
























































































































diencephalon  PARTONOMY LIST

































FMA	TA	UID	Short official Latin term	Short Russian equivalent
<a href="#">62001</a>		5263↓	diencephalon 	промежуточный мозг 
		7511	morphologia externa diencephali	наружная морфология промежуточный мозга
<a href="#">62010</a>		5775	prethalamus (par) 	предталамус (пара) 
		9028	eminentia prethalamica (par) 	предталамическое возвышение (пара) 
<a href="#">62080</a>		5774	stria medullaris prethalami  ; stria medullaris thalami  	мозговая полоса предталамуса  ; мозговая полоса таламуса  
<a href="#">62007</a>		5769	thalamus (par) 	таламус (пара) 
<a href="#">74867</a>		5770	tuberculum anterius thalami (par) 	передний бугорок таламуса (пара) 
<a href="#">62178</a>		5772	pulvinar (par) 	подушка (пара) 
<a href="#">62023</a>		5776	metathalamus (par) 	метаталамус (пара) 
<a href="#">62209</a>		5777	corpus geniculatum laterale (par) 	латеральное коленчатое тело (пара) 
<a href="#">62211</a>		5778	corpus geniculatum mediale (par) 	медиальное коленчатое тело (пара) 
<a href="#">62009</a>		5765	epithalamus 	надталамус 
<a href="#">62032</a>		5766	habenula (par) 	поводок (пара) 
<a href="#">62048</a>		5792	commissura habenulae  	спайка поводка  
<a href="#">78466</a>		5767	sulcus habenulae (par)  ; sulcus habenularis (par) 	борозда поводка (пара); ' ' (пара)
<a href="#">74868</a>		5768	trigonum habenulare (par)	треугольник поводка (пара) 
<a href="#">62033</a>		3543	glandula pinealis  ; corpus pineale  	шишковидная железа  ; шишковидное тело 
		9185	pretectum 	предкрыша 
<a href="#">62072</a>		5794	commissura posterior  	задняя спайка  
		7512	morphologia interna diencephali	внутренняя морфология промежуточный мозга
<a href="#">83917</a>		9033	substantia grisea prethalami 	серый вещество предталамуса 
<a href="#">62026</a>		5849	nucleus reticularis prethalami (par)  ; nucleus reticularis thalami (par) 	ретикулярный ядро предталамуса (пара)  ; ретикулярный ядро таламуса (пара) 
<a href="#">62215</a>		5904	nucleus ventralis corporis geniculati lateralis (par)  ; nucleus pregeniculatus (par) 	вентральный ядро латерального коленчатого (пара)  ; предколенчатый ядро (пара) 
		5894	nuclei campi perizonalis (par) 	ядра перизонального поля (пара) 
<a href="#">62037</a>		5895	nucleus campi medialis (par) 	ядро медиального поля (пара) 
<a href="#">77526</a>		5896	nucleus campi dorsalis (par) 	ядро дорсального поля (пара) 
		5897	nucleus campi ventralis (par) 	ядро вентрального поля (пара) 
<a href="#">62038</a>		5898	zona incerta (par) 	неопределенная зона (пара) 
		6304	cellulae dopaminergicae zonae incerti (par)  ; cellulae dopaminergicae A13 (par) 	дофаминергические клетки неопределенной зоны (пара)  ; дофаминергические клетки (пара) 
<a href="#">83914</a>		5813↓	substantia grisea thalami (par) 	серый вещество таламуса (пара) 
		5814	nuclei anteriores thalami (par)  ; regio anterior thalami (par)	передние ядра таламуса (пара)  ; передний поле таламуса (пара)
<a href="#">62141</a>		5815	nucleus anterodorsalis (par) 	переднедорсальный ядро (пара) 
<a href="#">62142</a>		5816	nucleus anteromedialis (par) 	переднемедиальный ядро (пара) 
<a href="#">62143</a>		5817	nucleus anteroventralis (par) 	передневентральный ядро (пара) 
<a href="#">62176</a>		5819	nucleus dorsalis lateralis (par) 	латеральный дорсальный ядро (пара) 
		5832	nuclei mediales thalami (par)  ; regio medialis thalami (par)	медиальные ядра таламуса (пара)  ; медиальный поле таламуса (пара)
<a href="#">62156</a>		5833	nucleus mediodorsalis (par) 	дорсальное медиальное ядро (пара)
<a href="#">62162</a>		5834	pars parvocellularis (par)  ; nucleus lateralis (par) 	мелкоклеточная часть (пара)  ; латеральный ядро (пара) 
			pars magnocellularis (par)  ; nucleus	крупноклеточная часть (пара) 

