

МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЛОГИЯ

Исроилжон Расулжонович Аликариев

Ассистент Central Asian Medical University.

Fergana, Uzbekistan.

Медицинская радиология – область медицины, разрабатывающая теорию и практику применения излучений в медицинских целях. Медицинская радиология включает в себя две основные научные дисциплины: диагностическую радиологию (лучевую диагностику) и терапевтическую радиологию (лучевую терапию).

Лучевая диагностика – наука о применении излучений для изучения строения и функции нормальных и патологически измененных органов и систем человека в целях профилактики и распознавания болезней. Лучевая терапия – наука о применении ионизирующих излучений для лечения болезней.

В состав лучевой диагностики входят рентгенодиагностика (рентгенология), радионуклидная диагностика, ультразвуковая диагностика, магнитно-резонансная диагностика, медицинская термография (тепловидение). Кроме того, к ней примыкает так называемая интервенционная радиология, включающая в себя выполнение лечебных вмешательств на базе лучевых диагностических процедур.

Роль лучевой диагностики в подготовке врача и в медицинской практике все возрастает. Это связано с созданием диагностических центров, с вводом в строй крупных городских, областных и республиканских больниц, оснащенных новейшей аппаратурой, с развертыванием сети межрайонных больниц со специализированными отделениями. Это объясняется также быстрыми успехами компьютерной рентгеновской и магнитно-резонансной томографии, ультразвуковых и радионуклидных исследований.

Указанные обстоятельства ведут к созданию новой системы медицинской диагностики, существенную часть которой составляет лучевая диагностика, открывающая небывалые прежде возможности углубленного исследования органов путем получения их изображений (medical imaging) с помощью различных полей и излучений.

Лучевая терапия располагает в настоящее время большим набором источников квантового и корпускулярного излучений, обеспечивающих облучение нужного объема тканей в нужной дозе. Поэтому лучевая терапия стала важной частью комплексного лечения злокачественных опухолей, а

лучевые терапевты работают в тесном контакте с онкологами, хирургами и химиотерапевтами.

Без радиологии сегодня не могут обойтись никакие медицинские дисциплины. Лучевые методы широко используют в анатомии (рентгеноанатомия), физиологии (рентгенофизиология), биохимии (радиационная биохимия). Изучением действия ионизирующих излучений на живые объекты занимается радиобиология. В связи с развитием ядерных технологий и расширяющимся применением излучений в медицинской практике, народном хозяйстве и научных исследованиях все большее значение приобретает радиационная гигиена. К смежным специальностям относятся также все основные клинические дисциплины: кардиология, пульмонология, гастроэнтерология, остеопатология, эндокринология и т. д. Это и понятно. Уже давно не найти области изолированного использования законов и методов патологической анатомии и физиологии, терапии и хирургии, стоматологии и радиологии – есть лишь сфера их взаимного сопряженного коллективного действия.

В этом содружестве дисциплин медицинская радиология занимает обширную территорию.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Медицинская радиология Л.Д.Линденбратен. И.П.Королук. Москва, 2000 г.
2. Военная токсикология, радиология и медицинская защита / Под ред. Н.В.Саватеева. Л., 1979.
3. Khuzhamberdiev, M. A., Uzbekova, N. R., Vakhobov, B. M., Usmanova, D. N., Tashtemirova, I. M., & Kodirova, G. I. (2020). The relationship between the simpaticadrenal system and immune disorders mediators in patients with metabolic syndrome. *International Journal of Current Research and Review*, 12(22), 91-94.
4. G. I., K. ., & I. O., O. . (2022). Daily Blood Pressure Profile and Состояние Lipid Metabolism in Patients with Unstable Angina Pectoris. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 1(11), 48–51. Retrieved from <http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds/article/view/425>
5. Kodirova, G. I., Khaidarova, N. B., Olimov, I. O., & Tashtemirova, I. M. (2022). FEATURES OF HORMONAL STATUS, COURSE AND DIAGNOSIS OF MYOCARDIAL INFARCTION IN WOMEN OF MIDDLE AGE. *Экономика и социум*, (10-2 (101)), 96-99.

