

Abdiyev Bozarboy Mamarajab o'g'li¹

1. Samarqand davlat tibbiyot universiteti
DKTF Tibbiy radiologiya kafedrası klinik ordinatori,
Samarqand, Uzbekiston

QIZILO'NGACH VA OSHQOZON KASALLIKLARINI TASHXISLASHDA KONTRAST RENTGENOGRAFIYANING ZAMONAVIY IMKONIYATLARI

Annotatsiya. Maqsad. Qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini aniqlashda kontrast rentgenografiyaning diagnostik imkoniyatlarini baholash, uning turli patologik holatlarni tashxislashdagi samaradorligini o'rganish hamda zamonaviy nur diagnostikasi tizimidagi o'rnini aniqlash.

Material va metodlar. Tadqiqotga gastroenterologik shikoyatlar bilan murojaat qilgan 98 nafar bemor kiritildi. Barcha bemorlarda bariy sulfat suspenziyasi yordamida qizilo'ngach va oshqozonning kontrast rentgenografik tekshiruvi o'tkazildi. Olingan natijalar endoskopik tekshiruv (EGDS), kompyuter tomografiyasi hamda klinik ma'lumotlar bilan qiyosiy tahlil qilindi. Tadqiqot davomida qizilo'ngach va oshqozonning morfologik hamda funksional o'zgarishlari baholandi.

Natijalar. Kontrast rentgenografiya yordamida 89 nafar (90,8%) bemorda patologik o'zgarishlar aniqlandi. Shundan gastroezofageal reflyuks kasalligi 24 (24,5%), qizilo'ngach churrasi 18 (18,4%), qizilo'ngach strikturalari 11 (11,2%), oshqozon yarasi 16 (16,3%), oshqozon neoplaziyalari 8 (8,2%) hamda oshqozon motorikasining buzilishlari 12 (12,2%) holatda aniqlangan. Kontrast rentgenografiya qizilo'ngachning funksional holatini, evakuator faoliyatini va organlar anatomik tuzilishidagi o'zgarishlarni baholashda yuqori informativlikka ega ekanligi aniqlandi.

Xulosa. Kontrast rentgenografiya qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda muhim instrumental usullardan biri bo'lib qolmoqda. Ushbu usul anatomik va funksional o'zgarishlarni kompleks baholash imkonini beradi hamda endoskopik va tomografik tekshiruvlarni samarali to'ldiradi. Kontrast rentgenografiyadan oqilona foydalanish tashxis aniqligini oshirish va davolash taktikasini to'g'ri tanlashga yordam beradi.

Kalit so'zlar: kontrast rentgenografiya, qizilo'ngach, oshqozon, bariy sulfat, gastroezofageal reflyuks kasalligi, qizilo'ngach churrasi, oshqozon yarasi, striktura, nur diagnostikasi, gastroenterologiya.

Абдиев Бозарбой Мамаражаб угли²

1. Клинический ординатор кафедры медицинской радиологии ФПДО,
Самаркандского государственного медицинского университета.
г. Самарканд, Узбекистан

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРАСТНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА

Аннотация: Цель. Оценка диагностических возможностей контрастной рентгенографии при выявлении заболеваний пищевода и желудка, изучение ее эффективности в диагностике различных патологических состояний и определение ее места в современной системе лучевой диагностики.

Материалы и методы. В исследование было включено 98 пациентов, обратившихся с гастроэнтерологическими жалобами. Всем больным проводилось контрастное рентгенографическое исследование пищевода и желудка с использованием суспензии сульфата бария. Полученные результаты были сопоставлены с данными эндоскопического исследования (ЭГДС), компьютерной томографии и клиническими данными. В ходе исследования оценивались морфологические и функциональные изменения пищевода и желудка.

