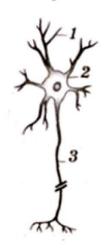
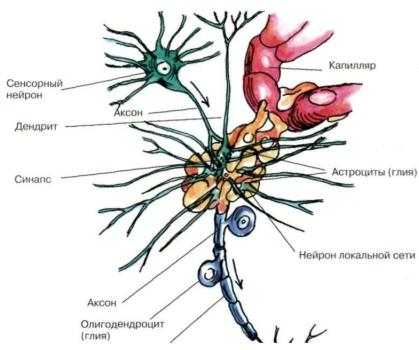
Основы нейроанатомии

Основная структурная единица строения нервной системы.



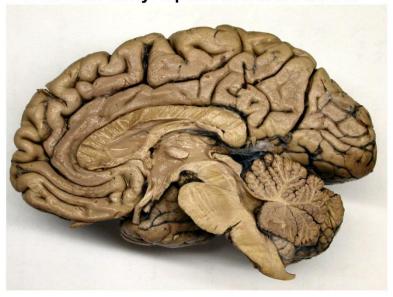
- 1. Дендриты.
- 2. Тело нейрона.
- 3. Аксон.

Нейроглия.

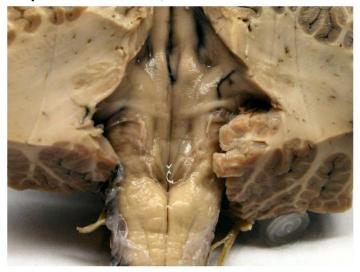


Строение головного мозга

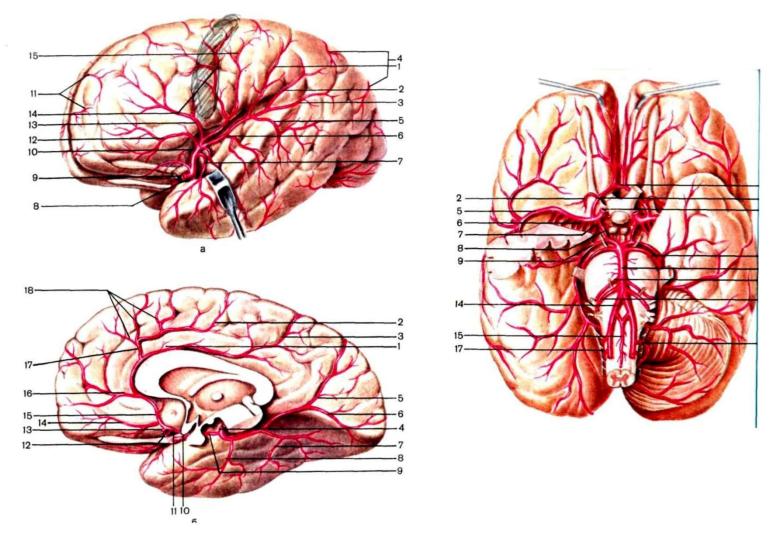
Большие полушария головного мозга.



Серое и белое вещество головного мозга.

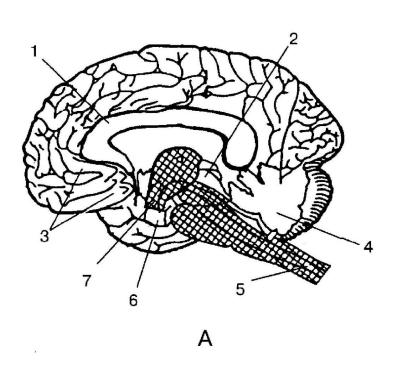


Кровоснабжение головного мозга.



