

**I. V. Gaivoronskiy, A. A. Kurtseva,
M. G. Gaivoronskaya, G. I. Nichiporuk**

ARTHROSYNDESMOLOGY

АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ

**Students` Workbook
on Arthrosyndesmology**

**Рабочая тетрадь
по артросиндесмологии**

Учебное пособие для самостоятельной работы

Санкт-Петербург
СпецЛит
2015

УДК 611.71-72
А86

Авторы:

Гайворонский Иван Васильевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета и кафедрой нормальной анатомии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова;

Курцева Анна Андреевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии человека Курского государственного медицинского университета;

Гайворонская Мария Георгиевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры морфологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета;

Ничипорук Геннадий Иванович — кандидат медицинских наук, доцент кафедры морфологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета

Артросиндесмология : рабочая тетрадь к учебному пособию / А86 И. В. Гайворонский, А. А. Курцева, М. Г. Гайворонская, Г. И. Ничипорук. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 63 с. — ISBN 978-5-299-00662-9

Данное пособие является английской версией учебника профессора И. В. Гайворонского «Нормальная анатомия человека», который был издан в России 9 раз и одобрен Министерством образования Российской Федерации.

Структура пособия соответствует современным стандартам медицинского образования в России и важнейшим Европейским стандартам. Английская и латинская терминология приведены в соответствии с Международной анатомической номенклатурой.

УДК 611.71-72

ISBN 978-5-299-00662-9

© ООО «Издательство „СпецЛит“», 2015

CONTENTS

Preface	4
Selftests: General arthrosyndesmology	5
The list of practical skills: The joints of the trunk	7
Selftests: The joints of the vertebral column	8
Selftests: The vertebral column as a whole	16
Selftests: The joints of ribs	17
Selftests: The thorax as a whole	23
Selftests: The joints of skull	24
The list of practical skills: The joints of the upper limb	27
Selftests: The joints of the shoulder girdle	28
Selftests: The joints of the free upper limb	33
The list of practical skills: The joints of the lower limb	43
Selftests: The joints of the pelvic girdle	45
Selftests: The joints of the free lower limb	48
Appendix: Description of Sternoclavicular Joint	62

PREFACE

This Students` workbook may be used by medical students as an additional manual to test their knowledge of arthrosyndesmology. It contains the list of all practical skills and pictures for selftests on arthrosyndesmology. The selftests will enable students to systematize their knowledge in arthrosyndesmology, get ready for the work with anatomical preparations and models and help to memorize the material. The filled in workbook will be a good summary which will help students to prepare for practical classes and final exam in anatomy.