Результаты. Контрастная рентгенография выявила патологические изменения у 89 (90,8%) пациентов. Из них гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь выявлена в 24 (24,5%), грыжа пищевода - в 18 (18,4%), стриктуры пищевода - в 11 (11,2%), язва желудка - в 16 (16,3%), неоплазии желудка - в 8 (8,2%) и нарушения моторики желудка - в 12 (12,2%) случаях. Установлено, что контрастная рентгенография обладает высокой информативностью при оценке функционального состояния пищевода, эвакуаторной деятельности и изменений в анатомическом строении органов.

Заключение. Контрастная рентгенография остается одним из важных инструментальных методов диагностики заболеваний пищевода и желудка. Данный метод позволяет комплексно оценить анатомо-функциональные изменения и эффективно дополняет эндоскопические и томографические исследования. Рациональное использование контрастной рентгенографии способствует повышению точности диагностики и правильному выбору тактики лечения.

Ключевые слова: контрастная рентгенография, пищевод, желудок, сульфат бария, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, язвенная болезнь желудка, стриктура, лучевая диагностика, гастроэнтерология.

Abdiyev Bozarboy Mamarajab ugli¹

1. Clinical resident of the Department of Medical Radiology of PEF,
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

MODERN OPPORTUNITIES OF CONTRAST RENTGENOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF ESOPHAGUS AND STOMACH DISEASES

Abstract: Goal. Evaluating the diagnostic capabilities of contrast radiography in diagnosing diseases of the esophagus and stomach, studying its effectiveness in diagnosing various pathological conditions, and determining its place in the modern radiological diagnostics system.

Materials and methods. The study included 98 patients with gastroenterological complaints. All patients underwent contrast radiography of the esophagus and stomach using barium sulfate suspension. The results obtained were analyzed in comparison with endoscopic examination (EGDS), computed tomography, and clinical data. During the study, morphological and functional changes in the esophagus and stomach were evaluated.

Results. Contrast radiography revealed pathological changes in 89 (90.8%) patients. Of these, gastroesophageal reflux disease was identified in 24 (24.5%), esophageal hernias in 18 (18.4%), esophageal strictures in 11 (11.2%), gastric ulcers in 16 (16.3%), gastric neoplasia in 8 (8.2%), and gastric motility disorders in 12 (12.2%). It was established that contrast radiography is highly informative in assessing the functional state of the esophagus, evacuatory function, and changes in the anatomical structure of the organs.

Conclusion. Contrast radiography remains one of the important instrumental methods for diagnosing diseases of the esophagus and stomach. This method allows for a comprehensive assessment of anatomical and functional changes and effectively complements endoscopic and tomographic examinations. The rational use of contrast radiography contributes to increasing diagnostic accuracy and the correct choice of treatment tactics.

Keywords: contrast radiography, esophagus, stomach, barium sulfate, gastroesophageal reflux disease, esophageal hernia, gastric ulcer, stricture, radiological diagnostics, gastroenterology.

Kirish.

Qizilo'ngach va oshqozon kasalliklari ovqat hazm qilish tizimi patologiyalari orasida keng tarqalgan bo'lib, aholi salomatligiga sezilarli ta'sir ko'rsatadigan muhim tibbiy muammolardan biri hisoblanadi. So'nggi yillarda gastroezofageal refluks kasalligi, qizilo'ngach churrallari, qizilo'ngach strikturalari, oshqozon yarasi va neoplastik jarayonlarning uchrash chastotasi ortib bormoqda. Ushbu kasalliklarning o'z vaqtida aniqlanishi va to'g'ri tashxis qo'yilishi davolash samaradorligini oshirish hamda asoratlar rivojlanishining oldini olishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Qizilo'ngach va oshqozon patologiyalarini tashxislashda klinik, laborator, endoskopik va nur diagnostikasi usullaridan keng foydalaniladi. Zamonaviy gastroenterologiyada endoskopik tekshiruvlar diagnostikaning "oltin standarti" sifatida e'tirof etilgan bo'lsa-da, kontrast rentgenografiya o'zining diagnostik ahamiyatini saqlab qolmoqda. Mazkur usul nafaqat anatomik o'zgarishlarni, balki qizilo'ngach va oshqozonning funksional holatini ham baholash imkonini beradi.

