

Конечный мозг

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Конечный мозг (лат. *telencephalon*) — самый передний отдел головного мозга. Состоит из двух полушарий большого мозга (покрытых корой), мозолистого тела, полосатого тела и обонятельного мозга^[2]. Является наиболее крупным отделом головного мозга. Это также самая развитая структура, покрывающая собой все отделы головного мозга.

Большой мозг (лат. *cerebrum*) состоит из двух полушарий, каждое из которых представлено корой, обонятельным мозгом и базальными ядрами. Полостью конечного мозга являются боковые желудочки, находящиеся в каждом из полушарий. Полушария большого мозга отделены друг от друга продольной щелью большого мозга и соединяются при помощи мозолистого тела, передней и задней спаек и спайки свода.

Мозолистое тело состоит из поперечных волокон, которые в латеральном направлении продолжаютс в полушария, образуя лучистость мозолистого тела, соединяя друг с другом участки лобных и затылочных долей полушарий, дугообразно изгибаются и образуют передние — лобные и задние — затылочные щипцы. К задней и средней частям мозолистого тела снизу прилежит свод мозга, состоящий из двух дугообразно изогнутых тяжей, сращенных в средней своей части при помощи передней спайки мозга.

Содержание

Эмбриональное развитие

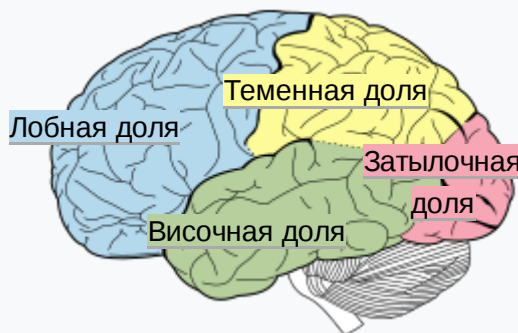
Краткое описание

Состав^[2]

Функции

Примечания

Конечный мозг



Доли конечного мозга



Диаграмма, изображающая главные подотделы эмбрионального позвоночного мозга. Передний мозг в пятипузырьковой стадии разделяется на конечный мозг и промежуточный мозг

Артерия anterior cerebral artery^[d], middle cerebral artery^[d] и Задняя мозговая артерия

Вена cerebral veins^[d]

Каталоги

MeSH и MeSH • MeSH • FMA^[1] • TA98 и TA98



Медиафайлы на Викискладе

Эмбриональное развитие

Первичный передний мозг (передний мозговой пузырь) образует пару полых выростов, напоминающих глазные пузыри. Выросты растут вперед к обонятельной области и из них образуются полушария большого мозга. Спереди полушарий из выростов образуются обонятельные луковицы — эти структуры и составляют конечный мозг.^[3]

Первичный мозговой пузырь	Вторичные мозговые пузыри	Первичные прозомеры	Вторичные прозомеры	Дальнейшая прозомеризация
Прозэнцефалон (P)	Телэнцефалон (T)	T	T1	
			Псевдопрозомера T2	
	Дизэнцефалон (D)	D	D1	
			D2	Ростральный парэнцефалон
				Каудальный парэнцефалон
				Синэнцефалон

Краткое описание

- кора, покрывающая полушария снаружи. Кора — это пластинка серого вещества, толщиной 1-5 миллиметров, собранная в складки, формирующиеся в борозды и извилины. Площадь коры большого мозга у взрослого человека — около 2 200 см²^[4].
- базальные ганглии (подкорковые ганглии) — это скопление серого вещества, имеющего ядерную организацию, расположенное под корой внутри белого вещества. К базальным ядрам относят хвостатое ядро, чечевицеобразное ядро, состоящее из скорлупы и бледного шара; вместе они объединяются в полосатое тело; в функциональном отношении их называют стрио-паллидарной системой мозга. Эта система входит в состав двигательной экстрапирамидальной системы, управляющей мышечным тонусом, рефлекторным — двигательными ответами, сложными автоматическими движениями. Кроме этих базальных ядер различают оgradu и миндалевидное тело.
- Белое вещество: расположено под корой и представлено системами нервных волокон:
 - комиссуральные нервные волокна (соединяют участки коры правого и левого полушарий);
 - ассоциативные волокна (соединяют участки коры одного полушария);
 - проекционные — могут быть восходящими (например, таламические лучистости) и нисходящими (например, корково-спинномозговые волокна). Эти волокна связывают мозговую кору с нижележащими отделами центральной нервной системы до спинного мозга включительно.
- боковые желудочки — это полости конечного мозга. Условно считаются правым и левым. Каждый желудочек имеет тело на уровне теменной доли, передний рог в лобной доле, задний — в затылочной и нижний — в височной.