6. Kodirova, G. I., Uktamov, N. T., Olimov, I. O., & Vakhobov, B. M. (2022). GENDER FEATURES OF THE ANTIOXIDANT SYSTEM IN CORONARY HEART DISEASE WITH DYSLIPIDEMIA. *Экономика и социум*, (10-2 (101)), 92-95.
7. Kodirova, G. I., Olimov, I. O., Uktamov, N. T., & Latipova, K. Y. (2022). RELATIONSHIP OF DAILY ARTERIAL PRESSURE PROFILE AND LIPID SPECTRUM IN PATIENTS WITH UNSTABLE ANGINA. *Экономика и социум*, (10-2 (101)), 100-103.
8. Худойбердиева, Д., Сариева, Х., Хамраева, У., & Джурабекова, А. (2013). Результаты ээг исследований у детей с гиперкинетическими синдромами. *Журнал вестник врача*, 1(1), 190-193.
9. Хамроева, У., Сариева, Х., Худойбердиева, Д., & Джурабекова, А. (2013). Клинико-неврологический статус у детей со спинномозговыми грыжами. *Журнал вестник врача*, 1(1), 179-182.
10. Parpieva, O. R., & Ugli, O. A. D. (2019). Drugs to treat the psychological state of the patients and their methods. *Экономика и социум*, (1-1 (56)), 93-97.
11. BOTIROV, M., NORMATOVA, S. A., DABIDOV, M., & TILAVOLDIYEVA, D. (2021). DETERMINATION OF FERTILITY OF HYDROPONIC SUBSTRATES IN THE EXAMPLE OF TOMATO PLANTS. *Asian Journal of Advances in Research*, 41-45.
12. Botirov, M. T., Tilavoldiyeva, D. X., & Dabidov, M. A. (2020, October). THE CONCEPT OF SUBSTRATE IN HYDROPONICS! In *The 3rd International scientific and practical conference "The world of science and innovation" (October 14-16, 2020) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2020. 637 p.* (p. 27).
13. Nazirgulomovna, S. G., & Azizjon, K. S. (2023). Biophysics is the Foundation for the Development of Scientific Thinking. *Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal*, 2(4), 285-286.
14. Kurbanova, I., Kamalova, D., Djalolova, D., & Akhmedov, M. (2021, November). Dynamical analysis of improvement of the needle mechanism in sewing machines. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2402, No. 1). AIP Publishing.
15. Kamalova, D. (2023). YOD TANQISLIGINING TA'SIRI. *Евразийский журнал академических исследований*, 3(4), 135-139.
16. Камалова, Д. А. (2019). Изменения в практике оплаты труда на производстве. *Международный научно-исследовательский журнал*, (10-2 (88)), 67-69.

17. Камалова, Д. А., & Искандарова, Ш. Т. (2013). Организация эффективных медико-санитарных мероприятий в борьбе с алкоголизмом и наркоманией. *Вестник экстренной медицины*, (3), 213-214.

18. Zafarbek Mirzaolimovich Komilov, & Qo'chqorov Oybek G'ulomovich. (2023). UBAYDULLON KANHOL – XVI ASR O'RTA SHARQ YIRIK OKULISTI . *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(15), 217-220.

19. Комилова Дилдора Алишеровна. (2023). АДАПТАЦИЯ И АДАПТАЦИОННЫЕ РЕЗЕРВЫ ОРГАНИЗМА. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(15), 221–223.

20. Kamalova, D. (2023). The value of the universal progressive model in working with mothers and children in the primary care system. *Texas Journal of Multidisciplinary Studies*, 20, 60-62.

21. Рузматова, Х. К., Камалова, Д. А., & Мухаммадова, Г. К. (2023). НАРОДНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАКА ЛЕГКИХ. "GERMANY" MODERN SCIENTIFIC RESEARCH: ACHIEVEMENTS, INNOVATIONS AND DEVELOPMENT PROSPECTS, 9(1).

22. Камалова, Д. (2023). РОЛЬ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНОГО ТРАКТА В ИММУННОЙ ЗАЩИТЕ ЧЕЛОВЕКА. *Евразийский журнал медицинских и естественных наук*, 3(12), 205–208.

23. Акбарова, Р. К., & Курбонов, Н. (2021). ТАЖРИБАДА ГЕМОЛИТИК КАМҚОНЛИК КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА РЎЯН ЎСИМЛИГИНИНГ ТАЪСИРИ ЎРГАНИШ. *Студенческий вестник*, (17-8), 96-98.