

Tiết 49 - Bài 46: TRỤ NÃO, TIỂU NÃO, NÃO TRUNG GIAN

I. Vị trí và các thành phần của bộ não

- Thành phần não bộ gồm: Trụ não, tiểu não, não trung gian và đại não.

- Vị trí:

- + Trụ não liên tiếp với tủy sống ở phía dưới
- + Não trung gian nằm giữa đại não và trụ não
- + Đại não nằm phía trên các não
- + Tiểu não nằm sau trụ não và dưới đại não

II. Trụ não

- Cấu tạo: chất trắng ở ngoài, chất xám ở trong

- Chức năng:

- + Chất trắng: dẫn truyền gồm đường lên (cảm giác) và đường xuống (vận động)
- + Chất xám: điều khiển, điều hoà hoạt động của các cơ quan sinh dưỡng: tuần hoàn, hô hấp, tiêu hoá ...

III. Não trung gian

- Cấu tạo: gồm chất trắng (đồi thị) và chất xám (vùng dưới đồi thị)

- Chức năng:

- + Chất trắng (ngoài): chuyển tiếp các đường dẫn truyền từ dưới lên não.
- + Chất xám (trong): là các nhân xám điều khiển quá trình trao đổi chất và điều hoà thân nhiệt.

IV. Tiểu não

- Cấu tạo:

- + Chất xám ở ngoài làm thành vỏ tiểu não.

+ Chất trắng nằm bên trong

- Chức năng:

- + Chất xám: điều hoà, phối hợp các hoạt động phức tạp và giữ thăng bằng cho cơ thể.
- + Chất trắng là các đường dẫn truyền nối 2 vỏ tiểu não với các nhân và các phần khác của hệ thần kinh.

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM BÀI TRỤ NÃO, TIỂU NÃO, NÃO TRUNG GIAN

Câu 1. Ở người, bộ phận nào nằm giữa trụ não và đại não ?

- A. Tủy sống B. Hạch thần kinh C. Não trung gian D. Tiểu não

Câu 2. Liên phía sau trụ não là

- A. não giữa. B. đại não. C. tiểu não. D. hành não.

Câu 3. Bộ phận nào của não nối liền trực tiếp với tủy sống ?

- A. Não trung gian B. Não giữa C. Cầu não D. Hành não

Câu 4. Trụ não không bao gồm cấu trúc nào dưới đây ?

- A. Hành não B. Cầu não C. Não giữa D. Tiểu não

Câu 5. Bộ phận nào dưới đây được cấu tạo bởi chất trắng bao ngoài, chất xám nằm bên trong ?

- A. Tất cả các phương án còn lại B. Trụ não
C. Tiểu não D. Đại não

Câu 6. Ở người, trụ não có chức năng chủ yếu là gì ?

- A. Điều khiển các hoạt động có ý thức của con người.
B. Điều khiển, điều hòa hoạt động của các nội quan, đặc biệt là hoạt động tuần hoàn, hô hấp, tiêu hóa.
C. Điều hòa, phối hợp các cử động phức tạp và giúp giữ thăng bằng cơ thể.
D. Là trung ương điều khiển các quá trình trao đổi chất và điều hòa thân nhiệt.

Câu 7. Bộ phận nào của não là trạm cuối cùng chuyển tiếp của tất cả các đường truyền cảm giác từ dưới đi lên não ?

- A. Cầu não B. Tiểu não C. Não giữa D. Não trung gian

Câu 8. Con người có tất cả bao nhiêu đôi dây thần kinh não ?

- A. 6 đôi B. 31 đôi C. 12 đôi D. 24 đôi

Câu 9. Chọn từ thích hợp để điền vào chỗ chấm trong câu sau : Ở người, nhân xám của ... là các trung khu thần kinh, nơi xuất phát của các dây thần kinh não.

- A. tiểu não B. não trung gian C. trụ não D. tiểu não

Câu 10. Khi phá hủy một phần của bộ phận nào dưới đây, ếch sẽ nhảy và bơi loạn choạng ?