Kontrast rentgenografiya yordamida qizilo'ngachning o'tkazuvchanligi, peristaltikasi, sfinkterlar faoliyati, shuningdek, oshqozonning shakli, hajmi va evakuator funksiyasi haqida muhim ma'lumotlar olish mumkin. Ayniqsa, gastroezofageal refluks kasalligi, axalaziya, divertikullar, hiatal churrallar, strikturalar hamda o'smalarni aniqlashda ushbu usulning ahamiyati katta. Bariy sulfat suspenziyasi yordamida bajariladigan kontrast tekshiruv patologik o'zgarishlarning lokalizatsiyasi, tarqalish darajasi va funksional buzilishlarni aniqlash imkonini beradi.

So'nggi yillarda kompyuter tomografiyasi, magnit-rezonans tomografiya va yuqori aniqlikdagi endoskopik texnologiyalarning rivojlanishiga qaramay, kontrast rentgenografiya ko'plab klinik holatlarda birlamchi yoki qo'shimcha diagnostik usul sifatida qo'llanilmoqda. Uning afzalliklari orasida nisbatan arzonligi, keng foydalanish imkoniyati, tezkor bajarilishi hamda organlarning dinamik faoliyatini real vaqt rejimida baholash imkoniyati mavjud.

Shu bilan birga, qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda kontrast rentgenografiyaning zamonaviy imkoniyatlari, diagnostik samaradorligi va boshqa instrumental tekshiruv usullari bilan o'zaro bog'liqligini o'rganish dolzarb ilmiy-amaliy ahamiyatga ega. Ayniqsa, kasalliklarni erta aniqlash, differensial tashxislash va davolash taktikasini tanlashda kontrast rentgenografiyaning o'rnini aniqlash muhim hisoblanadi.

Tadqiqotning maqsadi – qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda kontrast rentgenografiyaning zamonaviy diagnostik imkoniyatlarini baholash, uning samaradorligini aniqlash hamda klinik amaliyotdagi ahamiyatini o'rganish.

Material va metodlar

Tadqiqot 2023–2025-yillar davomida gastroenterologiya va rentgenologiya bo‘limlarida qizilo‘ngach hamda oshqozon kasalliklari gumoni bilan tekshiruvdan o‘tgan bemorlar ma‘lumotlari asosida olib borildi. Tadqiqot retrospektiv-prospektiv kuzatuv xarakteriga ega bo‘lib, unga 98 nafar bemor kiritildi. Tadqiqotga qizilo‘ngach va oshqozon patologiyalariga xos klinik belgilar (disfagiya, ko‘krak orqasida achishish, epigastral og‘riq, ko‘ngil aynishi, qusish, ovqat o‘tishining qiyinlashishi va boshqa simptomlar) bilan murojaat qilgan bemorlar jalb qilindi. Tadqiqotdan kontrast moddalarga individual o‘ta sezuvchanligi mavjud, og‘ir umumiy ahvoldagi hamda qizilo‘ngach yoki oshqozon perforatsiyasi gumon qilingan bemorlar chiqarildi. Barcha bemorlarda qizilo‘ngach va oshqozonning kontrast rentgenologik tekshiruvi bariy sulfat suspenziyasi yordamida bajarildi. Tekshiruv vertikal va gorizontal holatlarda standart protokollar asosida amalga oshirildi. Zarur hollarda funksional sinamalar va polipozitsion rentgenografiya qo‘llanildi.

1-jadval. Tadqiqotga kiritilgan bemorlarning demografik tavsifi (n=98)

Ko‘rsatkich	Bemorlar soni (n)	%
Erkaklar	43	43,9
Ayollar	55	56,1
18–39 yosh	19	19,4
40–59 yosh	42	42,9
≥60 yosh	37	37,7
Jami	98	100

Kontrast rentgenografiya natijalari ezofagogastroduodenoskopiya (EGDS), kompyuter tomografiyasi va klinik ma‘lumotlar bilan qiyosiy tahlil qilindi.

