

# Стриопаллидарная система



*Выполнила: студентка 34 группы,  
2 курса, лечебного факультета  
Крук Валерия Александровна*

*Витебск  
2018*

# Добавьте заголовок слайда - 2

## Что же такое стриопаллидарная система?

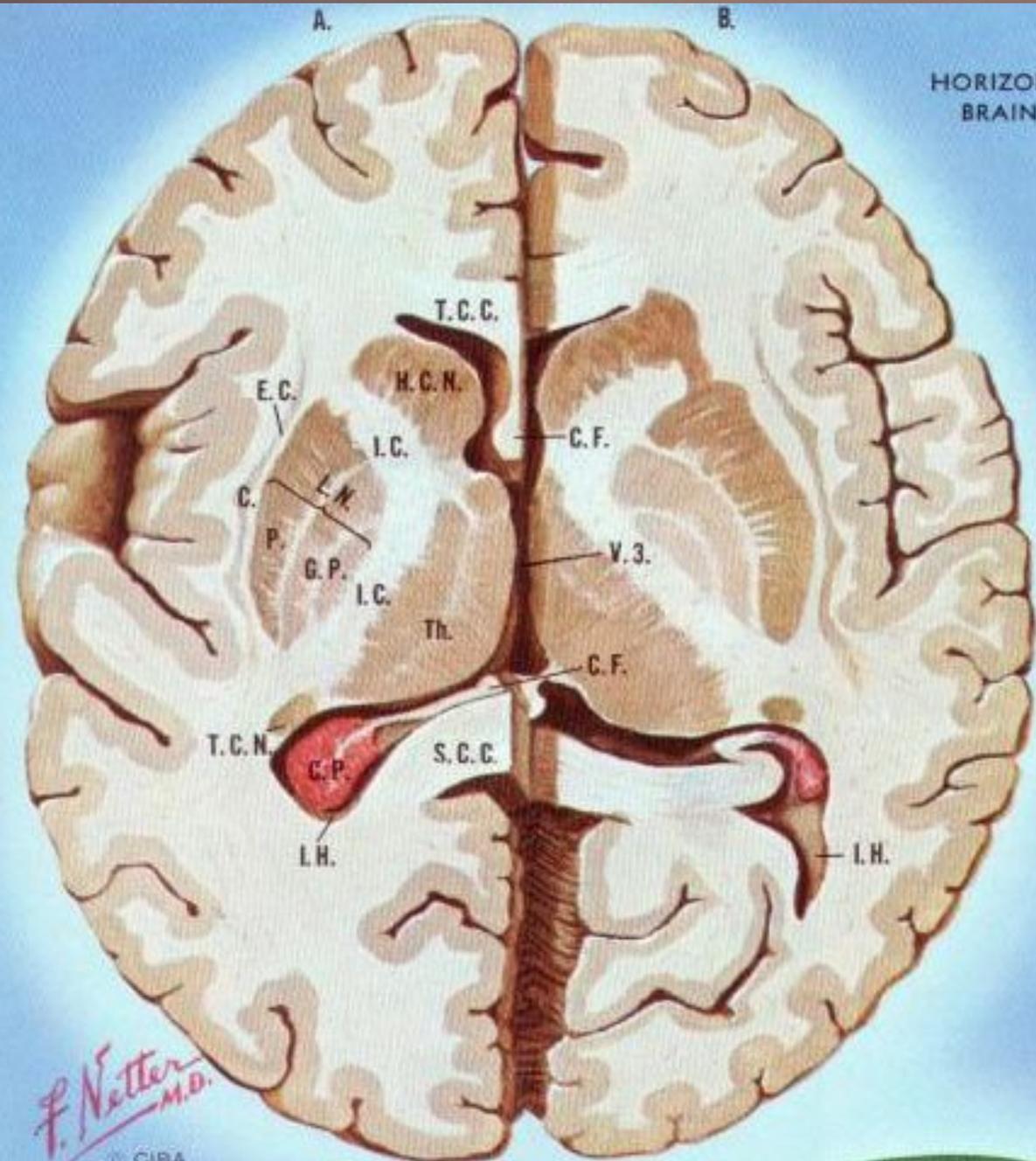
**Стриопаллидарная** - слово произошло от лат. (corpus) striatum - "полосатое (тело)" и (globus) pallidus - "бледный (шар)".

