitales por muchos anatómicos, nacen de los lados de la médula, más abajo de su porción abultada superior, y salen por el conducto raquídeo entre el atlas y el occipital; consta de	rama anterior.	que se divide en cuatro ó cinco ramos entre la apófisis transversa del atlas y la apófisis mastoides,					
	rama posterior.	que se divide en siete ó ocho ramos, que se distribuyen por los músculos de la región posterior del cuello.					
2.º par cervical, inmediatamente de salir de los agujeros de conjunción se divide en	rama anterior se divide en	ramo superior ascendente.					
	rama posterior.	ramo inferior descendente.					
3.º par cervical, lo mismo que el anterior se divide en	rama anterior.	se anastomosa con la rama posterior del tercer par cervical.					
	rama posterior.	dá algunos ramos al angular del omoplato y al recto anterior mayor de la cabeza.					
4.º par cervical, del mismo modo que los precedentes se divide en	rama anterior.	se ramifica en el trapecio y en la piel de la nuca.					
	rama posterior.	que va á juntarse con los ramos de los pares 3.º y 5.º para formar el plexo cervical.					
Plexo cervical, está formado por las ramas anteriores de los pares cervicales 2.º, 3.º y 4.º que se anastomosan entre sí diferentes veces, proceden de él muchas ramas notables y se distingue en él. . . .	ramas superficiales que se dividen en	va á ramificarse á los músculos complejos y trapecio, y en la piel que los cubre.					
	ramas profundas son	<table border="0"> <tr> <td>1.º Nervio superficial del cuello ó rama infrabarbá.</td> </tr> <tr> <td>2.º Rama auricular.</td> </tr> <tr> <td>3.º Rama mastoidea.</td> </tr> <tr> <td>1.º Ramas esternales.</td> </tr> <tr> <td>2.º Id. acromiales.</td> </tr> <tr> <td>3.º Id. escapulares.</td> </tr> </table>	1.º Nervio superficial del cuello ó rama infrabarbá.	2.º Rama auricular.	3.º Rama mastoidea.	1.º Ramas esternales.	2.º Id. acromiales.
1.º Nervio superficial del cuello ó rama infrabarbá.							
2.º Rama auricular.							
3.º Rama mastoidea.							
1.º Ramas esternales.							
2.º Id. acromiales.							
3.º Id. escapulares.							
5.º, 6.º, 7.º y 8.º pares cervicales tienen también	ramas anteriores.	rama ascendente, y de ella nacen los nervios hioideos.					
	ramas posteriores	rama descendente ó nervio diafrágmatico.					
		que se enlazan unas con otras para formar el plexo braquial.					
		van á terminaren los músculos trapecio y esplenio y en los tegumentos del cuello.					

Nervios cervicales	1. ^o Nervios torácicos, se divide en	{ anteriores. posteriores.
	2. ^o Nervio escapular	{ se pierde en los músculos infra-espinato y redondo menor.
	3. ^o Nervio axilar	{ Despues de dar varios ramos se anastomosa con las ramas acromiales del plexo cervical.
	4. ^o Nervio radial, se divide en	{ rama superficial, y ésta se subdivide en ramo externo y ramo interno. rama profunda.
	5. ^o Nervio cutáneo externo ó muscular cutáneo, se divide en	{ rama muscular. rama cutánea.
	6. ^o Nervio mediano, dá	{ 1. ^o Rama interósea. 2. ^o Ramo palmar cutáneo. 3. ^o Rama radial, que se subdivide en dos ramos, uno anterior y otro posterior; el anterior se vuelve a subdividir en ramo radial palmar del pulgar; el cubital palmar del mismo dedo, y el palmar radial del índice; y el posterior constituye el ramo cubital palmar del índice. 4. ^o Rama cubital, se divide en ramo anterior ó radial, y el posterior, que se subdivide en ramo cubital palmar del dedo medio, y el radial palmar del anular, y luego dá los ramos digitales. rama dorsal, que se subdivide en posterior ó cubital, y anterior ó radial. rama palmar, se subdivide en ramo profundo y otro superficial.
	7. ^o Nervio cubital, se divide en	{ rama palmar, se subdivide en ramo profundo y otro superficial.
	8. ^o Nervio cutáneo interno, de él nacen	{ nervio cutáneo interno superior. nervio cutáneo interno inferior.
	Plexo braquial, resulta del enlace de las ramas anteriores de los cuatro últimos pares cervicales y del 1. ^o dorsal, está situado en la parte lateral é inferior del cuello y llega hasta el sobaco y va á distribuirse por el hombro y brazo. Los nervios que salen de este plexo son.	

NERVIOS DORSALES.

Estos nervios al salir por su respectivo agujero de conjunción dan algunos filamentos delgados y cortos que van á parar al gran trisplánico; á poca distancia de su salida se divide en dos ramas, una anterior ó intercostal, y otra posterior ó dorsal.

