

# Память как высшая психическая функция

Подготовлено  
Земсковой А.В.  
784 гр

# Определения памяти

Память – сохранение информации о раздражителе, действие которого прекратилось (определение Микадзе).

Память – совокупность процессов, связанных с организацией и сохранением прошлого опыта, делающих возможным его повторное использование.

Память - это запечатление, сохранение, последующее узнавание и воспроизведение следов прошлого опыта.

# Звенья памяти:

- восприятие (сенсорный отпечаток)
- запоминание
- хранение
- забывание
- воспроизведение
- узнавание

# ПО ОТНОШЕНИЮ К ФИЛО- И ОНТОГЕНЕЗУ

генетическая  
(наследственная)

прижизненная  
(индивидуальная)

импринтинг  
(запечатление)

по характеру психической активности,  
преобладающей в деятельности

- Двигательная
- Эмоциональная
- Образная
- Зрительная
- Слуховая
- Осязательная
- Обонятельная
- Вкусовая
- Словесно-логическая

по направленности  
хранящейся информации

- Процедурная
- Декларативная

## по характеру хранящегося материала

- эпизодическая (автобиографическая)
- семантическая (символическая)

## с точки зрения организации материала

- Неосмысленная
- Словоорганизованная

# по характеру целей деятельности

- Непроизвольная
- Произвольная



# по способу запоминания

- механическая («зубрёжка»)
- осмысленная (логически осмысленное запоминание)

# по продолжительности закрепления и сохранения

## материала

Бессознательная  
(следовая/непосредственная)

- Кратковременная (первичная)
- Долговременная (вторичная)
- Оперативная память
- Вечная (третичная память)

## Нейрофизиологические механизмы памяти.



Запоминание информации является прямым продолжением процесса восприятия, в первые доли секунды процесса доминирующее место занимают относительно простые, сенсорные операции. Они оставляют свой след (энграммы), сохраняющийся очень короткое время и составляющий содержание ультракороткой памяти. Здесь происходит превращение сигнала в кратковременные образы. Этот этап быстро уступает место следующему синтетическому запечатлению материала. Процесс позволяет структурировать, упорядочить информацию и выделить её важнейшие признаки, по которым она в дальнейшем может быть извлечена из памяти. То есть происходит кодирование полученных сигналов, благодаря чему осуществляется переход от быстрой кратковременной памяти в долговременную.

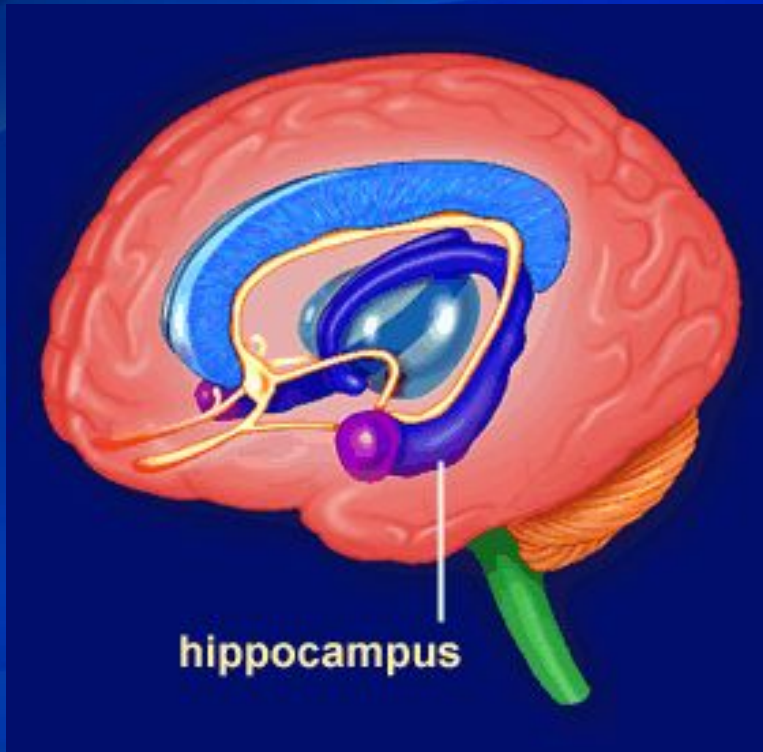
- ❖ Хранение (ретенция): следы подвергаются трансформации, становятся более обобщёнными и схематичными. Это отличает старый запечатлённый материал от только что запомненного.
- ❖ Воспроизведение активируется каким-то внешним стимулом или осознанной потребностью. Воспроизведение бывает 2х видов: припоминание (активный поиск и выбор нужной ассоциации из многих возможных) и воспоминание (воспроизведение образов прошлого, локализованных во времени и пространстве).