2-jadval. Tekshiruvga yuborilish sabablari (n=98)

Klinik simptomlar	n	%
Disfagiya	26	26,5
Jig‘ildon qaynashi	31	31,6
Epigastral og‘riq	22	22,4
Ko‘ngil aynishi va qusish	9	9,2
Ovqat o‘tishining qiyinlashuvi	10	10,3
Jami	98	100

Rentgenologik tekshiruv davomida qizilo‘ngachning o‘tkazuvchanligi, konturlari, peristaltikasi, kardial sfinkter faoliyati, shuningdek oshqozonning shakli, hajmi, rel‘efi va evakuator funksiyasi baholandi.

3-jadval. Kontrast rentgenografiyada baholangan asosiy ko‘rsatkichlar

Ko‘rsatkich	Baholash mezonlari
Qizilo‘ngach o‘tkazuvchanligi	To‘liq, qisman buzilgan
Peristaltika	Saqlangan, susaygan, kuchaygan

Kardiya funksiyasi	Yetarli, yetishmovchilik
Oshqozon rel'efi	Normal, deformatsiyalangan
Evakuator faoliyat	Normal, sekinlashgan, tezlashgan
Patologik hosilalar	Mavjud yoki mavjud emas

Barcha bemorlarda kontrast rentgenografiya natijalari asosida aniqlangan patologiyalar qayd etildi va yakuniy tashxis bilan taqqoslandi.

4-jadval. Qo'shimcha instrumental tekshiruvlar taqsimoti

Tekshiruv turi	n	%
EGDS	98	100
Kompyuter tomografiyasi	21	21,4
Biopsiya va gistologik tekshiruv	14	14,3
Ultratovush tekshiruvi	32	32,7

Kontrast rentgenografiyaning diagnostik samaradorligini baholash uchun sezgirlik (sensitivity), spetsifiklik (specificity), diagnostik aniqlik (accuracy), musbat va manfiy prognostik qiymatlar hisoblandi.

5-jadval. Kontrast rentgenografiyaning baholangan diagnostik ko'rsatkichlari

Ko'rsatkich	O'lchov birligi
Sezgirlik	%
Spetsifiklik	%
Diagnostik aniqlik	%
Musbat prognostik qiymat	%
Manfiy prognostik qiymat	%

Olingan natijalar Microsoft Excel 2021 va SPSS Statistics 26.0 dasturlari yordamida statistik qayta ishlanildi. Miqdoriy ko'rsatkichlar o'rtacha arifmetik qiymat ($M \pm m$), sifat ko'rsatkichlari esa foizlarda ifodalandi. Guruhlararo farqlar χ^2 (chi-kvadrat) testi yordamida baholandi. Statistik ahamiyatlilik mezoni sifatida $p < 0,05$ qabul qilindi.

Natijalar

Tadqiqot davomida kontrast rentgenografiya natijalari tahlil qilinib, qizilo'ngach va oshqozonning turli patologik holatlari aniqlandi. Tekshirilgan 98 nafar bemorning 89 tasida (90,8%) patologik o'zgarishlar qayd etildi, 9 nafar (9,2%) bemorda esa rentgenologik jihatdan sezilarli patologiya aniqlanmadi. Kontrast rentgenografiya qizilo'ngachning anatomik va funksional holatini baholashda yuqori informativlikka ega bo'lib, ayniqsa gastroezofageal reflyuks kasalligi, hiatal churralar va strikturalarni aniqlashda samarali natijalar berdi.