Nervios dorsales.	1.º par dorsal consta de	rama anterior	que se une al 8.º par cervical, y va al plexo braquial, y luego se rama en la parte anterior y superior del pecho.
		rama posterior	situada entre las apófisis transversas de las vértebras, después de dar varios ramos perforan el trapezio y el dorsal ancho, y van á terminar en los tegumentos de los lomos.
	2.º par	rama anterior	se dirige por la cara interna de la segunda costilla y cerca del borde del serrato.
		rama posterior	lateral, se divide en ramo intercostal ramo braquial.
	3.º par	rama anterior	sigue por el tercer espacio intercostal, y debajo de la parte media da la
		rama posterior	costilla, se divide en ramo intercostal ramo braquial.
	4.º, 5.º, 6.º y 7.º par	Sus ramas anteriores caminan por el borde inferior de las costillas correspondientes, y hacia su mitad. Cada una de ellas se divide en ramo interno ramo externo.	
		ramas posteriores	Sus ramas anteriores se dividen como las precedentes, y su ramo interno se divide en filamentos profundos y superficiales.
	8.º, 9.º, 10.º y 11.º par	ramas posteriores	Casi en seguida de salir de los agujeros de conjunción, da un ramo grueso que comunica con el primer nervio lumbar, y luego se dividen en dos ramos, uno que va á la piel, después de dar filamentos á los músculos oblícuos del abdomen, y otro que se rama en los músculos recto y piramidal del abdomen.
		rama anterior	Esta como todas las ramas posteriores de los pares precedentes, siguen la misma dirección que dejamos dicho en el 1.º
	12.º par	rama posterior	

ANATOMIA.—CUADRO 40.º

8.º DE NEUROLOGIA.

Los nervios lumbares son cinco pares, nacen de la parte abultada, inferior de la médula vertebral, mediante unas raíces, reunidas en un tronco; después de haber salido de los agujeros de conjunción, se divide en dos ramas, anterior y posterior.

Nervios lumbares . . .	1.er par lumbar, consta de . . .	rama anterior . . .	recibe un filamento de comunicación del 12º par dorsal, y después de enviar otro ramo al 2.º par lumbar, entra en el plexo lumbo-abdominal.
	2.º y 3.º par . . .	rama posterior . . .	se dirige hacia atrás entre las apófisis transversas de las dos primeras vértebras lumbares, y después de dar varios ramos en su marcha, se ramifica en los tegumentos de la parte inferior de la nalga. Sus ramas anteriores y posteriores siguen el mismo curso y distribución que el primer par. Concurren á formar el plexo lumbar.
	4.º y 5.º par . . .	Ramas anteriores	tienen comunicación una con otra y con los ganglios lumbares, concurre ademáis al plexo-ciático.
		Ramas posteriores	Van á parar á la masa común del sacro lumbar y del dorsal largo.
		Rama superior ó ileo-escrotal, nacida del primer nervio lumbar y se divide en	Rama exterior. Rama interna.
		Ramas músculo-cutáneas, son tres	Rama media; nacida tambien del primer par lumbar, se ramifica casi del todo en los músculos anchos y en los tegumentos del abdomen.
		Rama inferior; procede ordinariamente del 2.º par al llegar á la región superior del muslo; se divide en	Ramo externo. Ramo interno.
		Ramo génito-crural, tiene su origen en el primer nervio lumbar y al llegar cerca del arco crural se divide en	para las cubiertas de los testículos, y va á diseminarse en la piel del escroto.
		Nervioocrural; nace de la parte superior de los nervios lumbares 1.º, 2.º, 3.º y 4.º, se divide en	Desciende con los vasos eriales y se divide en muchísimos filamentos subcutáneos.
		Nervio obturador, procede del 2.º, 3.º y 4.º nervios lumbares, pasa por el agujero subpubiano y se divide en	Que se divide en muchos ramos, destinados al triceps, sartorio, y se introducen en la cápsula articular de la rodilla.
		Nervio lumbo-sacro; nace de la rama anterior del 5.º par lumbar; dá una rama de consideración que es el	Dá varios ramos al sartorio y se extiende por la piel de la cara interna del muslo. Además dá el nervio safeno interno.
		Rama anterior . . .	Se distribuye por los músculos recto interno y aductores 1.º y 2.º del muslo.
		Rama posterior . . .	Está destinada á los músculos obturadores; algunos ramos van al tercer aductor del muslo.
		Nervio glúteo . . .	Que se va á ramificarse en los glúteos menor y medio, y en el tensor de la aponeurosis femoral.

NERVIOS SACROS.

Estos nervios son seis pares; algunas veces cinco; nacen de la parte inferior de la porción abultada en que termina la médula vertebral, merced á dos cordones de filamentos, constituyendo con los pares lumbaras lo que se llama cola de caballo.

