

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. С.Д. АСФЕНДИЯРОВА**

Жолдыбай Жамиля Жолдыбаевна
Жакенова Жанар Кабдуалиевна
Elboga Umit
Әлішеров Ғалымжан Темірланұлы
Ғабдуллина Мадина Оразайқызы

Ядерная медицина: ^{68}Ga -FAPi ПЭТ/КТ
(учебное пособие для студентов, интернов,
резидентов медицинских ВУЗов)

Алматы
2025

УДК 615.849 (075.8)

ББК 53.6 я73

Я – 32

Рецензенты:

Есентаева С.Е. - доктор медицинских наук, заведующая кафедры онкологии с курсом радиологии КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова.

Джакипбаева А.К. - кандидат медицинских наук, доцент кафедры онкологии им. С.Н. Нугманова КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова.

Авторы:

Жолдыбай Ж.Ж. – д.м.н., профессор, Заведующая кафедрой «Визуальная диагностика» КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова.

Жакенова Ж.К. - к.м.н., ассоциированный профессор, профессор кафедры «Визуальная диагностика» КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова.

Elboga U. – профессор, руководитель отдела Ядерной медицины Университета Газиантеп, Турция.

Әлішерев Ғ.Т. - лектор кафедры «Визуальная диагностика» КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, зав.отд. радиоизотопной диагностики «HiLife».

Габдуллина М.О. – PhD докторант, лектор кафедры «Визуальная диагностика» КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова.

Я – 32 Ядерная медицина: ^{68}Ga -FAPi ПЭТ/КТ: учебное пособие /Ж.Ж. Жолдыбай, Ж.К. Жакенова, U. Elboga, Ғ.Т. Әлішерев, М.О. Габдуллина – Алматы: КазНМУ им.С.Д. Асфендиярова, 2025 – 159 с.: ил. 2, табл. 6, библиогр. 81 назв.

ISBN 978-601-246-842-7

Учебное пособие предназначено для студентов, интернов, резидентов медицинских ВУЗов, специалистов в области ядерной медицины, радиологии и онкологии и всех, кто интересуется современными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с применением молекулярной визуализации.

В учебном пособии описаны биологические и химические свойства, производство радиофармпрепарата ^{68}Ga -FAPi, методика проведения и интерпретация результатов ^{68}Ga -FAPi ПЭТ/КТ исследований. Рассматриваются особенности диагностики, стадирования, рестадирования злокачественных опухолей, выявления рецидивов при ^{68}Ga -FAPi ПЭТ/КТ. Представлены возможности метода в диагностике злокачественных опухолей: респираторной и пищеварительной систем, органов малого таза, молочной железы, щитовидной железы, труднодиагностируемых опухолей. Освещены вопросы применения ^{68}Ga -FAPi ПЭТ/КТ при неонкологических заболеваниях. Представлены перспективы развития, ограничения и направления для будущих исследований.

Утверждено и разрешено к изданию типографским способом РГП на ПХВ «Национальный научный центр развития здравоохранения им. Салидат Каирбековой» (№583 от «24» ноября 2025 года)

Рекомендовано УМО РУМС в качестве учебного пособия для обучающихся по направлению подготовки кадров «Здравоохранение» протокол №__ от «__» _____ 2025 год.

УДК 615.849 (075.8)

ББК 53.6 я73

ISBN 978-601-246-842-7

**©КазНМУ им.С.Д. Асфендиярова
Жолдыбай Ж.Ж., 2025**