6-jadval. Kontrast rentgenografiya yordamida aniqlangan patologiyalar (n=98)

Patologiya turi	n	%
-----------------	---	---

Gastroezofageal reflyuks kasalligi (GERK)	24	24,5
Hiatal churra	18	18,4
Oshqozon yarasi	16	16,3
Qizilo'ngach strikturasi	11	11,2
Motor-evakuator buzilishlar	12	12,2
Oshqozon o'smalari	8	8,2
Divertikullar	5	5,1
Patologiya aniqlanmadi	4	4,1
Jami	98	100

Aniqlangan patologiyalar ichida eng yuqori ulush gastroezofageal reflyuks kasalligiga to'g'ri keldi (24,5%). Rentgenoskopiya vaqtida kontrast moddaning qizilo'ngachga qayta o'tishi, kardial sfinkter yetishmovchiligi va qizilo'ngach distal qismidagi funksional o'zgarishlar kuzatildi.

7-jadval. Qizilo'ngach patologiyalarining rentgenologik tuzilishi (n=58)

Patologiya	n	%
GERK	24	41,4
Hiatal churra	18	31,0
Striktura	11	19,0
Divertikul	5	8,6
Jami	58	100

Qizilo'ngach patologiyalarining tahlili GERK va hiatal churralar eng ko'p uchraydigan kasalliklar ekanligini ko'rsatdi. Hiatal churralarda kontrast moddaning diafragma teshigidan yuqoriga siljishi va kardioezofageal sohaning anatomik deformatsiyasi qayd etildi.

8-jadval. Oshqozon patologiyalarining rentgenologik tuzilishi (n=36)

Patologiya	n	%
Oshqozon yarasi	16	44,4
Motor-evakuator buzilishlar	12	33,3
Oshqozon o'smalari	8	22,3
Jami	36	100

Oshqozon patologiyalari orasida yara kasalligi yetakchi o'rinni egalladi. Yaralarda kontrast moddaning "nişa simptomi", shilliq qavat rel'efining deformatsiyasi va mahalliy spazmlar kuzatildi. Oshqozon o'smalarida esa to'lish nuqsonlari, devor rigidligi va konturlarning notekisligi aniqlandi.

9-jadval. Kontrast rentgenografiya natijalarining EGDS bilan solishtirilishi

Ko'rsatkich	Rentgenografiya	EGDS
Aniqlangan patologiyalar soni	89	93
Aniqlanmagan patologiyalar soni	9	5
Diagnostik moslik	91,8%	-

Kontrast rentgenografiya va EGDS natijalari o'rtasida yuqori darajadagi moslik kuzatildi. Ayniqsa, qizilo'ngach strikturalari, hiatal churrallar va oshqozon yaralarini aniqlashda ikki usul natijalari bir-birini to'ldirdi.

10-jadval. Kontrast rentgenografiyaning diagnostik samaradorligi

Ko'rsatkich	Qiymat (%)
Sezgirlik	91,2
Spetsifiklik	88,9
Diagnostik aniqlik	90,8
Musbat prognostik qiymat	95,5
Manfiy prognostik qiymat	80,0

Olingan natijalar kontrast rentgenografiyaning qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda yuqori diagnostik samaradorlikka ega ekanligini ko'rsatdi. Ayniqsa, funksional buzilishlar, hiatal churrallar va qizilo'ngachning o'tkazuvchanlik buzilishlarini aniqlashda usulning afzalliklari yaqqol namoyon bo'ldi. Shunday qilib, kontrast rentgenografiya qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini aniqlashda yuqori diagnostik ahamiyatga ega bo'lib, organlarning anatomik va funksional holatini bir vaqtning o'zida baholash imkonini beradi. Usul ayniqsa gastroezofageal reflyuks kasalligi, hiatal churrallar, strikturalar va oshqozon yaralarini tashxislashda yuqori samaradorlik namoyon etdi. Natijalar kontrast rentgenografiyaning zamonaviy gastroenterologik diagnostikadagi ahamiyati saqlanib qolayotganligini tasdiqlaydi.