<a href="#">62161</a>		5835	medialis (par) ②	медиальный ядро (пара) ②
<a href="#">62160</a>		5836	pars paralaminaris (par) ②	околопластинчатая часть (пара)
		5826	nuclei intralaminares thalami (par) ②	внутрипластинчатые ядра таламуса (пара)
		8628	nuclei intralaminares anteriores (par) ②	передние внутрипластинчатые ядра (пара)
<a href="#">62171</a>		5828	nucleus centralis medialis (par) ②	медиальный центральный ядро (пара) ②
<a href="#">62172</a>		5830	nucleus paracentralis (par) ②	околоцентральный ядро (пара) ②
<a href="#">62170</a>		5827	nucleus centralis lateralis (par) ②	латеральный центральный ядро (пара) ②
		12224	nucleus cucullaris (par) ②	кукулярный ядро (пара) ②
		8629	nuclei intralaminares centrales (par) ②	центральные внутрипластинчатые ядра (пара)
<a href="#">62165</a>		5829	nucleus centromedianus (par) ②	центросрединный ядро (пара) ②
<a href="#">62166</a>		5831	nucleus parafascicularis (par) ②	околофасцикулярный ядро (пара) ②
		8630	nucleus subparafascicularis (par) ②	субоколофасцикулярный ядро (пара) ②
		8631	nuclei intralaminares posteriores (par) ②	задние внутрипластинчатые ядра (пара)
<a href="#">62220</a>		5846	nucleus limitans (par) ②	пограничный ядро (пара) ②
<a href="#">62222</a>		5848	nucleus suprageniculatus (par) ②	надколенчатый ядро (пара) ②
		5850	nuclei laterales thalami (par) ②; regio ventralis thalami (par)	латеральные ядра таламуса (пара) ②; вентральный поле таламуса (пара)
<a href="#">62184</a>		5863	nucleus ventralis anterior (par) ②	передний вентральный ядро (пара) ②
		5864	pars magnocellularis (par) ②	крупноклеточная часть (пара) ②
		5865	pars principalis (par) ②	главная часть (пара) ②
		5860	nuclei ventrales laterales (par) ②	латеральные вентральные ядра (пара) ②
		5861	nucleus ventrolateralis anterior (par) ②	передний переднелатеральный ядро (пара) ②
		5862	nucleus ventrolateralis posterior (par) ②	задний переднелатеральный ядро (пара) ②
		5855	nuclei ventrales mediales (par) ②	медиальные вентральные ядра (пара) ②
		5856	nucleus ventromedialis basalis (par) ②	базальный переднемедиальный ядро (пара) ②
		5857	nucleus ventromedialis principalis (par) ②	главный переднемедиальный ядро (пара) ②
		5858	nucleus submedialis (par) ②	субмедиальный ядро (пара) ②
		8632↓	nucleus ventromedialis posterior (par) ②	задний переднемедиальный ядро (пара) ②
		5851	nuclei ventrobasales (par) ②	переднебазальные ядра (пара) ②
<a href="#">84350</a>		5852	nucleus ventralis posterolateralis (par) ②	заднелатеральный вентральный ядро (пара) ②
		9026	pars anterior (par) ②	передняя часть (пара) ②
		9029	pars posterior (par) ②	задняя часть (пара) ②
<a href="#">62202</a>		5853	nucleus ventralis posteromedialis (par) ②	заднемедиальный вентральный ядро (пара) ②
<a href="#">62207</a>		5854	pars parvocellularis (par) ②	мелкоклеточная часть (пара) ②
<a href="#">62199</a>		5859	nucleus ventralis posteroinferior (par) ②	задненижний вентральный ядро (пара) ②
		5838	nuclei periventriculares thalami (par) ②	перивентрикулярные ядра таламуса (пара) ②
<a href="#">62151</a>		5839	nucleus parataenialis (par) ②	окололенточное ядро (пара)
<a href="#">62152</a>		5840	nucleus paraventricularis thalami (par) ②	околовентрикулярный ядро таламуса (пара) ②
<a href="#">62153</a>		5843	nucleus medioventralis (par) ②; nucleus reuniens (par) ②	медиовентральный ядро (пара) ②; соединяющий ядро (пара) ②
		5845	nuclei posteriores thalami (par) ②; regio posterior thalami (par)	задние ядра таламуса (пара) ②; задняя область таламуса (пара)
<a href="#">62177</a>		5820	nucleus lateralis posterior (par) ②	задний латеральный ядро (пара) ②
		5821	nuclei pulvinares (par) ②	ядры подушки (пара)
<a href="#">62180</a>		5822	nucleus pulvinaris anterior (par) ②	переднее ядро подушки (пара)
<a href="#">62183</a>		5823	nucleus pulvinaris inferior (par) ②	нижнее ядро подушки (пара)
<a href="#">62181</a>		5824	nucleus pulvinaris lateralis (par) ②	латеральное ядро подушки (пара)
<a href="#">62182</a>		5825	nucleus pulvinaris medialis (par) ②	медиальное ядро подушки (пара)

