

Spis treści

Przedmowa

CZEŚĆ I. NEURONY, SYNAPSY, KOMÓRKI GLEJOWE

1. Tkanka nerwowa

- 1.1. Ciało neuronu
- 1.2. Dendryty
- 1.3. Błona komórkowa neuronu
- 1.4. Akson
- 1.5. Synapsy

2. Tkanka glejowa

- 2.1. Astrocyty (neuroglej gwiaździsty)
- 2.2. Oligodendrocyty (glej skąpowypustkowy)
- 2.3. Komórki wyściółki (ependymocyty)
- 2.4. Komórki mikrogleju
- 2.5. Neurolemocyty i gliocyty zwojowe

CZEŚĆ II. UKŁAD NERWOWY OBWODOWY - PORAŻENIA NERWÓW

3. Nerwy i zwoje

- 3.1. Nerwy - włókna nerwowe
- 3.2. Zwoje

4. Nerwy rdzeniowe

- 4.1. Korzenie i gałęzie nerwów rdzeniowych
- 4.2. Splot szyjny
- 4.3. Splot ramienny
- 4.4. Nerwy międzyżebrowe
- 4.5. Splot lędźwiowy
- 4.6. Splot krzyżowy
- 4.7. Unerwienie segmentalne

5. Nerwy czaszkowe

- 5.1. Nerwy czuciowe specyficzne
- 5.2. Nerwy ruchowe mięśni oka i języka
- 5.3. Nerwy łuków skrzelowych

CZEŚĆ III. UKŁAD NERWOWY OŚRODKOWY

6. Organizacja strukturalno-czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego

- 6.1. Istota szara i biała - ośrodki i drogi nerwowe
- 6.2. Metody badania połączeń nerwowych

7. Rdzeń kręgowy

- 7.1. Rozwój rdzenia kręgowego
- 7.2. Budowa makroskopowa rdzenia kręgowego
- 7.3. Struktura komórkowa rdzenia kręgowego
- 7.4. Drogi rdzenia kręgowego
- 7.5. Zespoły związane z uszkodzeniem rdzenia kręgowego
- 7.6. Opony rdzenia kręgowego
- 7.7. Naczynia rdzenia kręgowego

8. Początkowy okres rozwoju i ogólna budowa mózgowia

9. Przedomózgowie - półkule mózgu

- 9.1. Rozwój przedomózgowia
- 9.2. Powierzchnie półkul mózgu
- 9.3. Budowa zewnętrzna międzymózgowia - komora trzecia
- 9.4. Komora boczna
- 9.5. Budowa wewnętrzna przedomózgowia
- 9.6. Zespoły kliniczne spowodowane uszkodzeniem przedomózgowia

10. Pień mózgowia i móżdżek

- 10.1. Rozwój śródmózgowia i tyłomózgowia
- 10.2. Budowa zewnętrzna pnia mózgowia
- 10.3. Komora czwarta
- 10.4. Budowa wewnętrzna pnia mózgowia
- 10.5. Jądra nerwów czaszkowych
- 10.6. Zespoły związane z uszkodzeniem pnia mózgowia
- 10.7. Móżdżek

11. Opony mózgowia

- 11.1. Opona twarda
- 11.2. Opona pajęczna i miękka mózgowia - zbiorniki podpajęczynówkowe
- 11.3. Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego

12. Unaczynienie mózgowia

- 12.1. Główne tętnice mózgowia
- 12.2. Tętnice przedomózgowia i ich gałęzie korowe
- 12.3. Gałęzie środkowe tętnic przedomózgowia
- 12.4. Tętnice móżdżku i pnia mózgowia
- 12.5. Żyły mózgowia
- 12.6. Bariera krew-mózgowie. Narządy okołokomorowe

CZEŚĆ IV. KORA MÓZGU I JEJ POŁĄCZENIA

13. Kora mózgu

- 13.1. Rozwój osobniczy kory nowej
- 13.2. Warstwy i słupy komórkowe kory nowej
- 13.3. Zróżnicowanie cytoarchitektoniczne i czynnościowe kory nowej
- 13.4. Połączenia asocjacyjne i spoidłowe kory mózgu

14. Połączenia projekcyjne kory mózgu - ośrodki podkorowe zależne od kory (wzgórze i przedmurze)

- 14.1. Połączenia kory ze wzgórzem
- 14.2. Połączenia kory z przedmurzem
- 14.3. Połączenia cholinergiczne i monoaminergiczne dochodzące do kory mózgu
- 14.4. Projekcje kory do ośrodków związanych z motoryką
- 14.5. Torebka wewnętrzna

CZEŚĆ V. UKŁADY CZYNNOŚCIOWE

15. Układ ruchowy

- 15.1. Obwodowe neurony ruchowe
- 15.2. Układ piramidowy
- 15.3. Jądra podstawne
- 15.4. Ośrodki pnia mózgowia wpływające na motorykę

15.5. Układ mózdkowy

16. Układ czuciowy - somatosensoryczny

16.1. Receptory

16.2. Obwodowe neurony czuciowe

16.3. Układy dróg przesyłających informacje z rdzenia kręgowego do wzgórza i kory mózgu

16.4. Układ czuciowy nerwu trójdzielnego

16.5. Kora somatosensoryczna

17. Układ wzrokowy

17.1. Siatkówka

17.2. Układ przesyłający informacje z siatkówki do kory wzrokowej

17.3. Kora wzrokowa

17.4. Podkorowe ośrodki wzrokowe w śródmózgowiu i podwzgórzu

18. Układ przedsionkowy i słuchowy

18.1. Układ przedsionkowy

18.2. Układ słuchowy

19. Układ smakowy i węchowy

19.1. Układ smakowy

19.2. Układ węchowy

20. Układ autonomiczny - podwzgórze

20.1. Ogólna charakterystyka układu autonomicznego

20.2. Układ współczulny (piersiowo-lędźwiowy)

20.3. Układ przywspółczulny

20.4. Układ nerwowy jelitowy

20.5. Włókna dośrodkowe związane z układem autonomicznym

20.6. Ośrodki integrujące czynności układu autonomicznego

20.7. Podwzgórze

21. Układ limbiczny

21.1. Hipokamp i kora śródwęchowa

21.2. Kora zakrętu obręczy

21.3. Ciało migdałowe

21.4. Część brzuszna prążkowia i gałki bladej

21.5. Przegroda

21.6. Ośrodki limbiczne międzymózgowia i śródmózgowia

CZEŚĆ VI. UKŁADY NEUROPRZĘKAŹNIKOWE

22. Ogólna charakterystyka układów neuroprzekaźnikowych

23. Układ cholinergiczny

23.1. Ośrodki cholinergiczne przodomózgowia i ich projekcje

23.2. Ośrodki cholinergiczne nakrywki i ich projekcje

23.3. Neurony cholinergiczne prążkowia

24. Układy monoaminergiczne

24.1. Układ dopaminergiczny

24.2. Układ noradrenergiczny i adrenergiczny

24.3. Układ serotoninergetyczny

24.4. Układ histaminergiczny

25. Układy neuronów, których neuroprzekaźnikami są aminokwasy

25.1. Glutaminian i asparaginian

25.2. Kwas gamma-aminomasłowy

25.3. Glicyna

26. Neuropeptydy

26.1. Neuropeptydy opioidowe

26.2. Neuropeptydy nieopiodowe

Skorowidz