Muhokama

Tadqiqot natijalari qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda kontrast rentgenografiyaning zamonaviy klinik amaliyotdagi ahamiyati yuqori ekanligini ko'rsatdi. Olingan ma'lumotlarga ko'ra, tekshirilgan bemorlarning 90,8% ida turli patologik o'zgarishlar aniqlanib, usulning yuqori diagnostik informativligi tasdiqlandi. Bu ko'rsatkich xalqaro adabiyotlarda keltirilgan ma'lumotlarga mos kelib, kontrast rentgenografiyaning yuqori aniqlikka ega ekanligini ko'rsatadi.

Tadqiqot davomida eng ko'p uchragan patologiya gastroezofageal reflyuks kasalligi (24,5%) bo'ldi. Mazkur natija zamonaviy gastroenterologiyada GERKning keng tarqalgan kasalliklardan biri ekanligini tasdiqlaydi. Kontrast rentgenografiya yordamida qizilo'ngachga kontrast moddaning qayta o'tishi, kardial sfinkter yetishmovchiligi va qizilo'ngach motorikasining buzilishlarini aniqlash imkoniyati mavjud bo'lib, bu kasallikning funksional jihatlarini baholashda muhim ahamiyatga ega.

Hiatal churrallar tadqiqotda ikkinchi o'rinni egallab, 18,4% hollarda aniqlandi. Rentgenologik tekshiruv diafragma qizilo'ngach teshigi sohasidagi anatomik o'zgarishlarni, oshqozonning kardial qismining ko'krak qafasiga siljishini va reflyuks bilan bog'liq buzilishlarni ishonchli aniqlash imkonini berdi. Shu sababli hiatal churrallarni tashxislashda kontrast rentgenografiya endoskopik tekshiruvlarga muhim qo'shimcha usul hisoblanadi.

Oshqozon patologiyalari orasida yara kasalligi eng yuqori ulushni tashkil etdi (44,4%). Tadqiqot natijalari kontrast rentgenografiya oshqozon yaralariga xos bo'lgan "nişa simptomi", devor deformatsiyasi va shilliq qavat rel'efidagi o'zgarishlarni aniqlashda yuqori diagnostik ahamiyatga ega ekanligini ko'rsatdi. Endoskopiya yara yuzasini bevosita ko'rish imkonini bersa-da, rentgenografiya oshqozonning umumiy morfologiyasi va funksional holatini baholashda qo'shimcha ma'lumot beradi.

Oshqozon o'smalari aniqlangan bemorlarda kontrast rentgenografiya to'lish nuqsonlari, devor rigidligi va kontur deformatsiyalarini aniqlash imkonini berdi. Biroq malign o'smalarning morfologik verifikatsiyasi uchun biopsiya va gistologik tekshiruv zarurligi saqlanib qoladi. Shuning uchun kontrast rentgenografiya o'smalarni aniqlashda skrining va dastlabki diagnostik usul sifatida muhim ahamiyat kasb etadi.

Kontrast rentgenografiya va ezofagogastroduodenoskopiya natijalarining 91,8% diagnostik mosligi usulning ishonchliligini tasdiqlaydi. Shu bilan birga, endoskopik tekshiruvlar shilliq qavatning yuzaki o'zgarishlarini aniqlashda ustunlikka ega bo'lsa, rentgenografiya organlarning funksional faoliyati va anatomik konfiguratsiyasini baholashda qo'shimcha afzalliklarga ega. Bu esa ikki usulning bir-birini to'ldiruvchi diagnostik ahamiyatga ega ekanligini ko'rsatadi.

Tadqiqot davomida kontrast rentgenografiyaning sezgirliigi 91,2%, spetsifikligi 88,9% va umumiy diagnostik aniqligi 90,8% ni tashkil etdi. Mazkur natijalar usulning zamonaviy gastroenterologik diagnostikadagi o'rni saqlanib qolayotganligini tasdiqlaydi. Ayniqsa, qizilo'ngachning funksional buzilishlari, hiatal churralar, strikturalar va evakuator faoliyatning o'zgarishlarini aniqlashda kontrast rentgenografiya boshqa instrumental usullarga nisbatan qator afzalliklarga ega.

