SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO PRÁTICO DO SISTEMA NERVOSO 9

1.1 GENERALIDADES 9

1.2 DIVISÃO DO SISTEMA NERVOSO 9

1.2.1 Critérios anatômicos 9

1.2.2 Critérios embriológicos 10

1.2.3 Critérios com base na segmentação 10

1.2.4 Critérios funcionais 10

1.3 ORGANIZAÇÃO MORFOFUNCIONAL 11

1.4 EXERCÍCIOS 11

2. MEDULA ESPINHAL 15

2.1 GENERALIDADES 15

2.2 MORFOLOGIA 15

2.3 SEGMENTOS MEDULARES 16

2.4 ENVOLTÓRIOS DA MEDULA ESPINHAL 16

2.5 EXERCÍCIOS 18

3. TRONCO ENCEFÁLICO 21

3.1 GENERALIDADES 21

3.2 BULBO 21

3.3 PONTE 22

3.4 QUARTO VENTRÍCULO 22

3.5 MESENCÉFALO 23

3.6 NERVOS CRANIANOS 24

3.7 EXERCÍCIOS 26

4. CEREBELO 31

4.1 GENERALIDADES 31

4.2 MORFOLOGIA 31

4.3 FISSURAS E LÓBULOS DO CEREBELO 32

4.4 EXERCÍCIOS 33

5. DIENCÉFALO 37

5.1 GENERALIDADES 37

5.2 TÁLAMO 37

5.3 HIPOTÁLAMO 37

5.4 EPITÁLAMO 38

5.5 SUBTÁLAMO 38

5.6 TERCEIRO VENTRÍCULO 39

5.7 EXERCÍCIOS 39

6. TELENCÉFALO 43

6.1 GENERALIDADES 43

6.2 FACE SUPEROLATERAL 44

6.3 FACE MEDIAL 45

6.4 FACE INFERIOR 46

6.5 VENTRÍCULOS LATERAIS 47

6.6 NÚCLEOS DA BASE 47

6.7 CENTRO BRANCO MEDULAR 48

6.8 EXERCÍCIOS 49

7. MENINGES E LIQUOR 55

7.1 GENERALIDADES 55

7.2 DURA-MÁTER 55
7.3 ARACNOIDE 57
7.4 PIA-MÁTER 57
7.5 LIQUOR 58
7.6 EXERCÍCIOS 58
8. VASCULARIZAÇÃO 63
8.1 GENERALIDADES 63
8.2 VASCULARIZAÇÃO DA MEDULA ESPINHAL 63
8.2.1 Irrigação arterial 63
8.2.2 Drenagem venosa 64
8.3 VASCULARIZAÇÃO DO ENCÉFALO 64
8.3.1 Irrigação arterial 64
8.3.2 Drenagem venosa 66
8.4 EXERCÍCIOS 68
RESPOSTAS 75
REFERÊNCIAS 85