Структурно-функциональная модель интегративной работы

мозга, предложенная А.Р.Лурия

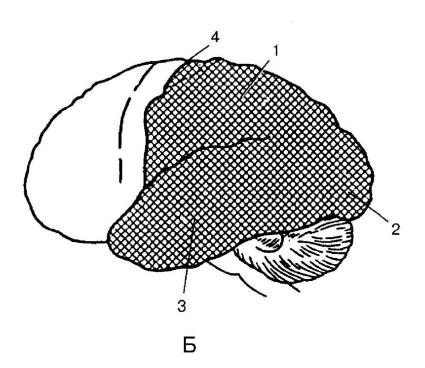


А — первый блок регуляции общей и избирательной неспецифической активации мозга, включающий ретикулярные структуры ствола, среднего мозга и диэнцефальных отделов, а также лимбическую систему и медиобазальные отделы коры лобных и височных долей мозга:

- 1 -мозолистое тело,
- 2 средний мозг,
- 3 медиобазальные отделы правой лобной доли мозга,
- 4 мозжечок,
- 5 ретикулярная формация ствола,
- 6 медиальные отделы правой височной доли мозга.
- 7 таламус.

Структурно-функциональная модель интегративной работы

мозга, предложенная А.Р.Лурия

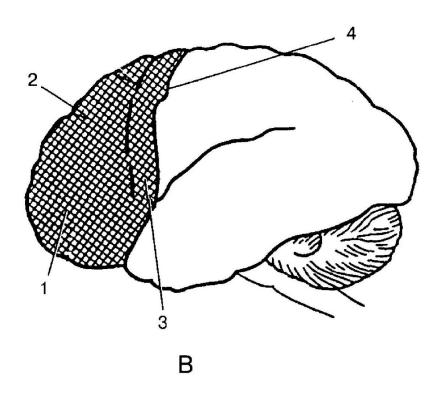


Б — второй блок приема, переработки и хранения экстероцептивной информации, включающий основные анализаторные системы (зрительную, кожно-кинестетическую, слуховую), корковые зоны которых расположены в задних отделах больших полушарий:

- 1 теменная область (обще-чувствительная кора),
- 2 затылочная область (зрительная кора),
- 3 височная область (слуховая кора),
- 4 центральная борозда;

Структурно-функциональная модель интегративной работы

мозга, предложенная А.Р.Лурия



В — третий блок программирования, регуляции и контроля за протеканием психической деятельности, включающий моторные, премоторные и префронтальные отделы мозга с их двусторонними связями:

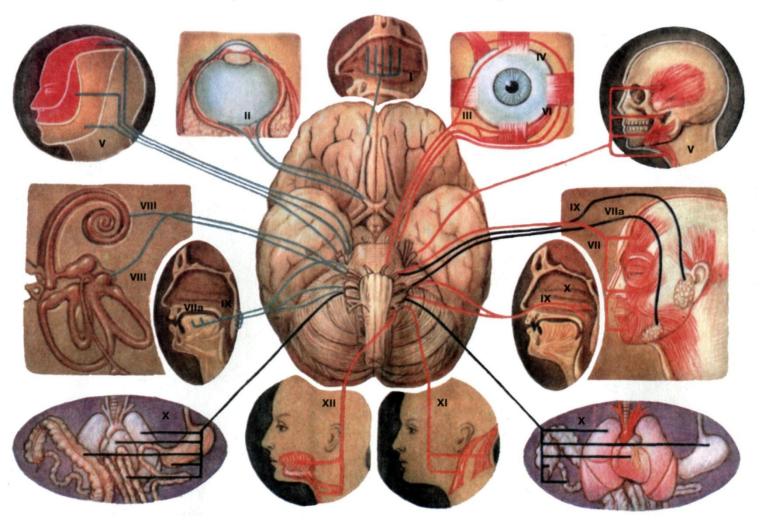
- 1 префронтальная область,
- 2 премоторная область,
- 3 моторная область (прецентральная извилина),
- 4 центральная борозда,

Строение анализатора.