❖ Забывание: по мере увеличения интервала времени, проявляется активное торможение, которое в одних случаях является блокадой следов побочным и накладывающимися очагами возбуждения, а в других – охранительной реакцией организма на избыточную или негативную информацию.

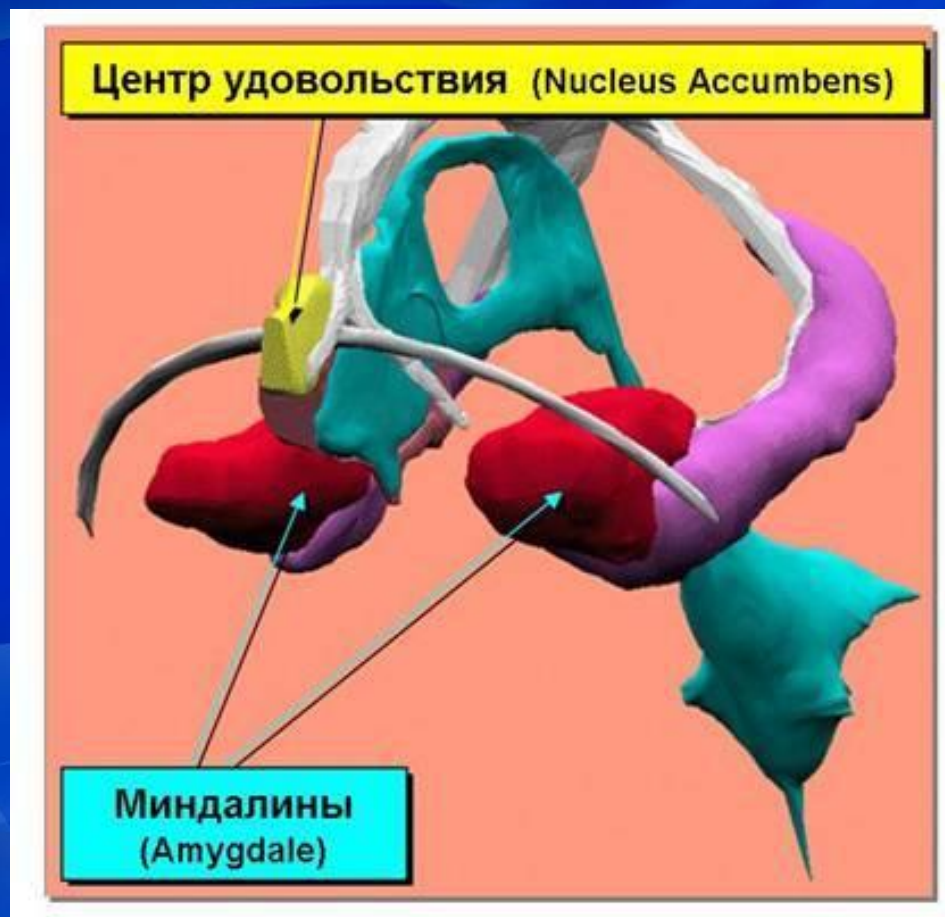
# Основные компоненты структурно-функциональной организации памяти:

- префронтальная кора больших полушарий – извлечение конкретной информации для решения проблемных ситуаций
- кора второго блока мозга в целом - хранение сенсорно-перцептивной информации
- кора височных долей – временное хранение следов памяти о недавних событиях