	7521	corpora geniculata (par) ; nuclei geniculati thalami (par) ; regio geniculata (par); metathalamus (par)	коленчатые тела (пара) ; коленчатые ядра (пара) ; коленчатая область (пара); метаталамус (пара)
	12225	corpus geniculatum laterale (par)	латеральное коленчатое тело (пара)
<a href="#">62214</a>	5900	nucleus dorsalis corporis geniculati lateralis (par)	дорсальный ядро латерального коленчатого (пара)
<a href="#">76988</a>	5901	strata koniocellularia (par)	пылевидно-клеточные слои (пара)
	5902	strata magnocellularia (par)	крупноклеточные слои (пара)
	5903	strata parvocellularia (par)	мелкоклеточные слои (пара)
	12226	corpus geniculatum mediale (par)	медиальное коленчатое тело (пара)
	5906	nuclei corporis geniculati medialis (par)	ядра медиального коленчатого (пара)
<a href="#">62217</a>	5907	nucleus ventralis (par)	вентральный ядро (пара)
<a href="#">62216</a>	5908	nucleus dorsalis (par)	дорсальный ядро (пара)
<a href="#">62218</a>	5909	nucleus magnocellularis medialis (par)	медиальный крупноклеточный ядро (пара)
<a href="#">83932</a>	5870	substantia alba thalami (par)	белый вещество таламуса (пара)
	9024	radices centrales thalami (par)	центральные корешки таламуса (пара)
<a href="#">62046</a>	5782	tractus opticus	зрительный тракт
	8292	tractus proprii thalami (par)	собственные пути таламуса (пара)
<a href="#">62469</a>	5871	lamina medullaris lateralis	латеральная мозговая пластинка
<a href="#">62470</a>	5872	lamina medullaris medialis	медиальная мозговая пластинка
	5880	fibrae intrathalamicae	внутриталамические волокна
	5885	fibrae periventriculares thalami	перивентрикулярные волокна таламуса
	8307	tractus longi thalami (par)	длинные пути таламуса (пара)
	8311	tractus ascendentes medullae spinalis (par)	восходящие пути спинного мозга (пара)
<a href="#">77766</a>	12531	tractus anterolateralis ; systema anterolaterale ; lemniscus spinalis	переднелатеральный путь ; переднелатеральная система ; спинномозговая петля
	8318	fibrae spinothalamicae	спинно-таламические волокна
	7958	tractus cervicothalamicus	шейно-таламический путь
	8633	tractus ascendentes trunci encephali (par)	восходящие пути головного мозга (пара)
<a href="#">83675</a>	5298	lemniscus medialis	ромбовидно-мозговая часть
<a href="#">83852</a>	8426↓	tractus trigeminothalamici	тройнично-таламические пути
	12170	tractus trigeminothalamicus lateralis	латеральный тройнично-таламический путь
	5462	tractus trigeminothalamicus anterior ; tractus trigeminothalamicus ventralis ; lemniscus trigeminalis	передний тройнично-таламический путь ; вентральный тройнично-таламический путь
<a href="#">72500</a>	5463	tractus trigeminothalamicus posterior ; tractus trigeminothalamicus dorsalis	задний тройнично-таламический путь ; дорсальный тройнично-таламический путь
	8430↓	tractus vestibulothalamicus	вестибулоталамический путь
<a href="#">71114</a>	5583	brachium colliculi inferioris	ручка нижнего холмика
<a href="#">72417</a>	5584	brachium colliculi superioris	ручка верхнего холмика
<a href="#">72495</a>	5760	pedunculus cerebellaris superior	верхняя мозжечковая ножка
	8634	tractus efferentes telencephali (par)	эфферентные пути конечного мозга (пара)
	8525	fibrae corticothalamicae	корково-таламические волокна
<a href="#">62070</a>	5874	ansa lenticularis	чечевицеобразная петля
<a href="#">61976</a>	5875	fasciculus lenticularis	чечевицеобразный пучок
<a href="#">62065</a>	5890	fasciculus thalamicus	таламический пучок
	8654	fasciculus mammillothalamicus	сосцевидно-таламический пучок
		tractus efferentes thalami (par) ;	эфферентные пути таламуса (пара) ;

