

Аннотация

учебное пособие «Физиология центральной нервной системы»

Авторы: Ерофеев Н.П.

Настоящее учебное пособие охватывает все разделы физиологии, касающиеся структуры и функции центральной нервной системы человека. В пособии рассмотрены вопросы о природе и механизмах синаптической и внесинаптической передачи возбуждения и торможения, структура и функции мышечных проприорецепторов. Описаны структура и деятельность рефлекторной дуги, свойства нервных центров. Рассмотрены системные и локальные механизмы регуляции произвольных движений. Приводятся современные данные о роли двигательных участков коры больших полушарий, мозжечка и базальных ганглиев в контроле произвольных и непроизвольных движений человека. Изложены вопросы структуры и функций глии, гематоэнцефалического барьера и кровообращения в головном мозге. Приводятся сведения об электроэнцефалографии и электрокортикографии.

Издание содержит задания, при самостоятельном выполнении которых закрепляются знания, полученные на лекциях и практических занятиях, а также богатый иллюстративный материал — рисунки, схемы, таблицы — и призвано помочь студенту организовать самостоятельную учебную работу, эффективно усвоить материал по физиологии центральной нервной системы.

Издание предназначено для студентов медицинских, биологических специальностей, клинических ординаторов и врачей.