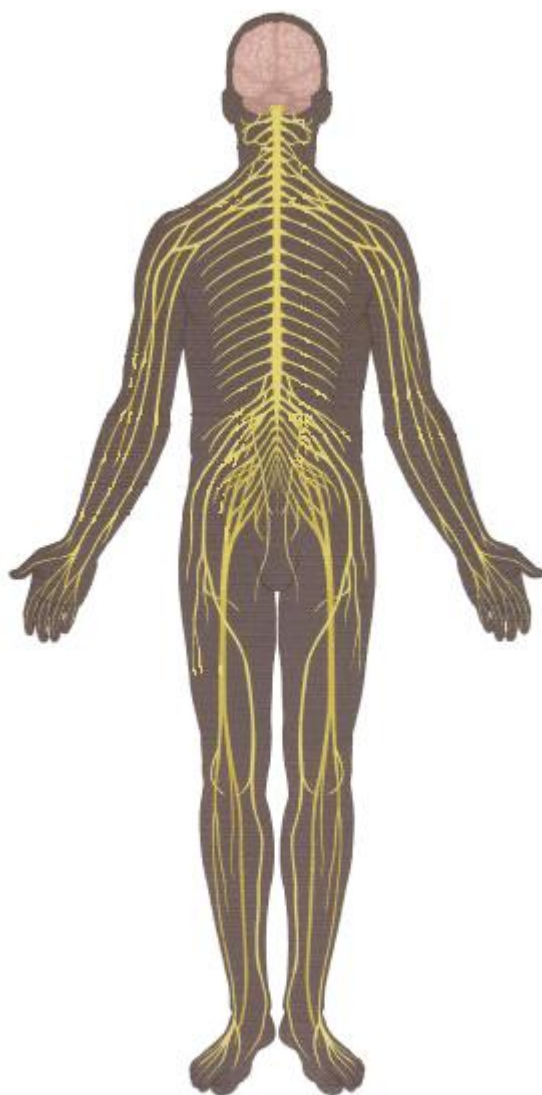


Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Великолукская государственная академия физической культуры и
спорта

Нервная система человека

Учебное пособие



Великие Луки
2010

УДК 611.8
ББК 28.864.4

Рецензенты:

Поварещенкова Ю.А., доктор биологических наук, доцент
Челноков А.А., кандидат биологических наук, доцент кафедры
естественно-научных дисциплин

Анатомия нервной системы человека / Учебно-методическое пособие для студентов специальностей 032102 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья» (адаптивная физическая культура), 032101 «Физическая культура и спорт» и направления 032100 «Физическая культура».- Великие Луки, 2010. - 68 с.

Пособие печатается по решению Редакционно-издательского совета ФГОУ ВПО ВЛГАФК. Утверждено учёным советом ВЛГАФК 09.09.2010, протокол № 1.

В пособии нашли отражение вопросы изучения анатомии нервной системы одного из основополагающих разделов анатомии человека. Нервная система обеспечивает взаимодействие всех органов и систем человека, осуществляет обмен информацией и определяет адаптационные взаимоотношения организма с окружающей средой. Усвоение студентами данного раздела определяет материалистическое формирование понятия организма как целостной системы, создаёт базу для изучения дисциплин методико-биологического блока: физиологии, биомеханики, гигиены, реабилитации и др. Пособие соответствует требованиям высшего образования в области физической культуры, которые подразумевают, что студент должен знать строение, функции, а также влияние занятий физической культуры на состояние здоровья человека.

Материалы могут быть использованы студентами очной и заочной форм обучения для самостоятельного овладения основами анатомии человека. Они составлены с учётом доступности, проведения необходимых исследований в условиях работы педагога по физическому воспитанию в общеобразовательных учреждениях.

Пособие предназначено для студентов вузов физической культуры, преподавателей физической культуры.

Содержание

| | |
|--|---------------|
| ВВЕДЕНИЕ | ...стр. 4 |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ | ...стр. 5 |
| 1.1 строение нервной ткани | ...стр. 5-7 |
| 1.2 Типы нейронов | ...стр. 7-8 |
| 1.3 Развитие нервной системы в онтогенезе | ...стр. 8-11 |
| 2. ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ЦНС) | ...стр. 12. |
| 2.1 Строение спинного мозга | ...стр.12-16 |
| 2.2 Кровоснабжение и оболочки спинного мозга | ...стр.16-17 |
| 2.3 Функции спинного мозга | ...стр.17-21 |
| 2.4 Общая характеристика головного мозга | ...стр. 21-22 |
| 2.5 Продолговатый мозг | ...стр.23-27 |
| 2.6 Задний мозг (мост и мозжечок) | ...стр.27-33 |
| 2.7 Средний мозг | ...стр.33-37 |
| 2.8 Промежуточный мозг | ...стр.37-39 |
| 2.9 Большой (конечный) мозг | ...стр.40-42 |
| 2.10 Базальные ядра и лимбическая система. | ...стр.42-44 |
| 3. ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ПНС) | |
| 3.1 Спинномозговые нервы | ...стр.45-52 |
| 3.2 Черепно-мозговые нервы | ...стр.52-65 |
| 4. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ | ...стр.65-66 |
| ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА | ...стр.67-68 |

ВВЕДЕНИЕ

Нервная система – один из сложных разделов анатомии. Нервная система обеспечивает взаимодействие всех органов и систем человека, осуществляет обмен информацией, определяет адаптационные взаимоотношения организма с окружающей средой. Правильное усвоение студентами анатомии нервной системы определяет материалистическое формирование понятия организма как целостной системы, создает базу для изучения последующих биологических дисциплин (физиологии, спортивной медицины и др.)