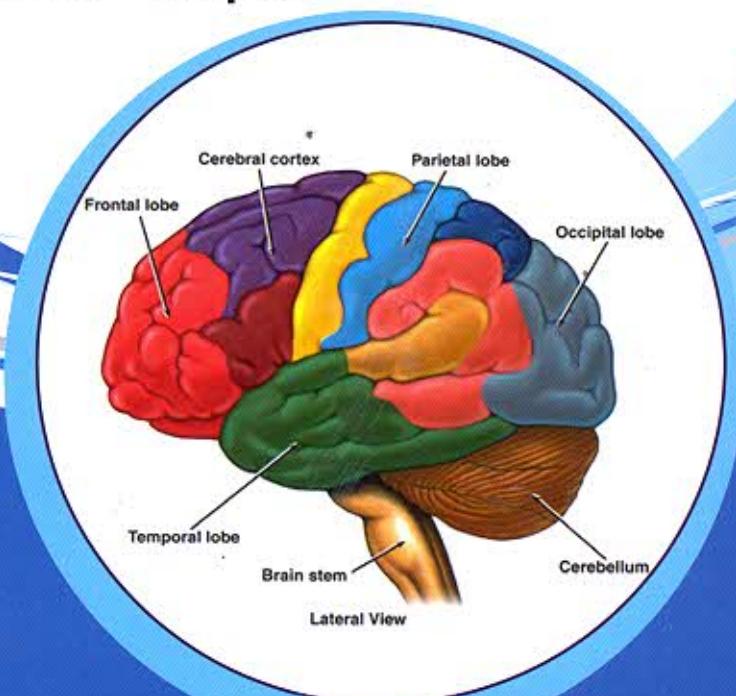




ระบบประสาทและการทำงาน

Functional Neuroanatomy

สมบึก บีลบุหงา



เป็นหนังสือประยุกต์เหมาะสมสำหรับ

แพทย์

นักศึกษาแพทย์

นักศึกษาทันตแพทย์

นักศึกษาภาร্যาพบำบัด

นักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ



10040087

ห้องสมุด วพน. สุรินทร์

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ

คำนิยม

คำนำ

บทที่ 1	Introduction of Nervous System	1
	ระบบประสาทส่วนกลาง	2
	Diencephalon.....	6
	Brainstem.....	6
	Spinal cord	7
	ระบบประสาทส่วนปลาย	9
	สรูป.....	11
บทที่ 2	The Morphological of Neuron and Neuroglia	13
	เซลล์ประสาท.....	14
	Neuroglia	16
	สรูป.....	18
บทที่ 3	Innervation of Skeletal Muscle	21
	Motor fiber ที่ไปเลี้ยงกล้ามเนื้อลาย	22
	Sensory fiber ในกล้ามเนื้อลาย	22
	Neuromuscular spindles.....	23
	Stretch reflex	25
	Tendon reflex	26
	สรูป.....	26
บทที่ 4	Ascending and Descending Tracts	29
	โครงสร้างของไขสันหลัง	30
	Ascending tracts.....	32
	Descending tracts	41
	Intersegmental tracts	47
	Reflex Arc	47
	สรูป.....	48

บทที่ 5	Pyramidal System.....	51
	Corticospinal tract.....	52
	Corticobulbar หรือ corticonuclear tract.....	53
	อาการของ upper และ lower motor neuron lesions.....	55
	Primitive reflex.....	56
	Spinal motor organization.....	56
	Decerebrate และ decorticate postures.....	59
	Abnormal movement และ muscle tone disorder.....	59
	สรุป.....	61
บทที่ 6	The Basal Ganglia.....	65
	Basal ganglia.....	66
	Connection of basal ganglia.....	68
	สารสื่อประสาทใน basal ganglia	69
	Parkinson's disease.....	72
	Huntington's disease.....	74
	Hemiballismus	75
	สรุป.....	75
บทที่ 7	Cortical Functions	77
	Cerebral cortices	78
	Primary cortex.....	78
	Association area	81
	Tertiary association area.....	82
	ระบบ reticular activating system	82
	การทำงานของระบบ limbic system	83
	การทำงานของสมองแต่ละชีก	85
	ศูนย์ภาษาและทักษะ.....	86
	ความผิดปกติของภาษาและการพูด	88
	สรุป.....	90

