














































































mesencephalon  PARTONOMY LIST

FMA	TA	UID	Short official Latin term	Short Spanish equivalent
61993		5261	mesencephalon 	mesencéfalo 
		8559	morphologia externa mesencephali	morfología externa del mesencéfalo
77488		5582	lamina quadrigeminalis (par)  ; lamina tecti mesencephali (par) 	capa cuadrigeminal (par)  ; capa del tectum del mesencéfalo (par) 
62403		5586	colliculus superior (par) 	colículo superior (par) 
62404		5585	colliculus inferior (par) 	colículo inferior (par) 
84359		5579	trigonum lemnisci lateralis (par) 	trígono del lemnisco lateral (par) 
77801		5577	sulcus lateralis mesencephali (par) 	surco lateral del mesencéfalo (par) 
62394		5575↓	pedunculus cerebri (par)  ; crus cerebrale (par) 	pedúnculo del cerebro (par)  ; brazo cerebral (par) 
83792		5574	sulcus nervi oculomotorii (par) 	surco del nervio oculomotor (par) 
83740		5572	fossa interpeduncularis 	fosa interpeduncular 
77523		5573	substantia perforata posterior 	sustancia perforada posterior 
		8558	morphologia interna mesencephali	morfología interna del mesencéfalo
83902		5669	tectum mesencephali 	tectum del mesencéfalo  ; techo mesencefálico
		9048	substantia grisea tecti mesencephali 	sustancia gris del tectum del mesencéfalo 
		8067	laminae colliculi superioris (par) 	capas del colículo superior (par) 
72406		5674	stratum zonale (par)  ; lamina I colliculi superioris (par) 	capa zonal (par)  ; capa I del colículo superior (par) 
72407		5675	stratum griseum superficiale (par)  ; lamina II colliculi superioris (par) 	capa gris superficial (par)  ; capa II del colículo superior (par) 
71112		5676	stratum opticum (par)  ; lamina III colliculi superioris (par) 	capa óptica (par)  ; capa III del colículo superior (par) 
72409		5677	stratum griseum intermedium (par)  ; lamina IV colliculi superioris (par) 	capa gris intermedia (par)  ; capa IV del colículo superior (par) 
71113		5678	stratum medullare intermedium (par)  ; lamina V colliculi superioris (par) 	capa medular intermedia (par)  ; capa V del colículo superior (par) 
72410		5679	stratum griseum profundum (par)  ; lamina VI colliculi superioris (par) 	capa gris profunda (par)  ; capa VI del colículo superior (par) 
72416		5680	stratum medullare profundum (par)  ; lamina VII colliculi superioris (par) 	capa medular profunda (par)  ; capa VII del colículo superior (par) 
		5670	nuclei colliculi inferioris (par) 	núcleos del colículo inferior (par) 
72413		5671	nucleus centralis (par) 	núcleo central (par) 
72412		5672↓	nucleus externus (par)  ; cortex externus colliculi inferioris (par) 	núcleo externo (par)  ; córtex externo del colículo inferior (par) 
72411		5673↓	nucleus pericentralis (par)  ; cortex dorsalis colliculi inferioris (par) 	núcleo pericentral (par)  ; córtex dorsal del colículo inferior (par) 
		8054	stratum I corticis dorsalis (par) 	capa I del córtex dorsal (par) 
		8057	stratum II corticis dorsalis (par) 	capa II del córtex dorsal (par) 
		8060	stratum III corticis dorsalis (par) 	capa III del córtex dorsal (par) 
		8063	stratum IV corticis dorsalis (par) 	capa IV del córtex dorsal (par) 
		9046	substantia alba tecti mesencephali 	sustancia blanca del tectum del mesencéfalo 
		8092	tractus commissurales tecti mesencephali (par) 	haces comisurales del tectum del mesencéfalo (par) 
71115		5681	commissura colliculi inferioris  	comisura del colículo inferior  
72418		5682	commissura colliculi superioris  	comisura del colículo superior  
		8096	tractus longi tecti mesencephali (par) 	haces largos del tectum del mesencéfalo (par) 
			tractus ascendentes medullae spinalis (par)	haces ascendentes de la médula espinal