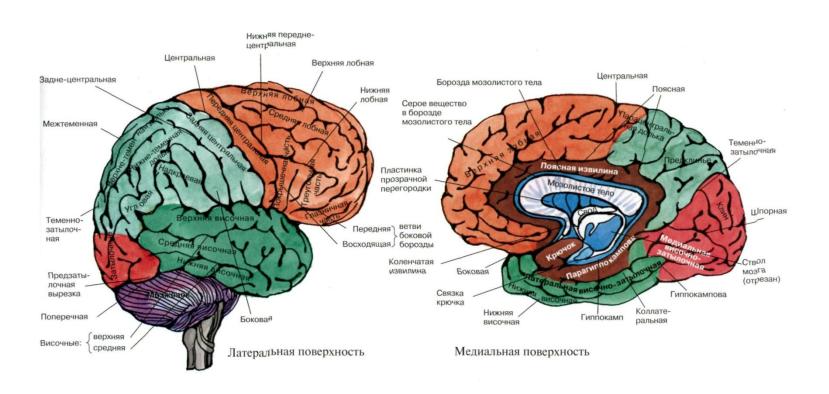
Любая анализаторная система состоит из (по А.Р. Лурия):

- -периферического отдела
- -коркового представительства.
- 1. Периферический отдел несет нервные импульсы до коры головного мозга или от нее и состоит из рецепторов и проводящих путей.
- 2. Корковое представительство включает в себя первичные, вторичные и третичные поля. Наличие этих полей доказано как наблюдениями, так и гистологически.
- -Первичное поле анализатора (проекционное) как правило наиболее выражен 5 цитоархитектонический слой, то есть это поле непосредственно связано с нижележащими отделами нервной системы. Аккумулирует поступающую от периферических рецепторных отделов анализатора информацию.
- -Вторичное поле анализатора (проекционно-ассоциативное) осуществляет связь в основном с окружающими корковыми отделами. В нем наиболее выражен 3 4 цитоархитектонические слои. Как правило вторичное поле проводит первичный сложный анализ поступающий информации от данного конкретного анализатора.
- **-Третичное поле** (ассоциативное) оно осуществляет связи только с различными корковыми отделами как своего, так и противоположного полушария. Третичное поле отвечает за процессы квазипространственного анализа и синтеза

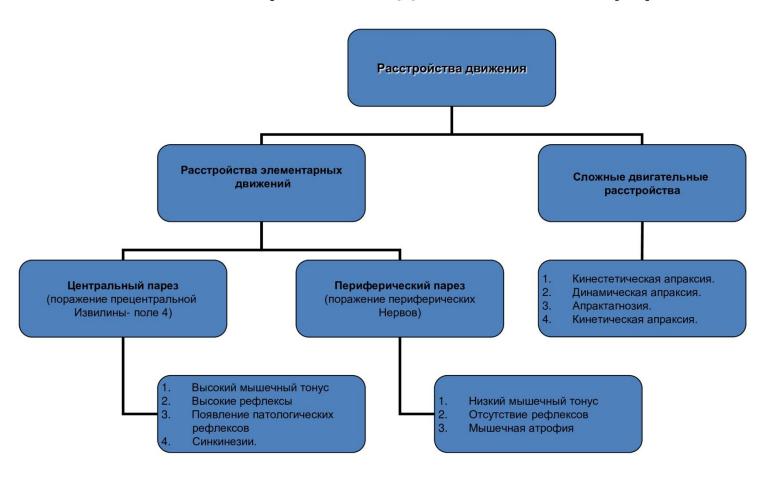
Черепно-мозговые нервы.



Большие полушария головного мозга.



Симптомы поражения двигательной сферы.



Виды расстройства элементарной чувствительности.



Зрительный анализатор.

Основные отделы зрительного анализатора:

- 1. Оптические среды глаза (хрусталик, стекловидное тело и т.п.).
- 2. Зрительный нерв.
- 3. Перекрест зрительных нервов (хиазма).
- 4. Зрительный тракт.
- 5. Первичный зрительный центр (боковые коленчатые тела, верхние бугры четверохолмия, таламус).
- 6. Зрительная лучистость (пучок Грациоли).
- 7. Корковый отдел зрительного анализатора:
 - первичное поле 17.
 - вторичные поля 18 и 19.