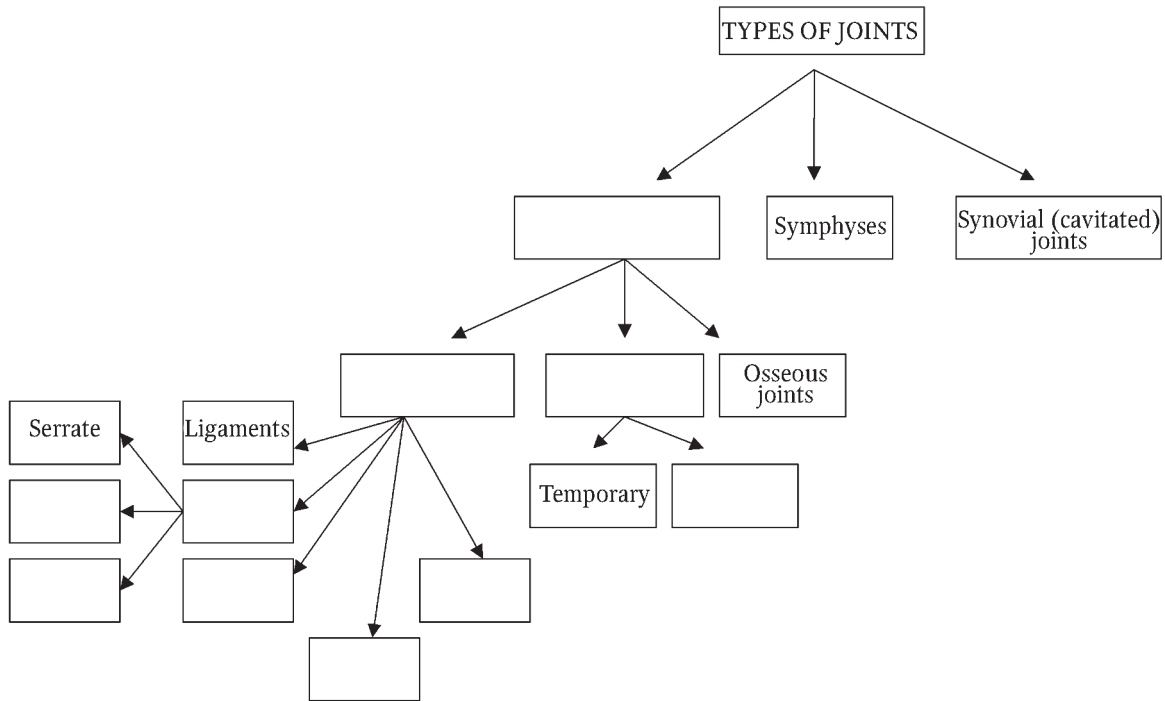
ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная рабочая тетрадь предназначена для студентов медицинских учебных заведений в качестве дополнительного методического пособия. Она содержит полный перечень практических навыков и рисунки с заданиями для самостоятельной работы студентов по разделу «Артросиндесмология». Работа с рисунками позволит студенту систематизировать полученные при чтении учебника знания, подготовиться к работе с анатомическими препаратами и моделями и облегчит запоминание материала. Заполненная тетрадь является своеобразным конспектом, который поможет быстрее и эффективнее подготовиться к практическим занятиям и практической части экзамена по анатомии человека.