	8100			
	5616↓		pars mesencephalica	(par) porción mesencefálica
	5328		fibrae spinotectales	fibras espinotectales
	8104		tractus ascendentes trunci encephali (par)	haces ascendentes del tronco del encéfalo (par)
72417	5584		brachium colliculi superioris	brazo del colículo superior
71114	5583		brachium colliculi inferioris	brazo del colículo inferior
72502	5468		lemniscus lateralis	lemnisco lateral
	8108		tractus descendentes tecti mesencephali (par)	haces descendentes del tectum del mesencéfalo (par)
	8479		tractus tectobulbaris	haz tectobulbar
	7503		decussatio tegmentalis dorsalis; decussatio tegmentalis posterior	decusación tegmental dorsal; decusación tegmental posterior
	8480		tractus tectospinalis	haz tectoespinal
	7479		structurae centrales mesencephali	estructuras centrales del mesencéfalo
	7478		substantia grisea structurarum centralium mesencephali	sustancia gris de los estructuras centrales del mesencéfalo
83134	5645		substantia grisea periaqueductalis; substantia grisea centralis	sustancia gris periacueductal; sustancia gris central
	6302		cellulae dopaminergicae periaqueductales (par); cellulae dopaminergicae A11 (par)	células dopaminérgicas periacueductales (par); células dopaminérgicas A11s (par)
	7480		substantia alba structurarum centralium mesencephali	sustancia blanca de los estructuras centrales del mesencéfalo
	8043		tractus longi structurarum centralium mesencephali (par)	haces largos de los estructuras centrales del mesencéfalo (par)
	8047		tractus ascendentes medullae spinalis (par)	haces ascendentes de la médula espinal (par)
	5616↓		pars mesencephalica	porción mesencefálica
	5329		fibrae spinoperiaqueductales	fibras espinoperiacueductales
	8051		tractus descendentes structurarum centralium mesencephali (par)	haces descendentes de los estructuras centrales del mesencéfalo (par)
	8751		fasciculus longitudinalis posterior descendens; fasciculus longitudinalis dorsalis descendens	fascículo longitudinal posterior descendente; fascículo longitudinal dorsal descendente
62393	5578		tegmentum mesencephali	tegmento del mesencéfalo
83913	5625		substantia grisea tegmenti mesencephali	sustancia gris del tegmento del mesencéfalo
	8564		nuclei somatosensorii tegmenti mesencephali (par)	núcleos somatosensoriales del tegmento del mesencéfalo (par)
54568	5494		nucleus mesencephalicus nervi trigeminalis (par)	núcleo mesencefálico del nervio trigeminal (par)
	8565		nucleus intercollicularis (par)	núcleo intercolicular (par)
	8566		nuclei visuales tegmenti mesencephali (par)	núcleos visuales del tegmento del mesencéfalo (par)
	8567		nucleus terminalis lateralis (par)	núcleo terminal lateral (par)
	9055		nuclei acustici tegmenti mesencephali (par); nuclei auditorii tegmenti mesencephali (par)	núcleos acústicos del tegmento del mesencéfalo (par); núcleos auditivos del tegmento del mesencéfalo (par)
	9056		nucleus brachii colliculi inferioris (par)	núcleo del brazo del colículo inferior (par)
77492	5652		nucleus saguli (par)	núcleo sagulum (par)
77494	5653		nucleus subbrachialis (par)	núcleo subbraquial (par)
	8561		nuclei somatomotorii tegmenti mesencephali (par)	núcleos somatomotores del tegmento del mesencéfalo (par)
54510	5626		nucleus oculomotorius (par)	núcleo oculomotor (par)
	8562		nucleus caudalis centralis (par)	núcleo caudal central (par)
	8563		nucleus interoculomotorius (par)	núcleo interoculomotor (par)
	8568		nuclei visceromotorii tegmenti mesencephali	núcleos visceromotores del tegmento del