- гиппокамп – перевод информации из кратковременной в долговременную

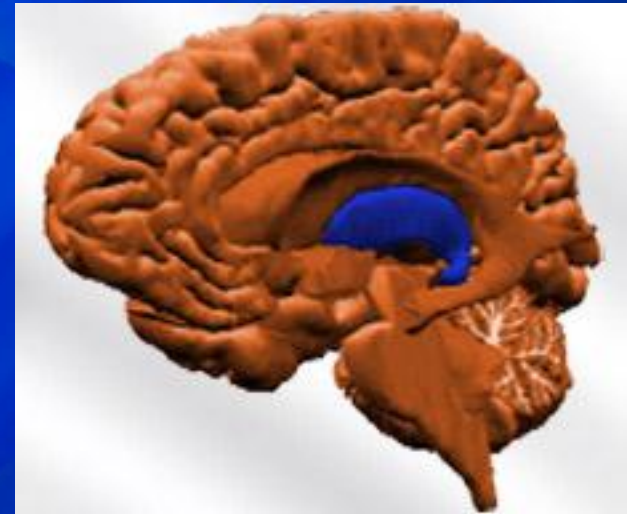
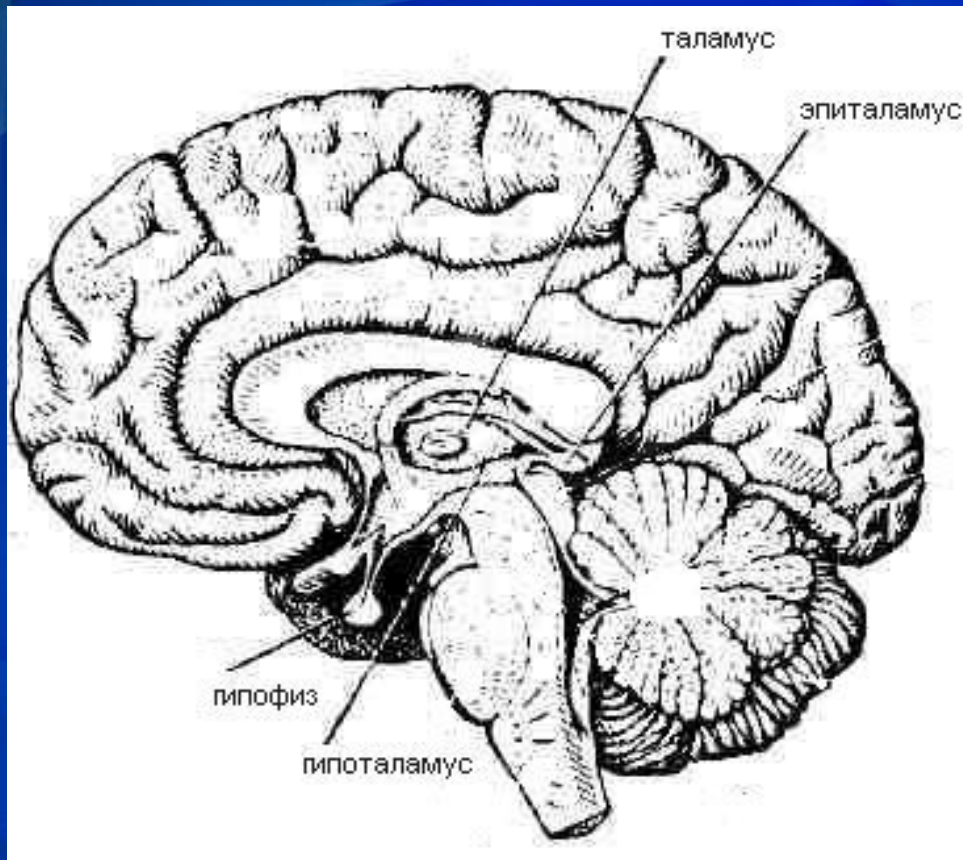


- миндалина – обеспечение эмоциональной памяти

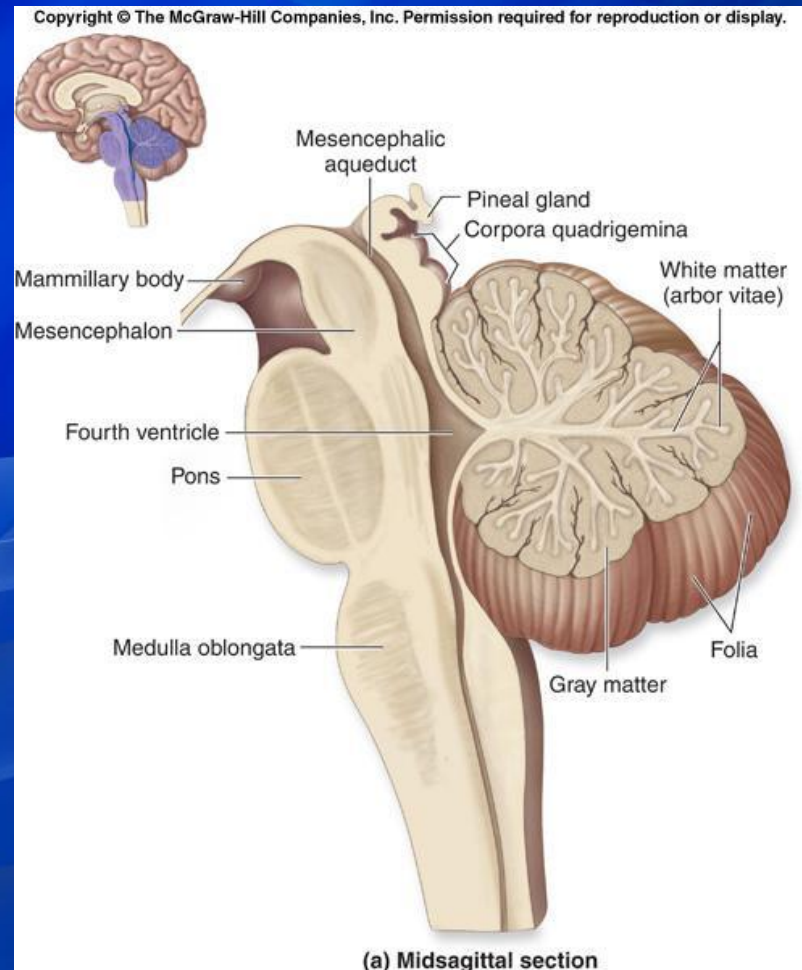
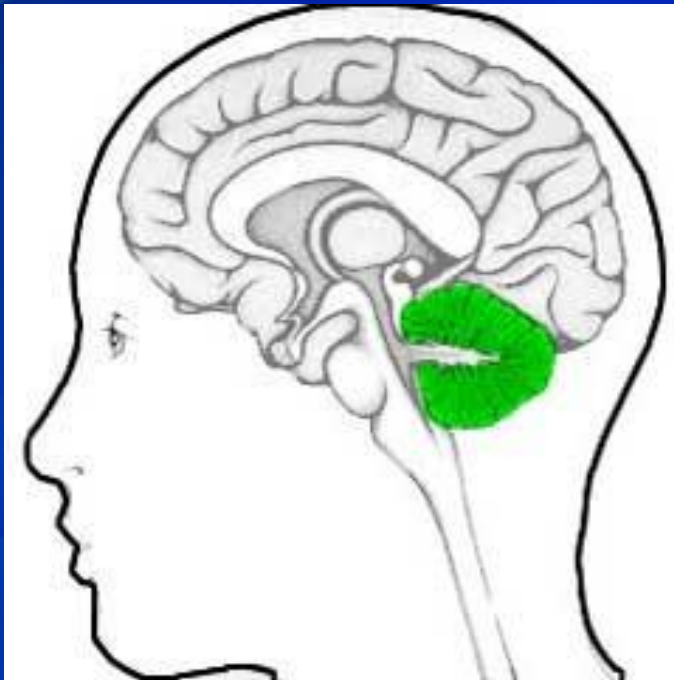