Nervios sacros.	1.er par; tiene . . .	{ rama anterior; se une por arriba al nervio lumbo-sacro, por abajo al siguiente par, y va á parar al plexo ciático, rama posterior; se anastomosa con la del 2.º par y termina en el glúteo mayor y en la piel.
	2.º par.	{ rama anterior; se comunica con los ganglios lumbaras y contribuye á formar el plexo-ciático. rama posterior; se distribuye por el glúteo mayor, piel de la nalga y la márgen del ano.
	3.º y 4.º par. . .	{ rama anterior; se anastomosa con filamentos de los ganglios sacros, formando luego parte del plexo-ciático. rama posterior; se anastomosa con las ramas correspondientes, y va á perderse en los tegumentos de la piel de la nalga y la márgen del ano.
	5.º y 6.º par. . .	{ ramas anteriores; la del 5.º par pasa por entre el sacro y el coxis; la del 6.º por la escotadura lateral y superior del coxis, y luego se comunica una con otra, y se va á ramificarse á los músculos elevador y esfínter del ano. ramas posteriores; se comunican entre sí, y en seguida van al rededor del ano, en donde se ramifican.
Plexo ciático ó sacro; formado por las ramas anteriores del último par de los lomos y de las cuatro primeras de los nervios sacros; está situado en la parte lateral y posterior de la excavación de la pelvis, y dá varias ramas. . .	Nervios hemorroidales.	{ nacen de los pares sacros 3.º y 4.º y en la parte inferior del recto; se dividen en ramos ascendentes y descendentes.
Ramas posteriores.	Nervios vexicales.	{ proceden de los mismos pares que los anteriores y se distribuyen en las tres túnica de la vejiga y en el principio de la uretra.
	Nervios vaginales y uterinos.	{ tienen el mismo origen que los precedentes y van á la vagina y al útero.
	Nervio glúteo inferior; procede de los pares sacros 2.º y 3.º y se divide en.	{ ramos glúteos que se dividen en. ascendentess. descendentes. ramo ciático. ramo crural.
	Nervio pudendo, lo mismo que el precedente y á veces también del 4.º	{ se dirige al pene y al clítoris, donde toma el nombre de nervio dorsal del pene ó nervio clitorideo.
	Nervio poplítico externo ó peroneo que se divide en.	{ Peroneo superficial, que se subdivide en. ramo externo. ramo interno.
	Nervio poplítico interno ó tibial que se divide en.	{ Peroneo profundo ó tibial anterior. dá filamento á varios músculos y termina en el músculo pédro y en el primer interóseo. Algunas veces salen de él los nervios dorsales del dedo gordo.
	Nervio plantar interno que dá varios ramos..	{ Nervio plantar 1.er ramo. 2.º ramo. 3.º ramo. varios ramos.. 4.º ramo.
	Nervio plantar externo, se divide en.	{ Nervio plantar ramo interno. ramo externo.
	Además dá el nervio poplítico varios ramos como el.	{ ramo medio ó profundo. viene á constituir el ramo safeno externo, y viene á constituir el ramo dorsal.
	El nervio ciático dánden sutra vesia algunos ramos, como son.	{ nervio glúteo interior. nervio cutáneo posterior medio. nervio cutáneo posterior inferior.

DIVISION DE LOS CUADERNOS.

- 1.^o Comprende Osteologia y Artrologia.
 - 2.^o Comprende Miología en toda su estension , con las inserciones de cada músculo.
 - 3.^o Comprende Angiología, (arterias y venas.)
 - 4.^o Comprende Neurologia, (nervios.)
 - 5.^o Adicion á la Neurologia, (ganglios) y adicion á la Angiología, (vasos y ganglios linfáticos.)
 - 6.^o Comprende Esplanología.
-

ADVERTENCIA IMPORTANTE.

En vista de la gran aceptación que ha tenido esta utilísima obra, y casi agotados los ejemplares de los cuadernos publicados, nos vemos en la precisión de hacer presente, que los que gusten adquirir los pocos que quedan, lo hagan antes de que procedamos á hacer la segunda edición, puesto que no podría su autor servir ningún pedido en atención al tiempo que se invierte en la impresión y como es consiguiente en corregirla y aumentarla.

PRECIO DE CADA CUADERNO UN REAL.

ESTÁ EN PRENSA EL 5.^o CUADERNO.

Se hallan de venta en la librería de Moya y Plaza, Bailly-Baille, en la portería de la Facultad de Medicina, y en provincias en las principales librerías.

Los pedidos se harán directamente á nombre del autor, calle de Juan de Dios, núm. 1, pral. izquierda, Madrid, por carta remitiendo valor de real y medio en sellos de franqueo.