УДК 6118(075)
ББК 28.706я73
К59

Козлов В. И.
К59 Анатомия нервной системы и органов чувств : учебное пособие / В.И. Козлов. – М.: Практическая медицина, 2016. – 256 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-430-7

Настоящее учебное пособие предназначено для изучения одного из важнейших разделов анатомии человека – анатомии нервной системы и органов чувств – на лабораторных (практических) занятиях в секционном зале и при самостоятельной подготовке студентов. Пособие подготовлено на кафедре анатомии человека РУДН (зав. кафедрой профессор В.И. Козлов) и составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования Минобрнауки РФ третьего поколения, а также учебной программой по анатомии человека. Его основная задача – помочь студентам в освоении огромного фактического материала, которым они должны овладеть при изучении нервной системы.

Все анатомические термины приведены в соответствии с Международной анатомической номенклатурой (FCAT, 1998).

Для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальностям «Лечебное дело», «Стоматология» и «Педиатрия».

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ по Программе повышения конкурентноспособности РУДН «5-100» среди ведущим мировых научно-образовательных центров на 2016-2020 гг.

УДК 611.8(075)
ББК 28.706Я73

с Козлов В.И., 2016
медицина, оформление, 2016

ISBN 978-5-98811-430-7

Содержание

Как **изучать анатомию нервной системы** 5

Тема 1. Общая анатомия нервной системы 9

Функциональное назначение нервной системы 11

Части и отделы нервной системы 15

Развитие нервной системы 17

Нейронный состав нервной системы 22

Рефлекторный принцип функционирования нервной системы 27

Оболочки и ликворная система мозга 31

Тема 2. Центральная нервная система 37

Спинной мозг 39

Особенности развития головы и головного мозга 51

Ствол головного мозга 54

Продолговатый мозг 56

Мост 61

Средний мозг 68

Ретикулярная формация 73

Мозжечок и его связи 76

Промежуточный мозг 82

Таламус 85

Гипоталамус 88

Большой мозг 94

Полушария большого мозга и их рельеф 96

Базальные ядра 101

Кора большого мозга 103

Белое вещество 108

Функциональные системы 113

Соматосенсорная система 115
Двигательная (соматомоторная) система 121
Лимбическая система 126
Кровоснабжение головного и спинного мозга 129
Кровоснабжение головного мозга 129
Кровоснабжение спинного мозга 133

Тема 3. Черепные нервы и области их иннервации 137
Особенности развития черепных нервов 139
Соматомоторные черепные нервы 144
Тройничный нерв; области его иннервации 148
Лицевой нерв; области его иннервации 155
Языкоглоточный нерв; области его иннервации 159
Блуждающий нерв; области его иннервации 162

Тема 4. Спинномозговые нервы и нервные сплетения 167
Строение спинномозговых нервов; иннервация кожи и мышц туловища 169
Шейное сплетение, его нервы и области иннервации 176
Плечевое сплетение; иннервация кожи и мышц верхней конечности 178
Пояснично-крестцовое сплетение; иннервация кожи и мышц нижней конечности 186

Тема 5. Автономная (вегетативная) нервная система 195
Общая характеристика автономной нервной системы 197
Симпатическая часть **201**
Парасимпатическая часть 205
Висцеральные сплетения и висцеральные ганглии 209

Тема 6. Органы чувств 217
Глаз (орган зрения) 220
Ухо (орган слуха и вестибулярный орган) 227
Орган вкуса 234
Орган обоняния 236

Терминологический словарь 239

Предметный указатель 251