บทที่ 8	Cranial Nerves & Sign and Symptoms	93
	Olfactory nerve	96
	Optic nerve	99
	Oculomotor nerve	103
	Trochlear nerve.....	105
	Trigeminal nerve	106
	Abducens nerve	110
	Facial nerve	111
	Vestibulocochlear nerve	114
	Glossopharyngeal nerve	116
	Vagus nerve.....	118
	Accessory nerve.....	122
	Hypoglossal nerve.....	124
	สรุป.....	126
บทที่ 9	The Ocular Movement and Gaze Centers.....	129
	การเคลื่อนไหวของตา.....	130
	Brainstem และ cortical gaze centers	131
	Visual light reflex	133
	Accommodation reflex	134
	Corneal reflex.....	135
	Vestibulo-ocular reflex	136
	Nystagmus.....	137
	สรุป.....	138
บทที่ 10	Auditory System	141
	Organ of Corti	142
	Primary auditory area.....	144
	Auditory association area	144
	Weber and Rinne tests	145
	สรุป.....	147

บทที่ 11 Vestibular System.....	151
ตัวรับการทรงตัวในหู.....	152
Vestibular nerve และ vestibular nuclei	153
Lateral และ Medial vestibulospinal tracts	154
Vestibulo-ocular reflex	156
สรุป.....	157
บทที่ 12 Gustatory System	161
General sensation of tongue	162
Lingual papillae	163
Taste sensation	164
Taste reflex	166
สรุป.....	166
บทที่ 13 Hypothalamus and Connection	169
กลุ่มเซลล์ประสาทใน hypothalamus	170
Hypothalamic control ต่อต่อม pituitary.....	172
Afferent connections.....	172
Efferent connections	174
หน้าที่ของ hypothalamus	175
สรุป	179
บทที่ 14 The Limbic System	181
Limbic lobe	182
โครงสร้างของ limbic system	182
Amygdala.....	185
Function of limbic system	186
สรุป.....	189
บทที่ 15 Cerebellum.....	191
Lobe of cerebellum.....	192
Structure of the cerebellar cortex	194
Cerebellar peduncles	201
หน้าที่ของสมองน้อย.....	203

Cerebellar signs.....	204
Cerebellar syndrome	206
สรุป.....	206
บทที่ 16 Blood Supply of Central Nervous System and Cerebrovascular Disease	209
Internal carotid artery.....	210
แขนงของ internal carotid artery	211
Vertebral artery	214
Basilar artery และแขนง	216
Circle of Willis	219
Venous system.....	219
Blood supply of spinal cord.....	221
Cerebrovascular disease.....	223
สรุป	227
บทที่ 17 Ventricles and Cerebrospinal Fluid	231
ช่องว่างในสมอง (ventricles)	232
Subarachnoid space	235
Subarachnoid cisterns.....	235
Cerebrospinal fluid circulation	236
ความผิดปกติของน้ำไขสันหลัง	237
Hydrocephalus	238
สรุป.....	240
บทที่ 18 Intracranial Pressure	243
Cranial compartment	245
ชนิดของ brain herniation	245
สรุป.....	247
บทที่ 19 Principle for Localization of Lesion	249
Spinal cord syndrome.....	250
Anterior cord syndrome	250
Posterior cord syndrome	251
Central cord syndrome	251

Hemicord syndrome	252
Commissural cord syndrome	253
Complete cord syndrome.....	253
Brainstem lesion	254
Frontal lobe sign	256
Parietal lobe sign	258
Temporal lobe sign.....	259
Occipital lobe sign.....	260
Cerebellar sings and symptoms.....	261
Cerebellar syndrome	262
ศูป.....	262
ด้วยนี่	265
ประวัติผู้เขียน	285