- A. Cuống não B. Tiểu não C. Hành não D. Cầu não

Tiết 50 - Bài 47:

ĐẠI NÃO

I. Cấu tạo của đại não

Đại não người rất phát triển, là phần lớn nhất che lấp cả não trung gian và não giữa.

a. Cấu tạo ngoài:

- Rãnh liên bán cầu chia đại não thành 2 nửa, bán cầu não trái và bán cầu não phải.
- Các khe và rãnh (nếp gấp) nhiều tạo khúc cuộn, làm tăng diện tích bề mặt não.
- Các rãnh sâu chia bán cầu não làm 4 thùy (thùy trán, đỉnh, chẩm và thái dương)

b. Cấu tạo trong:

- Chất xám (ở ngoài) làm thành vỏ não, dày 2 -3 mm gồm 6 lớp.
 - Chất trắng (ở trong) là các đường thần kinh:
 - + Nối các phần của vỏ não
 - + Nối 2 nửa đại não với nhau
 - + Nối vỏ não với các phần dưới của não và với tủy sống.
- Hầu hết các đường này bắt chéo ở hành tủy hoặc tủy sống.

Trong chất trắng còn có các nhân nền.

II. Sự phân vùng chức năng của đại não

- Vỏ não là trung ương thần kinh của các phản xạ có điều kiện

- Vỏ não có các vùng cảm giác và vùng vận động có ý thức thuộc PXCDK.
- Riêng ở người có thêm vùng vận động ngôn ngữ và vùng hiểu tiếng nói và chữ viết.

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM BÀI ĐẠI NÃO

Câu 1. Mỗi bán cầu đại não ở người được phân chia thành mấy thùy ?

- A. 2 B. 4 C. 5 D. 3

Câu 2. Vỏ não được cấu tạo chủ yếu bởi các tế bào có hình dạng như thế nào ?

- A. Hình tháp B. Hình nón C. Hình trứng D. Hình sao

Câu 3. Ở người trưởng thành, diện tích bề mặt của vỏ não nằm trong khoảng bao nhiêu ?

- A. 2300 – 2500 cm² B. 1800 – 2000 cm²
C. 2000 – 2300 cm² D. 2500 – 2800 cm²

Câu 4. Vỏ não người có bề dày khoảng

- A. 1 – 2 mm. B. 2 – 3 mm. C. 3 – 5 mm. D. 7 – 8 mm.

Câu 5. Ở vỏ não người, rãnh đỉnh là nơi ngăn cách

- A. thùy chẩm với thùy đỉnh. B. thùy trán với thùy đỉnh.
C. thùy đỉnh và thùy thái dương. D. Thùy thái dương và thùy chẩm.

Câu 6. Vùng thị giác nằm ở thùy nào của vỏ não ?

- A. Thùy chẩm B. Thùy thái dương
C. Thùy đỉnh D. Thùy trán

Câu 7. Ở người, vùng chức năng nào dưới đây nằm ở thùy trán ?

- A. Vùng vị giác B. Vùng hiểu tiếng nói
C. Vùng vận động ngôn ngữ D. Vùng thính giác

Câu 8. Khi nói về cấu tạo của đại não, phát biểu nào dưới đây là đúng ?

- A. Chất xám bao bọc bên ngoài, chất trắng nằm bên trong
B. Chất xám bao bọc bên ngoài, chất trắng nằm bên trong tạo thành các nhân nền
C. Chất trắng bao bọc bên ngoài, chất xám nằm bên trong
D. Chất trắng bao bọc bên ngoài, chất xám nằm bên trong tạo thành các nhân nền

Câu 9. Chọn số liệu thích hợp để điền vào chỗ chấm trong câu sau : Ở người, hơn ... bề mặt của vỏ não nằm trong các khe và rãnh.

- A. 4/5 B. $\frac{3}{4}$ C. 2/3 D. 5/6

Câu 10. Hầu hết các đường dẫn truyền nối giữa vỏ não và các phần dưới của não đều bắt chéo ở

- A. hành tủy hoặc tủy sống. B. não trung gian hoặc trụ não.
C. tủy sống hoặc tiểu não. D. tiểu não hoặc não giữa.