*Древнее образование мозга. На определенной ступени развития животного мира, когда кора головного мозга еще не была достаточно развита. Стриопаллидарная система являлась главным двигательным центром, обеспечивающим диффузные движения тела и различные способы передвижения животного, его поведение в целом.*

К по

АТЯ:

### HORIZONTAL SECTIONS OF BRAIN AT TWO LEVELS



- C. — Claustrum
- C.F. — Crus of Fornix
- C.P. — Choroid Plexus
- E.C. — External Capsule
- G.P. — Globus Pallidus
- H.C.N. — Head of Caudate Nucleus
- I.C. — Internal Capsule
- I.H. — Inferior Horn of Lateral Ventricle
- L.N. — Lenticular Nucleus
- P. — Putamen
- S.C.C. — Splenium of Corpus Callosum
- T.C.C. — Trunk of Corpus Callosum
- T.C.N. — Tail of Caudate Nucleus
- Th. — Thalamus
- V.3. — 3rd Ventricle

Полосатое

а) Хвостик

б) Чечевица

ядра

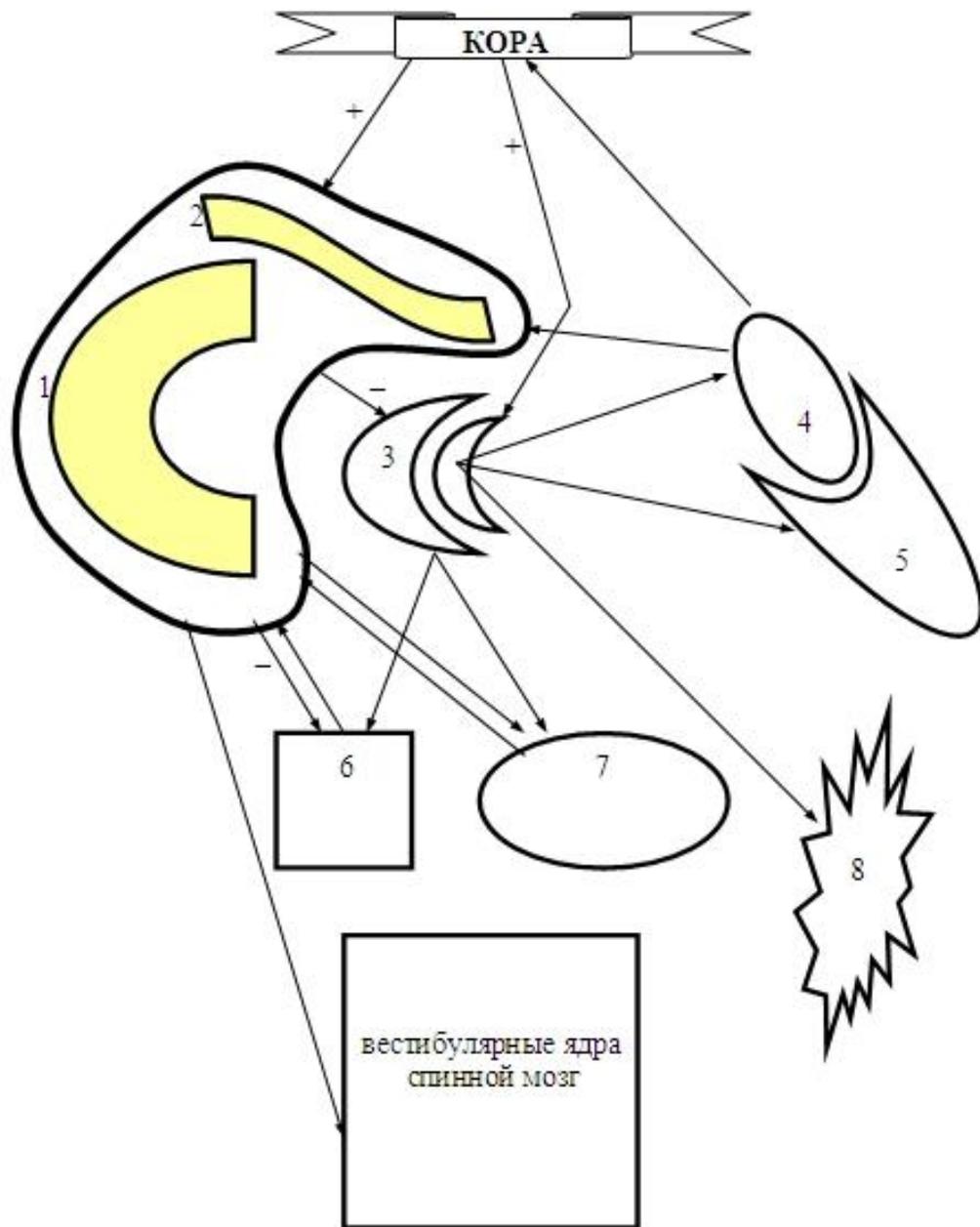
□ Скорлупа

□ Бледное

тевидное  
эле

F. Netter  
M.D.  
© GIBA

# стриопаллидарной темы



Связи стриопалидарной системы со структурами мозга.

1 – скорлупа; 2 – хвостатое ядро; 3 – бледный шар; 4 – таламус;

5 – гипоталамус; 6 – чёрная субстанция; 7 – красное ядро;

8 – ретикулярная формация.

# Хвостатое ядро

При **повреждениях** хвостатого ядра наблюдаются следующие клинические расстройства:

1) гиперкинезы:

- произвольные мимические реакции;

- тремор;

- атетоз (athetos, гр. – лишённый определённого положения) – произвольное червеобразное сокращение мышц (преимущественно пальцев рук и ног);

- торсионный спазм;

- хорей (пляска святого Вита) – подёргивания конечностей и туловища (чаще наблюдается у детей);

- двигательная гиперреактивность – бесцельное перемещение с места на место;

2) замедление роста организма детей;

3) нарушения памяти;

4) затруднение ориентации в пространстве.

# Хвостатое ядро

**Раздражение** различных зон хвостатого ядра вызывает разные эффекты. Так, при стимуляции определённых зон хвостатого ядра могут наблюдаться:

- 1) поворот головы в сторону, противоположную раздражаемому полушарию и движение по кругу;
- 2) прекращение всех видов активной деятельности (двигательной, пищевой, ориентировочной), исчезновение эмоций;
- 3) нарушение речевого контакта;
- 4) невозможность выработки, удлинение латентного периода и торможение выполнения ранее образованных условных рефлексов;