	8635	radiationes thalamicae (par)	таламические лучистости (пара)
<a href="#">76976</a>	5877	radiatio thalamica anterior ; radiatio anterior thalami	таламическая передняя лучистость
	8498	fibrae thalamofrontales	таламолобные волокна
<a href="#">76978</a>	5878	radiatio thalamica centralis ; radiatio centralis thalami	таламическая центральная лучистость
	7574	fibrae thalamoparietales	таламотеменные волокна
<a href="#">76980</a>	5879	radiatio thalamica inferior ; radiatio inferior thalami	таламическая нижняя лучистость
	5876	fibrae thalamotemporales	таламовисочные волокна
<a href="#">62071</a>	7618	ansa peduncularis	ножковая петля
	8500	radiatio acustica	слуховая лучистость
<a href="#">76982</a>	5886	radiatio thalamica posterior ; radiatio posterior thalami	таламическая задняя лучистость
<a href="#">61941</a>	5884	radiatio optica	зрительная лучистость
	7923	fasciculus anterior	передний пучок
	7924	fasciculus centralis	центральный пучок
	7925	fasciculus dorsalis	дорсальный пучок
	9184	substantia grisea epithalami	серый вещество надталамуса
<a href="#">62372</a>	5803	nucleus habenularis lateralis (par)	латеральное ядро поводка (пара)
<a href="#">62373</a>	5804	nucleus habenularis medialis (par)	медиальное ядро поводка (пара)
	6321	cellulae cholinergicae epithalami ; cellulae cholinergicae Ch7	холинергические клетки надталамуса ; холинергические клетки
	9104	substantia alba epithalami	белый вещество надталамуса
	8637	tractus commissurales epithalami	комиссуральные пути надталамуса
<a href="#">62048</a>	5792	commissura habenulae	спайка поводка
	8638	tractus longi epithalami	длинные пути надталамуса
	8639	tractus efferentes epithalami	эфферентные пути надталамуса
	5802	tractus habenulointerpeduncularis ; fasciculus retroflexus	поводково-межнужковый путь ; возвратный пучок
	8640	substantia grisea pretecti	серый вещество предкрыши
<a href="#">62402</a>	5805	area pretectalis (par)	предкрышечное поле (пара)
<a href="#">72352</a>	5806	nuclei pretectales (par)	предкрышечные ядра (пара)
	5807	nucleus pretectalis anterior (par)	передний предкрышечный ядро (пара)
<a href="#">72403</a>	5808	nucleus tractus optici (par)	ядро зрительного тракта (пара)
<a href="#">72405</a>	5809	nucleus pretectalis olivaris (par)	оливковый предкрышечный ядро (пара)
<a href="#">84355</a>	5810	nucleus pretectalis posterior (par)	задний предкрышечный ядро (пара)
<a href="#">68463</a>	8641↓	nucleus commissurae posterioris (par)	ядро задней спайки (пара)
	8642	pars principalis (par)	главная часть (пара)
	8643	pars magnocellularis (par)	крупноклеточная часть (пара)
<a href="#">256154</a>	5638	nuclei accessorii tractus optici (par)	добавочные ядра зрительного тракта (пара)
	5639	nucleus accessorius posterior tractus optici (par) ; nucleus accessorius dorsalis tractus optici (par)	задний добавочный ядро зрительного тракта (пара) ; дорсальный добавочный ядро зрительного тракта (пара)
<a href="#">77651</a>	5639	nucleus accessorius posterior tractus optici (par) ; nucleus accessorius dorsalis tractus optici (par)	задний добавочный ядро зрительного тракта (пара) ; дорсальный добавочный ядро зрительного тракта (пара)
<a href="#">77652</a>	5640	nucleus accessorius lateralis tractus optici (par)	латеральный добавочный ядро зрительного тракта (пара)
<a href="#">77653</a>	5641	nucleus accessorius medialis tractus optici (par)	медиальный добавочный ядро зрительного тракта (пара)
	8644	substantia alba pretecti	белый вещество предкрыши
	8645	tractus commissurales pretecti (par)	комиссуральные пути предкрыши (пара)
<a href="#">62072</a>	5794	commissura posterior	задняя спайка
	8647	tractus longi pretecti (par)	длинные пути предкрыши (пара)
	8648	tractus descendentes pretecti (par)	нисходящие пути предкрыши (пара)
	8490	tractus tegmentalis medialis	покрышечный медиальный путь