		(par) ^U	mesencéfalo (par) ^U	
	5627	nuclei accessorii nervi oculomotorii (par)	núcleos accesorios oculomotores (par) ^U	
	8569	pars preganglionaris (par) ^U	porción preganglionar (par) ^U	
	8570	pars nonganglionaris (par) ^U	porción no ganglionar (par)	
54524		5629	nucleus anteromedialis (par)	
		5684	nuclei reticulares tegmenti mesencephali ^U	
62402		5651	formatio reticularis mesencephali (par) ^U	
		8572	nucleus intracuneiformis (par) ^U	
72427		5658	nucleus cuneiformis (par) ^U	
		8571	regio locomotoria mesencephalica (par) ^U	
	15263	nuclei neuromodulatorii tegmenti mesencephali (par) ^U	núcleos neuromoduladores del tegmento del mesencéfalo (par) ^U	
		5663	nuclei raphes mesencephali (par) ^U ; cellulae serotoninergicae (par) ^U	núcleos del rafe del mesencéfalo (par) ^U ; células serotoninérgicas (par) ^U
77502		5664	nucleus raphes linearis (par) ; cellula serotoninergica B8 (par) ^U	núcleo de rafe linear (par) ^U ; células serotoninérgicas B8 (par)
68462		5545	nucleus raphes dorsalis ; cellulae serotoninergicae B7 ^U	núcleo de rafe dorsal ^U ; células serotoninérgicas B7 ^U
	7445	nuclei dopaminergici (par) ^U	núcleos dopaminérgicos del tegmento del mesencéfalo (par) ^U	
	14773	cellulae dopaminergicae areae tegmentalis ventralis (par) ^U ; cellulae dopaminergicae A10 (par) ^U	células dopaminérgicas de la área tegmental ventral (par) ^U ; células dopaminérgicas A10s (par) ^U	
	14753	cellulae dopaminergicae partis compacti substantiae nigrae (par) ^U ; cellulae dopaminergicae A9 (par) ^U	células dopaminérgicas de la porción compacta de la sustancia negra (par) ^U ; células dopaminérgicas A9s (par) ^U	
	14752	cellulae dopaminergicae retrorubrales (par) ^U ; cellulae dopaminergicae A8 (par) ^U	células dopaminérgicas retrorubrales (par) ^U ; células dopaminérgicas A8s (par) ^U	
67947		5597	substantia nigra (par)	substantia nigra (par) ^U
62907		5598↓	pars compacta substantiae nigrae (par) ^U	porción compacta de la sustancia negra (par) ^U
	8578↓	pars dorsalis substantiae nigrae (par) ^U ; pars posterior substantiae nigrae (par) ^U	porción dorsal de la sustancia negra (par) ^U ; porción posterior de la sustancia negra (par) ^U	
	8579	subnucleus dorsolateralis (par) ^U ; subnucleus posterolateralis (par) ^U	subnúcleo dorsolateral (par) ^U ; subnúcleo posterolateral (par) ^U	
	8580	subnucleus dorsomedialis (par) ^U ; subnucleus posteromedialis (par) ^U	subnúcleo dorsomedial (par) ^U ; subnúcleo posteromedial (par) ^U	
	8581	pars ventralis substantiae nigrae (par) ^U ; pars anterior substantiae nigrae (par) ^U	porción ventral de la sustancia negra (par) ^U ; porción anterior de la sustancia negra (par) ^U	
	8582	subnucleus ventrolateralis (par) ^U ; subnucleus anterolateralis (par) ^U	subnúcleo ventrolateral (par) ^U ; subnúcleo anterolateral (par) ^U	
	8583	subnucleus ventrointermedius (par) ^U ; subnucleus anterointermedius (par) ^U	subnúcleo ventrointermedio (par) ^U ; subnúcleo anterointermedio (par) ^U	
	8584	subnucleus ventromedialis (par) ^U ; subnucleus anteromedialis (par) ^U	subnúcleo ventromedial (par) ^U ; subnúcleo anteromedial (par) ^U	
76844		5599	pars lateralis substantiae nigrae (par) ^U	porción lateral de la sustancia negra (par) ^U
	8585	pars medialis substantiae nigrae (par) ^U	porción medial de la sustancia negra (par) ^U	
62908		5600	pars reticulata substantiae nigrae (par)	porción reticulata de la sustancia negra (par) ^U
	12250	area tegmentalis ventralis (par) ^U ; area tegmentalis anterior (par) ^U	área tegmental ventral (par) ^U ; área tegmental anterior (par) ^U	