SELFTESTS: GENERAL ARTHROSYNDESMOLOGY

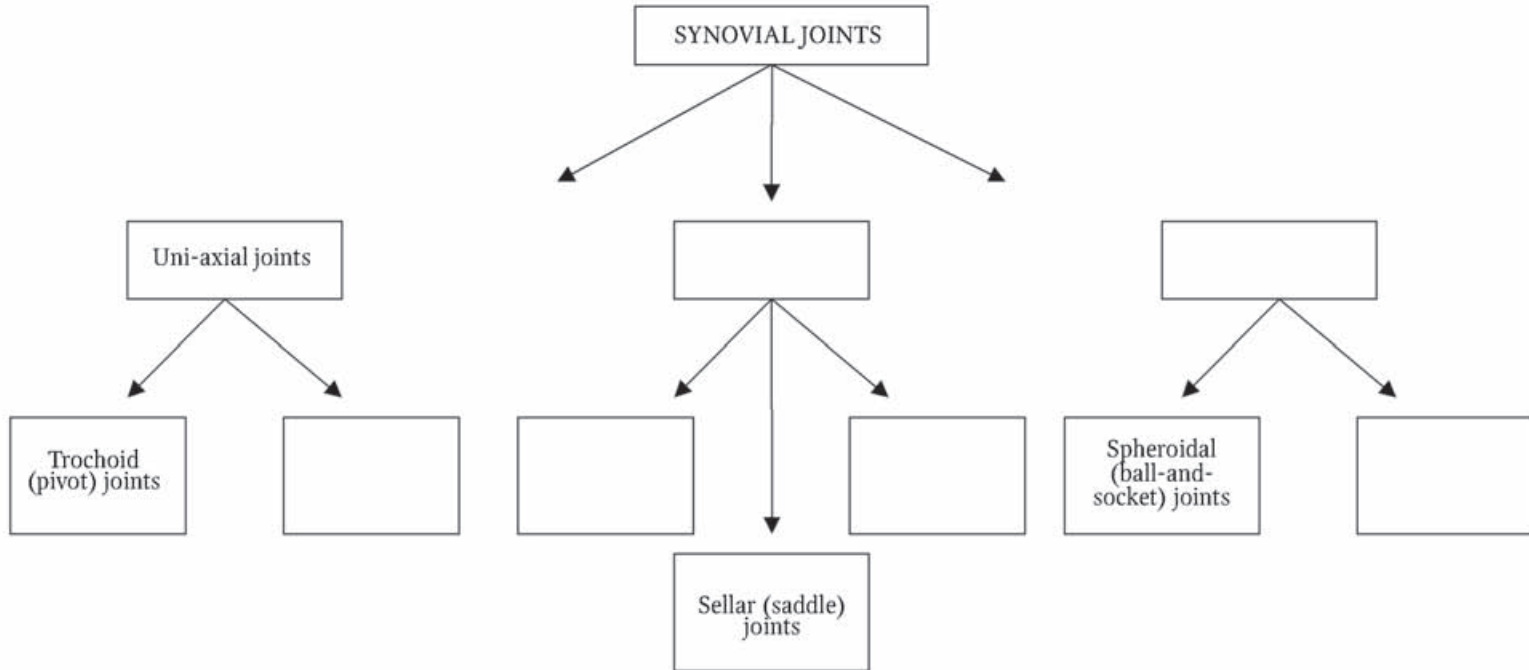
Task 1. Complete the table

Classification of joints



Task 2. Complete the table

Classification of synovial joints based on axes of movements and shape of articular surfaces



Task 3. What types of joints do the cochlear and cotyloid joints belong to? Write these joint into the corresponding fields

THE LIST OF PRACTICAL SKILLS: THE JOINTS OF THE TRUNK

JOINTS OF VERTEBRAL COLUMN

1. intervertebral disc, *discus intervertebralis*;
2. anterior longitudinal ligament, *ligamentum longitudinale anterius*;
3. posterior longitudinal ligament, *ligamentum longitudinale posterius*;
4. ligamentum flavum, *ligamentum flavum*;
5. interspinous ligament, *ligamentum interspinale*;
6. supraspinous ligament, *ligamentum supraspinale*;
7. nuchal ligament, *ligamentum nuchae*;
8. intertransverse ligament, *ligamentum intertransversarium*;
9. intervertebral joints, *articulationes intervertebrales*;
10. atlantooccipital joints, *articulationes atlantooccipitales*;
11. median atlantoaxial joint, *articulatio atlantoaxialis mediana*;
12. lateral atlantoaxial joints, *articulationes atlantoaxiales laterales dextra et sinistra*;
13. anterior atlantooccipital membrane, *membrana atlantooccipitalis anterior*;
14. posterior atlantooccipital membrane, *membrana atlantooccipitalis posterior*;
15. transverse atlantal ligament, *ligamentum transversum atlantis*;
16. cruciate ligament of atlas, *ligamentum cruciforme atlantis*;
17. alar ligaments, *ligamenta alaria*;
18. apical ligament of dens, *ligamentum apicis dentis*;
19. tectorial membrane, *membrana tectoria*;
20. cervical and lumbar lordoses;
21. thoracic and sacral kyphoses.