Состав^[2]

Кора большого мозга (плащ)^[5] cortex cerebri (pallium). В состав больших полушарий (hemispermium celebralis) входит серое вещество, которое снаружи покрывает полушария большого мозга. В большом мозге выделяется также:

- Извилина большого мозга
- Доля большого мозга
- Продольная щель большого мозга
- Поперечная щель большого мозга
- Латеральная ямка большого мозга
- Верхний (верхнемедиальный) край
- Нижний (нижнелатеральный) край
- Медиальный (нижнемедиальный) край
- Пограничная щель^[6]



Доли полушарий большого мозга

В составе полушарий большого мозга выделяется:

- Верхнелатеральная поверхность полушария facies superolateralis hemisperii
- Центральная борозда sulcus centralis
- Латеральная борозда sulcus lateralis
 - Передняя ветвь ramus anterior
 - Восходящая ветвь ramus ascedens
 - Задняя ветвь ramus posterior
- Междолевые борозды sulci interlobares
- Лобная доля lobus frontalis
- Лобный полюс polus frontalis
- Прецентральная борозда sulcus precentralis
- Прецентральная извилина gyrus precentralis
- Верхняя лобная извилина gyrus frontalis superior
- Верхняя лобная борозда sulcus frontalis superior
- Средняя лобная извилина gyrus frontalis medius
- Нижняя лобная борозда sulcus frontalis inferior
- Нижняя лобная извилина gyrus frontalis inferior
 - Лобная покрывка [покрывочная часть]^[7] pars opercularis [operculum frontale]
 - Глазничная часть
 - Треугольная часть
- Теменная доля lobus parientalis
 - Постцентральная борозда
 - Постцентральная извилина
 - Внутритеменная борозда
 - Верхняя половинка долька
 - Нижняя теменная долька



Красным выделена лобная доля

- Лобно-теменная покрывка
 - Надкраевая извилина
 - Угловая извилина
- Затылочная доля
 - Затылочный полюс
 - Поперечная затылочная борозда
 - Полулунная борозда
- Предзатылочная вырезка
- Височная доля
 - Височный полюс
 - Поперечные височные борозды
 - Поперечные височные [Гешля]^[6] извилины
 - Верхняя височная извилина
 - Височная покрывка
 - Верхняя височная борозда
 - Средняя височная извилина
 - Нижняя височная борозда
 - Нижняя височная извилина
- Островковая доля (островок)^[5]
 - Извилины островка
 - Короткие извилины островка
 - Длинная извилина островка
 - Порог островка
 - Центральная борозда островка
 - Круговая борозда островка
- Медиальная и нижняя поверхности полушария
- Борозда мозолистого тела
- Поясная извилина
 - Перешеек поясной извилины
 - Поясная борозда
- Подтеменная борозда
- Медиальная лобная извилина
- Парацентральная долька
- Предклинье
- Теменно-затылочная борозда
- Клин
- Шпорная борозда
- Зубчатая извилина
- Борозда гиппокампа (гиппокампальная борозда)^[5]
- Извилины гиппокампа (парагиппо-кампальная извилина)^[5]
 - Крючок

- Язычная извилина
- Коллатеральная борозда
- Носовая борозда
- Медиальная затылочно-височная извилина
- Затылочно-височная борозда
- Латеральная затылочно-височная извилина
- Прямая извилина
- Обонятельная борозда
- Глазничные извилины
- Глазничные борозды
- Обонятельный мозг конечного мозга rhinencephalon. В него введены структуры, различные как по функции, так и по происхождению, так как под этим названием объединяется структуры, которые долгое время ошибочно считали древними образованиями, возникшими до неокортекса. Часть структур обонятельного мозга входят в лимбическую систему (поясная извилина, зубчатая извилина, гиппокамп) . Состоит из 4-х частей:
 - Переднее продырявленное вещество
 - Подмозолистое тело
 - Паратерминальная извилина
 - Мозолистое тело
 - Валик
 - Ствол
 - Колено
 - Клюв
 - Диагональная полоска [Брока]^[6]
- Обонятельная луковица
- Обонятельный тракт
- Обонятельный треугольник
- Медиальная и латеральная обонятельные полоски
- Медиальная и латеральная обонятельные извилины

Функции

В конечном мозге находятся следующие центры:

1. центр регуляции движений (подкорковый слой)
2. центр возникновения условных рефлексов и высшей нервной деятельности (кора):
 - произношение речи (лобная доля)
 - кожно-мышечная чувствительность (теменная доля)
 - зрение (затылочная доля)
 - обоняние, вкусовые и слуховые ощущения (височная доля)

Примечания

1. Telencephalon // Foundational Model of Anatomy (<http://purl.org/sig/ont/fma/fma62000>)

2. Ханц Фениш, при участии Вольфганга Даубера. Карманный атлас анатомии человека на основе международной номенклатуры, Минск, «Вышейшая школа», 1998
 3. А.Ромер,Т.Парснос. Анатомия позвоночных, т.2, М., Мир, 1992, с.284
 4. *Гаврилов Л. Ф., Татаринов В. Г.* Анатомия. — М: Медицина, 1978. — С. 335. — 424 с.
 5. Признанное альтернативное название (синоним)
 6. Термин не включен в Nomina Anatomica, но встречается в руководствах по анатомии и клинических дисциплинах прошлых лет
 7. неофициальный, альтернативный термин
-

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Конечный_мозг&oldid=112386084

Эта страница в последний раз была отредактирована 14 февраля 2021 в 19:30.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.