	5654	nuclei tegmentales ventrales mesencephali (par) ^U ; nuclei tegmentales anteriores mesencephali (par) ^U	núcleos tegmentales ventrales del mesencéfalo (par) ^U ; núcleos tegmentales anteriores del mesencéfalo (par) ^U
	8586	nucleus linearis rostralis (par) ^U ; nucleus linearis superior (par) ^U	núcleo linear rostral (par) ^U ; núcleo linear superior (par) ^U
	8587	nucleus linearis caudalis (par) ^U ; nucleus linearis inferior (par) ^U	núcleo linear caudal (par) ^U ; núcleo linear inferior (par) ^U
77495	5655	nucleus interfascicularis (par) ^U	núcleo interfascicular (par) ^U
77497	5657	nucleus paranigralis (par)	núcleo paranegro (par) ^U
77496	5656	nucleus parabrachialis pigmentosus (par) ^U	núcleo parabraquial pigmentado (par) ^U
84341	5685	nucleus parapeduncularis (par) ^U	núcleo parapeduncular (par) ^U
	8589	nuclei limbici tegmenti mesencephali (par) ^U	núcleos límbicos del tegmento del mesencéfalo (par) ^U
72437	5646	nucleus peripeduncularis (par) ^U	núcleo peripeduncular (par) ^U
	8590	nuclei precerebellares tegmenti mesencephali (par) ^U	núcleos precerebelosos del tegmento del mesencéfalo (par) ^U
62407	5647	nucleus ruber (par) ^U	núcleo rojo (par) ^U
72431	5648	pars magnocellularis (par) ^U	porción magnocelular (par) ^U
72430	5649	pars parvocellularis (par) ^U	porción parvocelular (par) ^U
77493	5650	pars posteromedialis (par) ^U ; pars dorsomedialis (par) ^U	porción posteromedial (par) ^U ; porción dorsomedial (par) ^U
83937	5602	substantia alba tegmenti mesencephali ^U	sustancia blanca del tegmento del mesencéfalo ^U
	7464	radices centrales tegmenti mesencephali (par) ^U	raíces centrales del tegmento del mesencéfalo (par) ^U
72489	5464	tractus mesencephalicus nervi trigeminalis ^U ^C	haz mesencefálico del nervio trigeminal ^U ^C
	9066	tractus longi tegmenti mesencephali (par) ^U	haces largos del tegmento del mesencéfalo (par) ^U
	9067	tractus ascendentes medullae spinalis (par) ^U	haces ascendentes de la médula espinal (par) ^U
	5616↓	pars mesencephalica ^U ^C	porción mesencefálica ^U ^C
	5327	fibrae spinomesencephalicae ^U ^C	fibras espinomesencefálicas ^U ^C
	7956	fibrae spinointercolliculares ^U ^C	fibras espinointercolliculares ^U ^C
	8594	tractus ascendentes trunci encephali (par) ^U	haces ascendentes del tronco del encéfalo (par) ^U
	8485	fibrae nigrostriatales ^U ^C	fibras nigroestriadas ^U ^C
72502	5468	lemniscus lateralis ^U ^C	lemnisco lateral ^U ^C
	7460↓	tractus vestibulomesencephalici ^U ^C	haces vestibulomesencefálicos ^U ^C
	8427	tractus vestibulomesencephalicus medialis ^U ^C	haz vestibulomesencefálico medial ^U ^C
	8428	tractus vestibulomesencephalicus lateralis ^U ^C	haz vestibulomesencefálico lateral ^U ^C
	8429	tractus vestibulomesencephalicus ventralis ^U ^C	haz vestibulomesencefálico ventral ^U ^C
	8430↓	tractus vestibulotalamicus ^U ^C	haz vestibulotalámico ^U ^C
83852	8426↓	tractus trigeminothalamici ^U ^C	haces trigeminotalámicos ^U ^C
	12170	tractus trigeminothalamicus lateralis ^U ^C	haz trigeminotalámico lateral ^U ^C
72500	5463	tractus trigeminothalamicus posterior ^U ; tractus trigeminothalamicus dorsalis ^U ^C	haz trigeminotalámico posterior ^U ; haz trigeminotalámico dorsal ^U ^C
	5462	tractus trigeminothalamicus anterior ^U ; tractus trigeminothalamicus ventralis ^U ; lemniscus trigeminalis ^C	haz trigeminotalámico anterior ^U ; haz trigeminotalámico ventral ^U ^C
	8603	tractus efferentes cerebelli (par) ^U	haces eferentes del cerebelo (par) ^U

