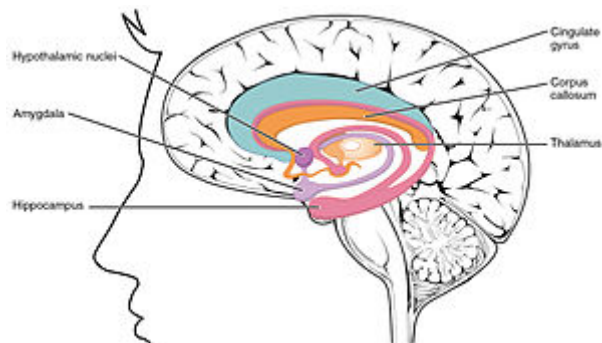


Лимбическая система

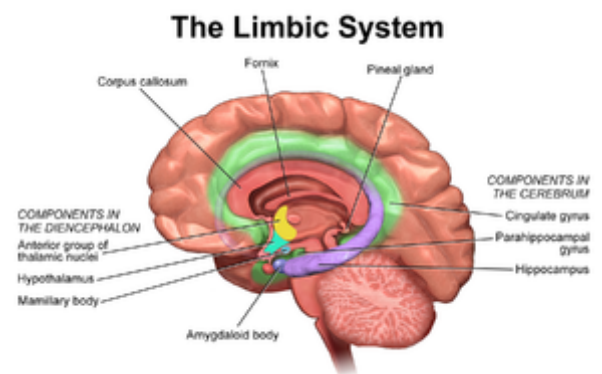
Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Лимбическая система (от лат. *limbus* — граница, край) — совокупность ряда структур головного мозга, расположенных на обеих сторонах таламуса, непосредственно под конечным мозгом. Окутывает верхнюю часть ствола головного мозга, будто поясом, и образует его край (лимб). Это не отдельная система, а скопление структур из конечного мозга, промежуточного мозга (диэнцефалона), и среднего мозга (мезэнцефалона).

Участвует в регуляции функций внутренних органов, обоняния, автоматической регуляции, эмоций, памяти, сна, бодрствования и др. Термин «лимбическая система» впервые введён в научный оборот в 1952 году американским исследователем Паулем Мак-Лином^[1].



Лимбическая система.



Анатомические части лимбической системы

Содержание

Состав

Функции лимбической системы

Примечания

Литература

Ссылки

Состав

В состав лимбической системы входят:

- Обонятельная сенсорная система: обонятельные луковица (лат. *Bulbus olfactorius*) и тракт (лат. *Tractus olfactorius*);
- Переднее продырявленное вещество (лат. *Substantia perforata anterior*);
- Поясная извилина (лат. *Gyrus Cinguli*): автономная регуляция частоты сердцебиений и кровеняного давления;
- Parahippocampal gyrus (лат. *Gyrus parahippocampalis*);
- Зубчатая извилина (лат. *Gyrus dentatus*);
- Гиппокамп (лат. *Hippocampus*): необходим для формирования долговременной памяти, а также — обработки и хранения пространственной информации;
- Миндалевидное тело (лат. *Corpus amygdaloideum*): агрессия и осторожность, страх;

- Гипоталамус (лат. *Hypothalamus*): регулирует автономную нервную систему через гормоны (голод, жажда, половое влечение, цикл сна и пробуждения);
- Сосцевидное тело (лат. *Corpus mamillare*): участвует в процессе формирования памяти;
- Ретикулярная формация среднего мозга (лат. *Formatio reticularis*).

Функции лимбической системы

Получая информацию о внешней и внутренней средах организма, лимбическая система запускает вегетативные и соматические реакции, обеспечивающие адекватное приспособление организма к внешней среде и сохранение гомеостаза. Частные функции лимбической системы:

- регуляция функции внутренних органов (через гипоталамус);
- формирование мотиваций, эмоций, поведенческих реакций;
- играет важную роль в обучении;
- обонятельная функция;
- организация кратковременной и долговременной памяти, в том числе пространственной;
- участие в формировании ориентировочно-исследовательской деятельности (синдром Клювера — Бюси);
- организация простейшей мотивационно-информационной коммуникации (речи);
- участие в механизмах сна.

Примечания

1. Александров, 2011, с. 150.

Литература

- Психофизиология / Под ред. Александрова Ю. И.. — 3-е изд. — СПб. : Питер, 2011. — ISBN 5-94723-732-6.
- Агаджанян, Н. А. . Нормальная физиология : учебник. — М. : Мед. информ. агентство, 2007. — 519, [1] с. : ил. — УДК 612(02) (<http://www.google.ru/search?q=удк+612%2802%29&btnG=Искать+книги&tbm=bks&tbo=1&hl=ru>). — ISBN 5-89481-342-5.
- Вейн, А. М. 1. Клинико-физиологический обзор неспецифических систем (<http://www.veinconference.paininfo.ru/vein/lecture/31.html>) // Лекции по неврологии неспецифических систем : монография. — 2-е изд. — М. : МЕДпресс-информ, 2007. — ISBN 5-98322-616-9.
Вейн, А. М. Лекция 1. Клинико-физиологический обзор неспецифических систем // Лекции по неврологии неспецифических систем. — 3-е изд. — М. : МЕДпресс-информ, 2010. — 112 с. — 1000 экз. — ББК 56.12. — УДК 616.85–056.4 (<http://www.google.ru/search?q=удк+616.85%E2%88%92056.4&btnG=Искать+книги&tbm=bks&tbo=1&hl=ru>). — ISBN 978-5-98322-616-6.
- Лимбическая система (<http://www.bibliotekar.ru/447/54.htm>) // Физиология человека : Уч. для студ. мед. ВУЗов и факультетов / Под ред. В. М. Покровского, Г. Ф. Коротько. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Медицина, 2003. — Гл. 4 : Нервная регуляция физиологических функций. — 656 с. — 10 000 экз.

Ссылки

- Сапольски, Р. Лимбическая система (https://www.youtube.com/watch?v=jM_nP8gLBXM) = Robert Morris Sapolsky. Limbic system : Lecture: video. — Stanford University, 2010 (Apr, 30)

— (Human behavior biology. Lecture no. 14) : [пер. с англ.] : лекция : [видео]. — Стэнфорд, 2010. — 30 апреля. — (Биология поведения человека ; № 14).

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Лимбическая_система&oldid=111380387

Эта страница в последний раз была отредактирована 29 декабря 2020 в 22:48.

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

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