

Библиотека журнала
«Лучевая диагностика и терапия»

[<<< ПЕРЕЙТИ НА САЙТ >>>](#)

СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ АНАЛИЗА ЛУЧЕВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Под редакцией проф. Т. Н. Трофимовой

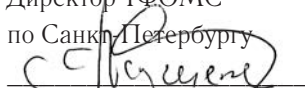
Руководство для врачей

Санкт-Петербург
2020 г.



Согласовано

Директор ТФОМС
по Санкт-Петербургу



А. М. Кужель

« 27 » ноября 2019 г.

СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ АНАЛИЗА ЛУЧЕВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Руководство для врачей

Под редакцией проф. Т. Н. Трофимовой

Санкт-Петербург
2020 г.

УДК 616-073.75

ББК 53.6

С56

Авторский коллектив: Т. Н. Трофимова, А. А. Потапов, И. Н. Пронин, Н. И. Ананьева, М. В. Вишнякова, Н. Е. Захарова, Н. А. Карлова, В. А. Ратников, И. Е. Тюрин, М. В. Вишнякова (мл.), Н. А. Ильина, Р. Н. Ларьков, О. В. Лукина, А. В. Мищенко, М. Я. Беликова, М. Г. Бойцова, Е. В. Бубнова, П. В. Гаврилов, Я. П. Зорин, А. К. Карпенко, Т. В. Савельева, Е. А. Степанова, А. Д. Халиков, А. С. Жорина, А. В. Васильев, В. В. Данилов, Е. Л. Дронова, А. С. Петрова, Г. В. Черменский.

Современные стандарты анализа лучевых изображений и алгоритмы построения заключения: руководство для врачей / под ред. проф. Т. Н. Трофимовой.— СПб., 2020.— 344 с.: ил.

Рецензент: член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор А. Ю. Васильев.

ISBN 978-5-6041808-4-6

Руководство для врачей предназначено для подготовки врачей-лучевых диагностов и врачей-клиницистов по вопросам современных подходов к получению и анализу лучевых изображений, в соответствии с критериями, принятыми в международной клинической практике, а также требованиями, предъявляемыми к формированию структурированных отчетов. Такой подход обеспечивает повышение качества выполняемых исследований, интерпретации изображений и достоверности заключений, а также способствует улучшению междисциплинарной коммуникации. Настоящее издание является логическим продолжением руководств для врачей «Современные стандарты анализа лучевых изображений», 2017, «Современные классификации RADS и принципы построения заключения», 2018 и «Современные стандарты анализа лучевых изображений и принципы построения заключения», 2019. При его подготовке были использованы материалы, прозвучавшие на одноименной Международной ежегодной телеконференции 13 декабря 2019, Санкт-Петербург.

Руководство для врачей «Современные стандарты анализа лучевых изображений и алгоритмы построения заключения» может использоваться для подготовки в системе последиplomного и дополнительного профессионального образования, а также в системе ОМС и ДМС для контроля качества оказываемой медицинской помощи.

© Коллектив авторов, 2020 г.

© Балтийский медицинский образовательный центр, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Авторский коллектив	5
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	9
ВСТУПЛЕНИЕ	11
1. ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ: КАК НУЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ И ОПИСЫВАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ	14
<i>Н. И. Ананьева</i>	
2. СТАНДАРТЫ КТ-АНГИОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ОККЛЮЗИРУЮЩИХ ПОРАЖЕНИЙ СОННЫХ АРТЕРИЙ	39
<i>М. В. Вишнякова (мл.), Р. Н. Ларьков, М. В. Вишнякова</i>	
3. НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ	69
<i>Н. Е. Захарова, А. А. Потапов, И. Н. Пронин</i>	
4. ВИСОЧНЫЕ КОСТИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛУЧЕВОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ И АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ	99
<i>А. С. Жорина, Т. Н. Трофимова</i>	
5. МЕЖДУНАРОДНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ИЗМЕНЕНИЙ МЕЖПОЗВОНКОВОГО ДИСКА ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	128
<i>А. Д. Халиков, А. К. Карпенко</i>	
6. КТ- и МРТ-ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ПОЛОСТИ РТА, ГЛОТКИ И ГОРТАНИ	146
<i>Е. А. Степанова, Е. Л. Дронова, Г. В. Черменский</i>	

7. TI-RADS в клинической практике.	179
<i>Я. П. Зорин, М. Г. Бойцова, Н. А. Карлова</i>	
8. Лучевая диагностика интерстициального легочного фиброза	218
<i>И. Е. Тюрин, П. В. Гаврилов, О. В. Лукина, Е. В. Бубнова</i>	
9. Подходы к КТ-ангиографии грудной полости у новорожденных и детей раннего возраста	241
<i>Н. А. Ильина</i>	
10. Лучевая диагностика рака поджелудочной железы	266
<i>М. Я. Беликова, Т. Н. Трофимова</i>	
11. Алгоритмы диагностики и наблюдения кист поджелудочной железы.	293
<i>Т. В. Савельева, В. А. Ратников</i>	
12. Применение мультипараметрической магнитно-резонансной томографии при раке мочевого пузыря: международные рекомендации VI-RADS.	320
<i>А. В. Мищенко, А. С. Петрова, В. В. Данилов, А. В. Васильев</i>	