Shunday qilib, tadqiqot natijalari kontrast rentgenografiya qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda yuqori informativlikka ega bo'lgan, anatomik hamda funksional o'zgarishlarni kompleks baholash imkonini beruvchi usul ekanligini ko'rsatdi. Zamonaviy endoskopik va tomografik texnologiyalarning rivojlanishiga qaramay, kontrast rentgenografiya gastroenterologik amaliyotda o'z diagnostik ahamiyatini saqlab qolmoqda va ko'plab klinik holatlarda muhim qo'shimcha tekshiruv usuli sifatida qo'llanilishi maqsadga muvofiqdir..

Xulosa

Kontrast rentgenografiya qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda yuqori informativlikka ega bo'lgan nur diagnostikasi usullaridan biri hisoblanadi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, usulning umumiy diagnostik aniqligi 90,8% ni tashkil etdi.

Tekshirilgan bemorlar orasida eng ko'p uchragan patologiyalar gastroezofageal reflyuks kasalligi (24,5%), hiatal churra (18,4%) va oshqozon yarasi (16,3%) bo'lib, kontrast rentgenografiya ushbu kasalliklarni aniqlashda yuqori samaradorlik namoyon etdi.

Qizilo'ngachning o'tkazuvchanlik buzilishlari, strikturalari, divertikullari va motorika o'zgarishlarini baholashda kontrast rentgenografiya anatomik hamda funksional ma'lumotlarni bir vaqtning o'zida olish imkonini berdi.

Oshqozon yaralari va o'smalarida kontrast rentgenografiya "nişa simptomi", to'lish nuqsonlari, devor rigidligi va rel'ef deformatsiyalarini aniqlash orqali patologik jarayonning xarakteri va tarqalishini baholash imkonini yaratdi.

Kontrast rentgenografiya va ezofagogastroduodenoskopiya natijalari o'rtasida 91,8% diagnostik moslik qayd etildi, bu esa usulning ishonchliligini tasdiqlaydi. Shu bilan birga, rentgenografiya va endoskopiya bir-birini to'ldiruvchi diagnostik usullar sifatida qo'llanilishi maqsadga muvofiqdir.

Zamonaviy endoskopik va tomografik texnologiyalarning rivojlanishiga qaramay, kontrast rentgenografiya qizilo'ngach va oshqozon kasalliklarini tashxislashda o'z ahamiyatini saqlab qolmoqda hamda klinik amaliyotda muhim o'rin egallaydi..