Зрительный анализатор.

Симптоматика поражения периферического отдела зрительного анализатора в зависимости от локализации процесса.

- Поражение оптических сред глаза дает, как правило, снижение остроты зрения, корригирующееся линзами.
- Поражение сетчатки глаза и зрительного нерва дает, как правило, снижение остроты зрения не корригирующееся линзами.
- Поражение перекреста (хиазмы) изнутри сопровождается выпадением полей зрения по типу битемпоральной гемианопсии.
- Поражение зрительного тракта сопровождается гомонимной гемианопсией на противоположной очагу стороне. Трактусовая гемианопсия, как правило, сопровождается отеком диска зрительного нерва.
- Поражение первичного зрительного центра, таламуса, внутренней капсулы так же дает гомонимную гемианопсию на противоположной стороне.
- Поражение зрительной лучистости (пучка Грациоли) дает квадрантную гемианопсию на противоположной стороне.

Зрительный анализатор.

Симптоматика поражения коркового отдела зрительного анализатора в зависимости от локализации процесса.

- 1. Поражение 17-го поля в варианте выпадения характеризуется гомонимной гемианопсией на противоположной очагу стороне без признаков застоя на глазном дне. В варианте симптома раздражения элементарные зрительные галлюцинации в виде вспышек яркого света (фотопсий).
- 2. Поражение 18 и 19 (вторичных) полей зрительного анализатора в варианте раздражения яркие зрительные галлюцинации на основе предыдущего зрительного опыта (А.Р. Лурия).
- 3. Поражение 18 и 19 полей в варианте симптоматики выпадения характеризуется (по Е.Д. Хомской):
 - ✓ Предметная агнозия больной правильно оценивает отдельные элементы предмета но не может оценить предмет в целом.
 - ✓ Оптико-пространственная агнозия невозможность ориентирования в пространственных признаках изображения.
 - ✓ Буквенная агнозия невозможность правильного прочтения букв при правильном их письменном копировании.
 - ✓ Цветовая агнозия больной может назвать цвета, но не может определить какие предметы в какой цвет окрашены, то есть не может вспомнить цвет знакомых предметов.
 - ✓ Лицевая агнозия не различает человеческие лица или фотографии.
 - ✓ Симультанная агнозия пациент воспринимает только отдельные фрагменты изображения, причем этот дефект наблюдается и при сохранных полях зрения.

Слуховой анализатор.

Основные отделы слухового анализатора:

- 1. Ушная раковина.
- 2. Наружный слуховой проход.
- 3. Барабанная перепонка.
- 4. Система слуховых косточек.
- 5. Улитка и кортиев орган.
- 6. Слуховая порция предверно-улиткового нерва (VIII пара).
- 7. Первичный слуховой центр (медиальные коленчатые тела, нижние бугры четверохолмия, таламус).
- 8. Корковый отдел слухового анализатора:
 - первичное поле извилины Гешля поля 41по Бродману.
 - область задних отделов верхней височной извилины (поле 42 и 22 по Бродману).

Слуховой анализатор.

СИМПТОМАТИКА ПОРАЖЕНИЯ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ...

- 1. Поражение одного из уровней периферического отдела слухового анализатора приводит как правило к одностороннему снижению слуха (нейросенсорной тугоухости).
- 2. Одностороннее поражение области извилин Гешля, как правило, не приводит к снижению слуха за счет двухсторонней иннервации, тем не менее выявляется *расстройство восприятия коротких звуков* (по Е.Д. Хомской, Т.Г. Визель).
- 3. При поражении задних отделов височной извилины правой височной доли головного мозга возникает так называемая *слуховая (акустическая) агнозия*.
- 4. Амузия расстройство восприятия музыки возникает при поражении правой височной доли головного мозга, а также у таких больных выявляется нарушение интонационной стороны речи.
- 5. Поражение поля 22 левой височной доли головного мозга приводит к появлению акустикогностической афазии (сенсорной афазии или афазии Вернике).