- 5) снижение или повышение слюноотделения.

Специфичным для раздражения хвостатого ядра является преимущественно торможение активности коры большого мозга, подкорковых образований, а также торможение безусловного и условнорефлекторного поведения.

# Хвостатое ядро

и **раздражение, и разрушение** хвостатого ядра приводят к **торможению условных рефлексов**. Значит, его функция заключается не столько в торможении нервных процессов, сколько **в корреляции и интеграции процессов оперативной памяти и обучения**.

# Бледный шар.

**Стимуляция бледного шара вызывает:**

- 1) активацию или торможение  $\gamma$ -мотонейронов спинного мозга, а также сокращение мышц конечностей;**
- 2) ориентировочную реакцию;**
- 3) пищевое поведение (обнюхивание, жевание, глотание).**

# Бледный шар

При повреждении бледного шара у людей возникают:

- 1) гипомимия (маскообразное лицо);
- 2) тремор головы и конечностей;
- 3) монотонность речи;
- 4) миоклония – быстрое подёргивание отдельных мышц (рук, лица, спины).

При дисфункции бледного шара затруднено начало движения, имеется симптом пропульсии (длительная подготовка к движению, а затем быстрое движение и остановка), нарушено содружественное движение рук при ходьбе.

# Скорлупа

Несмотря на функциональное сходство скорлупы с хвостатым ядром у неё имеется ряд специфических функций. Так, скорлупа участвует в организации пищевого поведения. При нарушении этой функции возникает ряд трофических расстройств со стороны кожи и внутренних органов.

Стимуляция скорлупы сопровождается изменениями дыхания и слюноотделения.

# Ограда

Ограда содержит полиморфные нейроны, которые связаны в основном с корой большого мозга.

Стимуляция ограды приводит к ориентировочной реакции (поворот головы в сторону раздражения), пищевому поведению (жеванию, глотанию), может быть рвотный рефлекс, в результате которого нарушается процесс поедания пищи.

При повреждении правой ограды наступает расстройство речи.

*Таким образом, базальные ядра являются интегративными центрами организации простых и сложных форм поведения, эмоций, высшей нервной деятельности. Каждая из этих функций может быть усилена или заторможена активацией отдельных образований базальных ядер.*

21 ΔΟΚ





MED  
FILM