- таламус – обработка почти всей информации, направляемой в кору головного мозга



- полосатое тело-запоминание автоматизированных движений
- мозжечок – конкретизирует и координирует двигательные акты



- подкорковые системы – обуславливают качество эмоций человека
- ретикулярная формация – обеспечивает формирование энграммы и ее извлечение в нужный момент.

# Нарушения памяти

- **Амнезия:**
  - ретроградная амнезия
  - антероградная амнезия
- **Гипомнезия**
- **Гипермнезия**
- **Парамнезия:**
  - конфабуляция
- **Псевдоамнезия**
- **Реминисценция**

# Модально-неспецифические нарушения

- **Каудальный уровень.** Основным условием запечатления любых следов является сохранение оптимального тонуса коры, за который несут ответственность глубокие отделы мозга (ретикулярная формация ствола, таламус и лимбические образования). Это элементы 1го блока мозга. Снижение тонуса коры делает невозможным хранение следов памяти. При патологии на уровне продолговатого мозга нарушения памяти обычно носят «биологизированный» характер, связанный с забыванием мозгом структуры ритмики активности, что приводит к изменению цикла «сон-бодрствование».

- **Диэнцефальный уровень** (средний мозг) – больше страдает кратковременная память или память на текущие события. Посторонняя деятельность как бы стирает предшествующую информацию. Другая особенность – повышенная реминисценция. При большом интересе и мотивации больные обнаруживают резерв запоминания.
- **Лимбический уровень** (гиппокамп, миндалина) – корсаковский синдром: теряется память на текущие события, но прекрасно сохранена память о далеком прошлом, сохранены профессиональные знания. Резерва памяти нет, а её пробелы заполняются конфабуляциями.

□ **Корковый уровень** (медиальные и базальные отделы височных и лобных долей) – нарушается кратковременная память; семантические нарушения. Возникают контаминации и конфабуляции. Страдает избирательность воспроизведения, при более серьезных поражениях – нарушение ориентировки во времени и пространстве.

(Контаминация (от лат. *contaminatio* — смешение) — ошибочное воспроизведение слов, заключающееся в объединении слогов, относящихся к разным словам, в одно слово (например, вместо слов «белок» и «виток» произносится «белток»)).

# Модально-специфические нарушения

- нарушение слуховой памяти
- слухо-речевой памяти
- нарушение зрительной памяти
- нарушение пространственной памяти
- нарушение речевой памяти
- нарушение двигательной памяти
- нарушение эмоциональной памяти
- музыкальной памяти
- нарушение цветовой памяти.



Особый тип мнестических расстройств возникает при поражении лобных конвекситальных (внешних) отделов, проявляющихся нарушением произвольного запоминания.

Спасибо за  
внимание