

CUPRINS

INTRODUCERE	1
CAPITOLUL I. FUNDAMENTELE SISTEMULUI NERVOS CENTRAL	3
I.1. Organizarea și funcțiile sistemului nervos central	3
I.2. Neurotransmisia în sistemul nervos central	7
I.2.1. Neurotransmițătorii canonici	10
I.2.2. Neurotransmițători necanonici	18
I.2.3. Tulburări ale sistemului nervos central asociate neurotransmisiei	20
I.2.4. Monitorizarea și modularea neurotransmițătorilor în practica clinică	28
I.3. Principii generale ale farmacoterapiei SNC	32
CAPITOLUL II. ANESTEZICE GENERALE	38
II.1. Anestezia generală – definiție și caracteristici generale	38
II.2. Clasificarea anestezicelor generale	42
II.2.1. Anestezice inhalatorii	42
II.2.2. Anestezice intravenoase	48
II.2.3. Medicația adjuvantă utilizată în anestezia generală	54
II.2.4. Sedative și analgezice utilizate în perioada perioperatorie	58
II.3. Medicația antidot în anestezia generală	61
CAPITOLUL III. HIPNOTICE ȘI SEDATIVE	66
III.1 Somnul – baze fiziopatologice	66
III.2. Hipnotice și sedative – definiții, principii farmacologice și clasificare	70
III.2.1. Clasificare în funcție de structura chimică	73
III.2.2. Clasificarea în funcție de utilizare și durata acțiunii	76
III.2.3. Alte hipnotice utilizate în practica clinică	78

CAPITOLUL IV. TRANCHILIZANTE (ANXIOLITICE)	87
IV.1. Anxietatea – definiție, manifestări și semnificație clinică	87
IV.2. Sindromul psihoneurovegetativ și principalele forme de anxietate	88
IV.3. Neurochimia anxietății și principii de farmacoterapie	91
IV.4. Anxiolitice clasice (Tranchilizante)	94
IV.4.1. Clasificarea anxioliticelor (tranchilizantelor)	95
IV.5. Benzodiazepine – farmacodinamică și implicații terapeutice	100
IV.6. Benzodiazepine – interacțiuni medicamentoase și reprezentanți	102
CAPITOLUL V. NEUROLEPTICE (ANTIPSIHOTICE)	106
V.1. Tulburările psihotice – baze clinice și clasificare	106
V.2. Simptomatologia tulburărilor psihotice	108
V.3. Neurochimia tulburărilor psihotice	111
V.4. Neuroleptice (antipsihotice) – clasificare și indicații generale	113
V.5. Farmacodinamia antipsihoticelor	117
V.6. Reacții adverse ale antipsihoticelor	120
V.7. Strategia terapeutică în tratamentul psihozelor	121
CAPITOLUL VI. ANTIDEPRESIVE	126
VI.1. Baze fiziopatologice ale tulburărilor de dispoziție	126
VI.2. Clasificarea antidepresivelor	135
VI.2.1. Clasificarea în funcție de mecanismele de acțiune	135
VI.2.2. Clasificarea antidepresivelor în funcție de structura chimică	139
VI.2.3. Clasificarea antidepresivelor în funcție de predominanța efectelor clinice	141
VI.2.4. Clasificarea antidepresivelor în funcție de generații	144
VI.3. Farmacoterapia depresiei	145
VI.4. Profilul farmacologic al antidepresivelor	148
VI.5. Farmacoterapia tulburărilor bipolare	154

CAPITOLUL VII. STIMULANTELE SISTEMULUI NERVOS CENTRAL	156
VII.1. Bazele fiziopatologice ale ADHD	156
VII.2. Clasificarea stimulentei SNC	157
VII.3. Bazele fiziopatologice ale narcolepsiei	159
VII.4. Caracteristicile generale și clasificarea stimulentei SNC	159
VII.5. Reprezentanți, utilizări terapeutice și interacțiuni	163
VII.6. Anorexigene. Anorexigene cu mecanism central	167
VII.7. Neurotonice	169
CAPITOLUL VIII. ANTICONVULSIVANTE	174
VIII.1. Bazele fiziopatologice ale convulsiilor și epilepsiei	174
VIII.2. Anticonvulsivante (antiepileptice) – definiție, mecanism general și clasificare	177
VIII.3. Reprezentanți ai anticonvulsivantelor clasice	182
CAPITOLUL IX. ANTIPARKINSONIENE	190
IX.1. Generalități privind boala Parkinson și controlul extrapiramidal al mișcării	190
IX.2. Controlul extrapiramidal al funcției motorii	190
IX.3. Principii farmacologice ale terapiei antiparkinsoniene	191
IX.4. Clasificarea medicamentelor antiparkinsoniene	192
IX.5. Farmacoterapia bolii Parkinson	197
IX.6. Reprezentanți ai medicamentelor antiparkinsoniene	201
CAPITOLUL X. FARMACOTERAPIA DURERII	204
X.1. Noțiuni generale despre durere	204
X.2. Bazele anatomo-fiziologice ale durerii	205
X.3. Căile aferente și căile ascendente ale durerii	207
X.4. Componentele durerii	210
X.5. Clasificarea durerii	213
X.6. Principiile farmacoterapiei durerii	215

X.7. Analgezice morfinomimetice _____	223
X.7.1. Farmacocinetica analgezicelor opioide _____	229
X.7.2. Farmacodinamia și reacțiile adverse ale opioidelor _____	230
X.8. Analgezice-antipiretice _____	233
X.8.1. Reprezentanți ai analgezicelor-antipiretice _____	234
X.9. Antimigrenoase _____	236
X.9.1. Clasificarea antimigrenoaselor _____	237
CAPITOLUL XI. SITUAȚII CLINICE APLICATE _____	242
BIBLIOGRAFIE _____	279