72495		5760	pedunculus cerebellaris superior	pedúnculo cerebeloso superior
		12256	tractus afferentes telencephali (par)	haces aferentes del telencéfalo (par)
		8118	fibrae striatonigrales	fibras estrionigrales
		8122	fibrae pallidofugales	fibras pálidofugas
		8605	tractus descendentes (par)	haces descendentes (par)
		8126	fibrae amygdalotegmentales	fibras amigdalotegmentales
77482		8415	tractus hypothalamospinalis	haz hipotálamoespinal
		8481	tractus rubrospinalis	haz rubroespinal
72452		5623	decussatio tegmentalis ventralis ; decussatio tegmentalis anterior	decusación tegmental ventral ; decusación tegmental anterior
		7930	fasciculus longitudinalis medialis	fascículo longitudinal medial
		8494	tractus interstitiospinalis	haz intersticioespinal
		8490	tractus tegmentalis medialis	haz tegmental medial
		8491	tractus pretectoolivaris	haz pretectoolivar
		8492	tractus prerubroolivaris	haz prerubroolivar
83850		5476	tractus tegmentalis centralis	haz tegmental central
77050		5322	tractus rubroolivares	haces rubroolivares
		8035	substantia alba pedunculi cerebri (par)	sustancia blanca del pedúnculo del cerebro (par)
72634		8526	tractus pyramidalis	haz piramidal
		5624	fibrae corticomesencephalicae	fibras corticomesencefálicas
		9196	tractus corticorubralis	haz corticorubral
75214		5435	pars rhombencephalica rostralis ; pars pontina	porción rombencefálica rostral ; porción pontina de la palabra 1a
		8532	fibrae frontopontinae	fibras frontopontinas
		8533	tractus occipitoparietotemporopontinus	haz occipitoparietotemporopontino
		161 lines		