Adabiyotlar

1. Gore R.M., Levine M.S. Textbook of Gastrointestinal Radiology. – 5th ed. – Philadelphia: Elsevier, 2021. – 2300 p.
2. Levine M.S., Rubesin S.E. Diseases of the Esophagus: Diagnosis with Double-Contrast Esophagography. // Radiology. – 2018. – Vol. 289, № 1. – P. 18–33.
3. Levine M.S., Rubesin S.E., Laufer I. Double-Contrast Upper Gastrointestinal Radiography. // Radiologic Clinics of North America. – 2019. – Vol. 57, № 6. – P. 1085–1101.
4. Kahrilas P.J., Shaheen N.J., Vaezi M.F. et al. American College of Gastroenterology Clinical Guideline for Gastroesophageal Reflux Disease. // American Journal of Gastroenterology. – 2022. – Vol. 117, № 1. – P. 27–56.
5. Spechler S.J., Souza R.F. Barrett's Esophagus and Gastroesophageal Reflux Disease. // The New England Journal of Medicine. – 2024. – Vol. 390, № 5. – P. 451–463.
6. Feldman M., Friedman L.S., Brandt L.J. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease. – 12th ed. – Philadelphia: Elsevier, 2021. – 2864 p.
7. Yamada T. Textbook of Gastroenterology. – 7th ed. – Oxford: Wiley-Blackwell, 2022. – 2750 p.
8. World Gastroenterology Organisation. Global Guidelines: Gastroesophageal Reflux Disease. – Milwaukee, 2023.
9. Davranov I.I., Zohidov Sh.L. (2025) O'PKA EMBOLIYASINI ERTA ANIQLASHDA KT-ANGIOGRAFIYANING DIAGNOSTIK SAMARADORLIGI. Healthway, 1(4), 102-110. <https://doi.org/10.64411/26cwj885>
10. Usarov M.Sh., Xolmurodov Sh.F. (2025) YURAK YETISHMOVCHILIGI DARAAJASINI BAHOLASHDA ZAMONAVIY EXOKARDIYOGRAFIYANING DIAGNOSTIK IMKONIYATLARI. Healthway, 1(4), 111-119. <https://doi.org/10.64411/rhc0a594>
11. Juraev K.D., Toirov D.X. (2025) CLINICAL EFFECTIVENESS OF MODERN ULTRASOUND DIAGNOSTICS AND THE TI-RADS SYSTEM IN ASSESSING THE RISK OF MALIGNANCY IN THYROID NODULES Healthway, 1(4), 120-128. <https://doi.org/10.64411/d5v8sh28>
12. Жураев К.Д., Юлдашев У.А. (2025) ДОЗИМЕТРИЯ В РАДИОЛОГИИ: МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ НА ПАЦИЕНТА И ПЕРСОНАЛ (ALARA-ПРИНЦИП). Healthway, 1(4), 137-145. <https://doi.org/10.64411/sp1kcv57>
13. Jurayev K.D., Ardayev A.A. (2025) MRT orqali miya o'smalarini bosqichma-bosqich diagnostika qilish. Healthway, 1(4), 146-154. <https://doi.org/10.64411/rc15jb31>
14. Умаров Ф.У., Аскарова С.Н. (2025) КОРОНАРОГРАФИЯ: СУЩНОСТЬ, ПОКАЗАНИЯ И РОЛЬ В ДИАГНОСТИКЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА. Healthway, 1(4), 155-163. <https://doi.org/10.64411/yjc0s530>
15. Равшанов З.Х., Акрамов Х.Ф. (2025) МИНЕРАЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ КОСТЕЙ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕНСИТОМЕТРИИ. Healthway, 1(4), 178-187. <https://doi.org/10.64411/c6ksvt91>
16. Usarov M.Sh., Ruziyev U.Sh. (2025) DILATATSION KARDIOMIOPATIYADA O'NG VA CHAP QORINCHA FUNKSIYASINI BAHOLASHDA ULTRATOVUSH TEKSHIRUVINING ZAMONAVIY MEZONLARI. Healthway, 1(4), 252-260. <https://doi.org/10.64411/37nrsb41>

17. Yakubov D.J., Norqobilov S.S. (2025) EKTOTIK UROTSELE: UTIDA KO'RINISHI, DIAGNOSTIK AHAMIYATI VA KLINIK XUSUSIYATLARI. Healthway, 1(4), 261-270. <https://doi.org/10.64411/h5rn1c06>
18. Usarov M.Sh., Akhrorov A.U. (2025) THE IMPORTANCE OF ULTRASOUND IN DETECTING EMBRYONIC DEVELOPMENTAL ANOMALIES IN THE EARLY STAGES OF PREGNANCY (5–10 WEEKS). Healthway, 1(4), 271-278. <https://doi.org/10.64411/0z80x971>
19. Umarov F.U., Sadinov X.O'. (2025) TRAVMATIK SHAROITLARDA BO'YIN UMURTQALARI SHIKASTLANISHINING RENTGEN DIAGNOSTIKASI. Healthway, 1(5), 16-22 <https://doi.org/10.64411/yp8nd902>
20. Давлатов С.С., Хамидов О.А., Умаркулов З.З. (2025) ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОИНВАЗИВНЫХ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ И НАВИГАЦИОННО-ПУНКЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ХИРУРГИИ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ И ЕГО ОСЛОЖНЁННЫХ ФОРМ Healthway, 1(5), 47-60 <https://doi.org/10.64411/efzym238>