Авторский коллектив

Трофимова Татьяна Николаевна — доктор медицинских наук, профессор, руководитель НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» медицинского факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», профессор (руководитель курса ФПК) кафедры рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России, главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Минздрава России по СЗФО и Комитета Санкт-Петербурга, Санкт-Петербург

Потапов Александр Александрович — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Минздрава России, Москва

Пронин Игорь Николаевич — доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заместитель директора по науке, заведующий отделением рентгеновских и радиоизотопных методов диагностики ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Минздрава России, Москва

Ананьева Наталья Исаевна — главный научный сотрудник, руководитель отделения нейрофизиологии, нейровизуальных и клинико-лабораторных исследований Национального медицинского исследовательского центра неврологии и психиатрии им. В. М. Бехтерева, профессор НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» медицинского факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург

Вишнякова Мария Валентиновна — доктор медицинских наук, главный научный сотрудник, руководитель диагностического отдела ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», Москва

Захарова Наталья Евгеньевна — доктор медицинских наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник отделения рентгеновских и радиоизотопных методов диагностики ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Минздрава России, Москва

Карлова Наталия Александровна — Заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» медицинского факультета ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург

Ратникова Вячеслава Альбертовича — доктор медицинских наук, профессор НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», профессор заместитель главного врача по медицинской части ФГБУЗ «Клиническая больница № 122 имени Л. Г. Соколова» ФМБА России, Санкт-Петербург

Тюрин Игорь Евгеньевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии ФГБОУ ДПО Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России, вице президент РОПР, Главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Минздрава России, Москва

Вишнякова Марина Валентиновна — доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник, руководитель отделения лучевой диагностики ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», Москва

Ильина Наталья Александровна — доктор медицинских наук, доцент, доцент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Ларьков Роман Николаевич — доктор медицинских наук, руководитель отделения хирургии сосудов и ИБС ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», Москва

Лукина Ольга Васильевна — доктор медицинских наук, доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделением ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Мищенко Андрей Владимирович — доктор медицинских наук, профессор НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», заведующий отделением лучевой диагностики, ведущий

научный сотрудник ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н. Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Беликова Мария Яковлевна — кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава России, заведующая отделением компьютерной томографии СПб ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн», Санкт-Петербург

Бойцова Марина Геннадьевна — кандидат медицинских наук, доцент НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» медицинского факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург

Бубнова Евгения Викторовна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделением ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Гаврилов Павел Владимирович — кандидат медицинских наук, доцент НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», заведующий отделом лучевой диагностики ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, Санкт-Петербург

Зорин Ярослав Петрович — кандидат медицинских наук, доцент, НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» медицинского факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург

Карпенко Алла Красовна — кандидат медицинских наук, доцент, НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Институт высоких медицинских технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», заместитель главного врача по медицинской части (диагностической работе) ФГБУ «КДЦ с поликлиникой» УДП РФ, Санкт-Петербург

Савельева Татьяна Вячеславовна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделением ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет

имени академика И. П. Павлова» Минздрава России, врач-рентгенолог отделения МРТ клиник «Ава-Петер» и «Скандинавия», Санкт-Петербург

Степанова Елена Александровна — кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения лучевой диагностики диагностического отдела ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», Москва

Халиков Азиз Джауланович — кандидат медицинских наук, врач-рентгенолог, главный врач НМЦ — «Томография» клиники «Скандинавия», доцент НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» института высоких медицинских технологий СПбГУ, Санкт-Петербург

Жорина Анна Сергеевна — аспирант отдела нейровизуализации ФГБУН «Институт мозга человека им. Н. П. Бехтерева РАН», Санкт-Петербург

Васильев Александр Викторович — врач рентгенолог, врач ультразвуковой диагност, отделения лучевой диагностики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Данилов Всеволод Вячеславович — врач рентгенолог, врач ультразвуковой диагност, отделения лучевой диагностики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Дронова Екатерина Леонидовна — врач рентгенологического отделения НИИ клинической и экспериментальной радиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Блохина», Москва

Петрова Анна Сергеевна — врач-рентгенолог, врач ультразвуковой диагност, отделения лучевой диагностики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Черменский Георгий Валерьевич — младший научный сотрудник отделения лучевой диагностики диагностического отдела ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского», Москва