SCIENTIFIC NOTES

UID Libelle of note

- 5575 Traditionally, the Mesencephalon was subdivided into the Tectum (the Colliculi) and the Pedunculus (the Crus cerebri, the Substantia.VTA complex and the Tegmentum mesencephali). Here it is advocated to use the term Pedunculus only for what it actually is: a large bundle of fibres from the Telencephalon to the Brain stem and Spinal cord.
- The Pars compacta may be further subdivided into two parts or tiers, each with subnuclei (Braak H, Braak E 1986 Nuclear configuration and neuronal types of the nucleus niger in the brain of the human adult. Human Neurobiol 5:71-82; van Domburg PHMF, ten Donkelaar HJ 1991 The human substantia nigra and ventral tegmental area. Adv Anat Embryol Cell Biol 121:1-130); here, the subdivision by Halliday G, Reyes S, Double K (2012 Substantia nigra, ventral tegmental area and retrorubral fields. In: Mai JK, Paxinos G, eds: The Human Nervous System, 3rd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 439-455) is used. The various subnuclei partly correspond to the subdivision into Nigrosomes and Matrix (Damier P, Hirsch EC, Agid Y, Graybiel AM 1999 The substantia nigra of the human brain. I. Nigrosomes and the nigral matrix, a compartmental organization based on calbindin D28k immunohistochemistry. Brain 122:1421-1436).
- (Tractus anterolateralis): A Tract may be defined as a projection (a set of fibres with one main source and one main site of termination) which manifests itself as a fibre concentration over at least part of its course (Nieuwenhuys R 1998 Structure and organisation of fibre systems. In: Nieuwenhuys R, ten Donkelaar HJ, Nicholson C: The Central Nervous System of Vertebrates. Springer, Berlin-Heidelberg-New York, pp 113-157). For fibre systems with a more diffuse organization, the term Fibrae is advocated.
- 5616 The Nucleus externus is a laminar structure; in Amunts K, Morosan P, Hilbig H, Zilles K (2012 Auditory system. In: Mai JK, Paxinos G, eds: The Human Nervous System, 3rd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 1270-1300) described as External cortex of Inferior colliculus (ECIC) to replace the TA term Nucleus lateralis. In TH, the Nucleus pericentralis is described as Dorsal cortex with Layers I-IV, based on: Geniec P, Morest DK (1971) The neuronal architecture of the human posterior colliculus; Acta Oto-Laryngol 295:(Suppl):1-33; supported by immunohistochemical data in rhesus monkeys by Amunts et al. (2012; their Dorsal cortex of inferior colliculus).
- 5672 See note # 5672
- 5673 The Tractus vestibulomesencephalici include (Büttner-Ennever JA, Gerrits NM 2004 Vestibular system. In: Paxinos G, Mai JK, eds. The Human Nervous System, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 1213-1240): the Tractus vestibulomesencephalicus medialis, containing fibres from Vestibular nuclei to Oculomotor nuclei, passing via the MLF; the Tractus vestibulomesencephalicus lateralis, with fibres from the Lateral vestibular nucleus to Oculomotor nuclei, passing just lateral to the MLF (eponym: Ascending tract of Deiters; the Tractus vestibulomesencephalicus ventralis, with fibres from the Y group and the Superior vestibular nucleus crossing in the Ventral tegmentum either within or below the Brachium conjunctivum.
- 7460 (Tractus trigeminothalamici): The Tractus trigeminothalamicus anterior arises in the Spinal trigeminal nucleus and joins the Medial lemniscus, whereas the Tractus trigeminothalamicus lateralis arises in the Caudal part of the Spinal
- 8426

trigeminal nucleus and joins the Anterolateral tract.

8430 (Tractus vestibulothalamicus): In monkeys, Vestibulothalamic projections pass via both the FLM and the Ascending tract of Deiters (Lang W, Büttner-Ennever JA, Büttner U 1979 Vestibular projections to the monkey thalamus: An autoradiographic study. Brain Res 177:3-17). Zwergal et al. (2008) demonstrated a Vestibulothalamic tract adjacent to the Medial lemniscus in humans (Zwergal A, Büttner-Ennever JA, Brandt T, Strupp M 2008 An ipsilateral vestibulothalamic tract adjacent to the medial lemniscus in humans. Brain 131:2928-2935).

8578 The two 'Olfactory gyri' in TA suggested their presence as clearly identifiable structures; this is not true. These terms remained from the classic description of the Rhinencephalon (see Gastaut H, Lammers HJ 1961 Anatomie du rhinencéphale. Masson, Paris) and have been deleted. The Cortex piriformis or Cortex olfactorius primarius is the real Olfactory cortex, and can be divided into Frontal and Temporal parts (Allison AC 1954 The secondary olfactory areas in the human brain. J Anat (Lond) 88:481-488; Heimer L, de Olmos J, Alheid GF, et al. 1999 The human basal forebrain, Part 2. Handb Chem Neuroanat 15:57-226).

[Original file](#)

Date: 16.08.2021