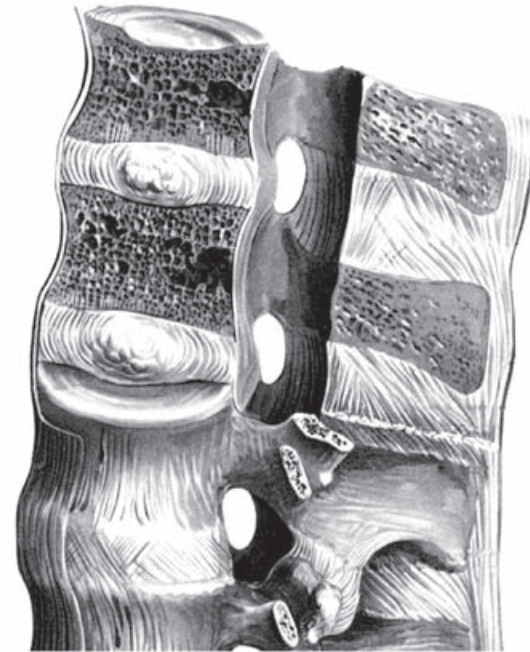
JOINTS OF RIBS THORAX

1. joint of costal head, *articulatio capitis costae*;
2. radiate ligament of costal head, *ligamentum capitis costae radiatum*;
3. costotransverse joint, *articulatio costotransversaria*;
4. costotransverse ligament, *ligamentum costotransversarium*;
5. sternocostal joints, *articulationes sternocostales*;
6. radiate sternocostal ligaments, *ligamenta sternocostalia radiate*;
7. sternal membrane, *membrana sterni*;
8. interchondral joints, *articulationes interchondrales*;
9. internal intercostal membrane, *membrana intercostalis interna*;
10. external intercostal membrane, *membrana intercostalis externa*;
11. pulmonary grooves, *sulci pulmonales*;
12. costal arch, *arcus costalis*;
13. infrasternal angle, *angulus infrasternalis*;
14. superior thoracic aperture, *apertura thoracis superior*;
15. inferior thoracic aperture, *apertura thoracis inferior*;
16. intercostal spaces, *spatia intercostalia*.

SELFTESTS: THE JOINTS OF THE VERTEBRAL COLUMN

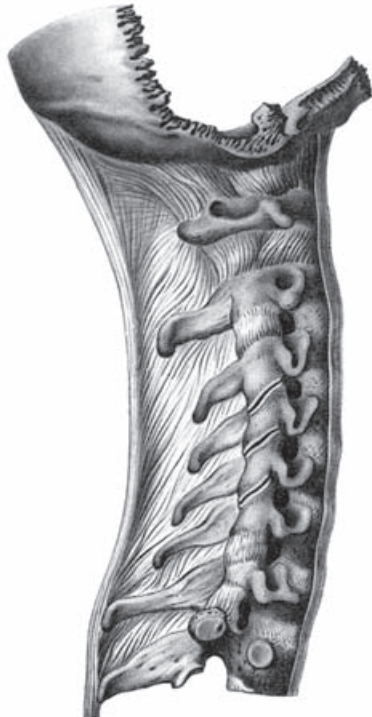
Task 1. Indicate the listed structures on the the following picture

1. intervertebral disc, *discus intervertebralis*;
2. anterior longitudinal ligament, *ligamentum longitudinale anterius*;
3. posterior longitudinal ligament, *ligamentum longitudinale posterius*;
4. ligamentum flavum, *ligamentum flavum*;
5. interspinous ligament, *ligamentum interspinale*;
6. supraspinous ligament, *ligamentum supraspinale*;
7. intervertebral joint, *articulatio intervertebralis*.



Lumbar part of the vertebral column
(sagittal section)

Task 2. Indicate the areas of the intervertebral, atlantooccipital, lateral atlantoaxial and median atlantoaxial joints on the following pictures



Cervical part of vertebral column
(lateral aspect)



Lateral radiograph of cervical spine

ARTHROSYNDESMOLOGY

АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ

Students` Workbook in Arthroscopy

Рабочая тетрадь по артросиндесмологии

Учебное пособие для самостоятельной работы

Компьютерная верстка *Габерган Е. С.*

Подписано в печать 07.04.2015. Формат 70×100^{1/16}.

Печ. л. 4.

Тираж 1000 экз. Заказ №

ООО «Издательство „СпецЛит“».

190103, Санкт-Петербург, 10-я Красноармейская ул., 15

Тел./факс: (812) 495-36-09, 495-36-12

<http://www.speclit.spb.ru>

Отпечатано в типографии «L-PRINT»,

192007, Санкт-Петербург, Лиговский пр., 201, лит. А, пом. 3Н

ISBN 978-5-299-00662-9



9 785299 006629