8491	tractus pretectoolivaris  	предкрышеоливовый путь  
8622↓	tegmentum prerubrale  ; tegmentum diencephali 	предкрасноядерная покрывка  ; покрывка промежуточного мозга 
8650	substantia grisea tegmenti prerubralis 	серый вещество предкрасноядерной покрывки промежуточного мозга 
8144	nucleus interstitialis (par) 	интерстициальное ядро (пара) 
8147↓	nucleus interstitialis rostralis fasciculi longitudinalis medialis (par) 	ростральное интерстициальное ядро медиального продольного пучка (пара) 
8150↓	nucleus ellipticus (par) 	эллиптическое ядро (пара) 
62035  5893	nucleus subthalamicus (par) 	субталамическое ядро (пара) 
8651	substantia alba tegmenti prerubralis 	белое вещество предкрасноядерной покрывки промежуточного мозга 
8652	tractus longi tegmenti prerubralis 	длинные пути предкрасноядерной покрывки промежуточного мозга 
8653	tractus efferentes prerubrales 	предкрасноядерные эфферентные пути 
8490	tractus tegmentalis medialis  	покрывчатый медиальный путь  
8492	tractus prerubroolivaris  	предкраснооливовый путь  
8495	fasciculus longitudinalis medialis descendens  	нисходящий медиальный продольный пучок  
8494	tractus interstitiospinalis  	интерстицио-спинномозговой путь  
181 lines		

## SCIENTIFIC NOTES

### UID Libelle of note

5263 The Diencephalon in its classic, columnar view was divided into four dorsoventrally arranged columns separated by ventricular sulci: the Epithalamus, the Dorsal thalamus, the Ventral thalamus and the Hypothalamus. Extensive embryological studies made it clear that the thalamic 'columns' are derived from transversely oriented zones, the Prosomeres (see TE). Currently, the (Caudal) Diencephalon is subdivided into three segmental units, which from caudal to rostral, contain in their alar domains the Pretectum (prosomere 1 or P1), the Epithalamus and the Thalamus (P2) and the Ventral thalamus or Prethalamus (P3). The diencephalic basal plate contains the rostral part of the Substantia nigra-VTA complex and some other nuclei, collectively forming the Diencephalic or Prerubral tegmentum between the Mesencephalon and the Hypothalamus. The entire Hypothalamus or Rostral diencephalon arises from the alar and basal components of the secondary prosencephalon. The Preoptic area is one of the subpallial developmental domains (Puelles L, Harrison M, Paxinos G, Watson C 2013 A developmental ontology for the mammalian brain based on the prosomeric model. Trends Neurosci 36:570-578).

5813 For the Thalamic nuclei, a new subdivision based on Hirai T, Jones EG (1989 A new parcellation of the human thalamus on the basis of histochemical staining. Brain Res Rev 14:1-34) and updated by Morel A, Magnin M, Jeanmonod D (1997 Multiarchitectonic and stereotactic atlas of the human thalamus. J Comp Neurol 387:618-677) is used to replace the list of terms in TA (14.1.08.603-14.1.08.658), largely a matter of a more practical grouping of nuclei. As Latin synonym the term Regio is adopted from Percheron G (2004 Thalamus. In: Paxinos G, Mai JK, eds: The Human Nervous System, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 592-675).

8147 New term, described by Horn, AKE, Büttner-Ennever, JA (1998 Premotor neurons for vertical eye-movements in the rostral mesencephalon of monkey and man: The histological identification by parvalbumin immunostaining. J Comp Neurol 392:413-427) as a premotor nucleus for vertical eye movements.

8150 See note # 8641

8426 (Tractus trigeminothalamicus): 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 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).

8622 The basal parts of the prosomeres P1-P3 form several nuclei, previously included in the Mesencephalon (see General footnote). The rostral parts of the Substantia nigra/VTA-complex also derive from P1-P3. The term Tegmentum prerubrale is preferred as topographic term over Tegmentum diencephali.

8632 The Nucleus ventromedialis posterior (Ventromedial posterior nucleus; VMpo) is a newly discovered nucleus involved in pain perception as part of the Ventromedial nucleus (Blomqvist A, Zhang ET, Craig AD 2000 Cytoarchitectonic and immunohistochemical characterization of a specific pain and temperature relay, the posterior portion of the ventral medial nucleus, in the human thalamus. Brain 123:601-619).

8641 Replaced from Mesencephalon; for the subdivision of this nucleus, Principal and Magnocellular parts are adopted, following Olszewski and Baxter3. The Ventral division is renamed as Nucleus ellipticus (coming from Cetacea and Proboscidea) or Nucleus of Darkschewitsch, not part of the Nucleus of the posterior commissure.