УДК 616-073
ББК 556
К67

В. Н. Корниенко, И. Н. Пронин, 2014.
К67 Диагностическая нейрорадиология. Том V. Патология спинного мозга и позвоночника: Медицинское издание. - М.: 2014. - 688 с., илл.

ISBN 978-5-905221-08-8

Монография стала продолжением 4-х ранее изданных томов и посвящена диагностике заболеваний спинного мозга и позвоночника. Анализ охватывает как общие, так и редкие, специфические спинальные патологии: травматические и дегенеративные процессы в позвоночнике, сосудистые, инфекционные и опухолевые поражения спинного мозга с описанием симптоматики, возможных причин, вызывающих заболевание с многочисленными диагностическими изображениями. Данная работа подводит итог многолетнего опыта диагностики и основана на более чем 30 000 верифицированных наблюдениях.

В первой главе рассмотрены нейровизуализационные технологии от обычных рентгеновских снимков до современных СКТ- и МР-диагностических функциональных изображений, применяемых при исследовании нормальной анатомии и патологии позвоночника и спинного мозга, включая 2D и 3D реконструкции, реформаты и параметрические карты. Вторая глава представляет нормальную анатомию спинного мозга и позвоночника в схемах и диагностических изображениях. В следующих главах последовательно анализируются основные типы заболеваний и поражений спинного мозга и позвоночника: травматические изменения (Глава 3), врожденные мальформации позвоночника и спинного мозга (Глава 4), дегенеративные поражения позвоночника, включая современный классификационный подход (Глава 5), опухоли и не опухолевые поражения (Глава 6), сосудистые (Глава 7), инфекционные (Глава 8), демиелинизирующие (Глава 9) и паразитарные (Глава 10) заболевания спинного мозга и позвоночника. Последняя 11-я глава затрагивает вопросы изменений позвоночника, вызванных остеопорозом.

Представлено большое количество иллюстраций комплексной диагностики клинических наблюдений, как общих, часто встречающихся, так и редких и в некотором роде уникальных. Рассмотрены особенности применения диагностических технологий и информативные признаки, характерные для каждой патологии, которые помогут при интерпретации типичных и сложных случаев.

Книга предназначена для нейрорадиологов, нейрохирургов, неврологов, вертебрологов, рентгенологов общего профиля, ординаторов, студентов медицинских вузов и специалистов, интересующихся данной проблемой.

Kornienko V. N., Pronin I. N.
Diagnostic neuroradiology. 2014. Volume V. Spinal cord and spine pathology.

This monograph is a sequel to the 4 earlier published volumes and is devoted to the diagnostics of spinal cord and spine diseases. The analysis covers both common and rare specific spinal pathology: traumatic and degenerative vertebral column diseases, vascular, infectious and neoplastic lesions of the spinal cord with the description of symptoms, possible causes leading to these diseases as well as with presentation of numerous diagnostic images. This book summarizes many years' experience in spinal neuroimaging and is based on more than 30 000 verified observations.

In the first chapter of this book the authors go into the matter of neuroimaging techniques starting from X-rays and finishing with up-to-date sCT and MR diagnostic functional images used in the visualization of normal spinal anatomy and in the diagnostics of spine and spinal cord pathology. It includes 2D and 3D reconstructions and reformats as well as the parametric mapping.

The second chapter deals with normal anatomy of spinal cord and vertebral column shown in diagrams and diagnostic images. The following chapters consistently analyse major types of spinal diseases and pathology: trauma of the vertebral column and spinal cord (Chapter 3), congenital malformations (Chapter 4), vertebral degenerative disorders, classified on the base of modern classification (Chapter 5), tumours of spinal cord and spine (Chapter 6), vascular (Chapter 7), infectious (Chapter 8), demyelinating (Chapter 9) and parasitogenic (Chapter 10) diseases. The last chapter (Chapter 11) deals with the changes of the vertebral column caused by osteoporosis.

The book contains a great number of complex diagnostics and clinical observations with numerous illustrations. Usage patterns of neuroimaging techniques and signs typical for each pathology are described. They can help to interpret typical and complicated cases.

The book is intended for neuroradiologists, neurosurgeons, neurologists, general radiologists, medical students and specialists interested in this problem.

УДК 616-073
ББК 556

ISBN 978-5-905221-08-8

© Корниенко В. Н., Пронин И. Н., 2014
© Ржевский Е. В., верстка, оформление, 2014

Оглавление

Том I

Нейрорентгенология - история и новые технологии исследования
Развитие мозга и особенности его изображения по данным КТ и МРТ
Нормальная анатомия головного мозга, сосудов, ликворной системы
Врожденные мальформации головного мозга и черепа
Сосудистые заболевания и мальформации головного мозга

Том II
Опухоли головного мозга

Супратенториальные опухоли
Опухоли пинеальной области
Селлярные и околоселлярные новоообразования
Инфратенториальные опухоли
Опухоли мозговых оболочек

Том 111

Черепно-мозговая травма
Г идроцефалия
Интракраниальная инфекция
Токсические и метаболические энцефалопатии
Демиелинизирующие заболевания
Дегенеративные заболевания ЦНС
Заболевания спинного мозга и позвоночника

Том IV

Анатомия основания черепа
Орбита
Передняя черепная ямка и краниофациальная область
Хиазмально-селлярная область и средняя черепная ямка
Задняя черепная ямка

Том V
Заболевания спинного мозга и позвоночника

1. Современные диагностические технологии в исследовании позвоночника и спинного мозга (совм. Фадеева Л.М.)..... 11
2. Анатомия позвоночника и спинного мозга (совм. Подопригора А. Е., Мамедов Ф. Р.)..... 37
3. Врожденные мальформации позвоночника и спинного мозга (совм. Озерова В. И.)..... 67
4. Травматические повреждения позвоночника и спинного мозга (совм. Захарова Н. Е., Гринь А. А., Доровских Г. Н.)..... 121
5. Дегенеративные изменения позвоночника (совм. Щурова **И. Н.,** Коновалов **Н.** А.)..... 201
6. Опухоли спинного мозга и позвоночника (совм. Шевелев **И. Н.)**.....269
7. Сосудистые заболевания позвоночника и спинного мозга (совм. Серков С. В.)..... 463
8. Воспалительные инфекционные и неинфекционные поражения позвоночника и спинного мозга (совм. Серков С. В.)..... 517
9. Аутоиммунные демиелинизирующие и метаболические поражения спинного мозга (совм. Серков С. В., Хачанова Н. В.)..... 597
10. Паразитарные, грибковые и другие редкие поражения позвоночника и спинного мозга ...633
11. Остеопороз и его осложнения (совм. Фадеева Л. М.)..... 657