

RENTGEN APPARATINING SALBIY TA'SIRLARI VA APPARAT QULAYLIKLARI.

Siyob Abu Ali ibn Sino nomidagi Jamoat salomatligi texnikumi

**XAMRAQULOVA AZIZA JURAQULOVNA
ABDULLAYEVA SHOHSANAM NASRULLOYEVNA**

Annotatsiya: Ushbu maqola rentgen tekshiruvi qanday jarayon, bu jarayonda bemorlardan nimalar talab etilishi, bu tekshiruv orqali bemorlar ichki holatini jarrohlik amalyotlarisiz osonlik bilan tekshirish ko'rsatilgan. bu tekshiruv bir muncha oson, samarali va rivojlangan mamlakatlar tomonidan tadbiiq etilgan hisoblanadi.

Abstract: This article explains what an X-ray examination is, what is required of patients in this process, and how this examination can easily examine the internal condition of patients without surgical procedures. This examination is considered to be relatively easy, effective, and has been implemented by developed countries.

Аннотация: В данной статье описан процесс рентгенологического исследования, что требуется от пациентов в этом процессе и как легко проверить внутреннее состояние больных без хирургического вмешательства. этот экзамен относительно прост, эффективен и проводится в развитых странах.

Rentgen apparatlari rentgen trubkasi ichidagi elektronlar va anodning o'zaro ta'siri orqali nurlanish hosil qiladi. Katoddan elektronlar anodga urilganda, ularning keskin sekinlashishi rentgen fotonlarini hosil qiladi. Keyin bu fotonlar tasvirlarni yaratish uchun bemorga yo'naltiriladi.

Rentgen nurlari xavfsizmi?

Rentgen nurlari to'g'ri ishlatilganda odatda xavfsizdir. Oddiy rentgen nurlari paytida radiatsiya ta'sirining miqdori minimaldir va ular taqdim etadigan diagnostika afzalliklari uchun maqbul hisoblanadi. Biroq, keraksiz ta'sir qilishdan qochish kerak va tananing boshqa qismlariga nurlanishni kamaytirish uchun himoya choralari ko'riladi.

Homiladorlik paytida rentgenogramma qilish mumkinmi?

Rivojlanayotgan homila uchun potentsial xavf tufayli, iloji bo'lsa, homiladorlik paytida rentgen nurlaridan qochish kerak. Agar rentgen tekshiruvi zarur bo'lsa, xavfsizlikni ta'minlash uchun himoya qilish va ta'sir qilishni minimallashtirish kabi choralar ko'riladi.

Rentgen nurlari zarar keltiradimi?

Yo'q, rentgen nurlari og'riqsizdir. Jarayon jismoniy aloqa yoki noqulaylikni o'z ichiga olmaydi. Asosiy jihat radiatsiyaga qisqa ta'sir qilishdir, bu odatda juda minimaldir.

Rentgen tekshiruvi qancha vaqtni oladi?

Rentgen tekshiruvining davomiyligi odatda juda qisqa, ko'pincha bir necha daqiqa davom etadi. Kerakli vaqt rentgen nurlari turiga va tasvirlangan tananing muayyan qismiga qarab farq qilishi mumkin.

Ofisingizga yangi rentgen apparati kerakmi? Biz yordam bera olamiz!

Agar sizning tibbiy idorangiz yangi rentgen uskunasi yangilashni yoki sotib olishni rejalashtirayotgan bo'lsa, sizning ehtiyojlaringizga javob beradigan va yuqori sifatli tasvirni ta'minlaydigan to'g'ri modelni tanlash juda muhimdir. Zamonaviy rentgen apparatlari raqamli tasvirlash va kengaytirilgan xavfsizlik protokollari kabi ilg'or xususiyatlarni taklif etadi, bu sizning amaliyotingiz va bemorlaringizga sezilarli foyda keltiradi.

Mecanmedical-da biz sizning amaliyotingiz talablariga moslashtirilgan zamonaviy rentgen apparatlari va yechimlarni taqdim etishga ixtisoslashganmiz. Bizning mutaxassislar jamoasi sizga eng yangi texnologiyalarni tanlash va o'rnatishda yordam beradi, ofisingiz ishonchli va samarali tasvirlash tizimlari bilan jihozlangan. X-ray uskunalar ehtiyojlaringizga qanday yordam berishimiz haqida ko'proq bilish uchun bugun biz bilan bog'laning.

Rentgen apparatlari zamonaviy tibbiy diagnostikaning asosi bo'lib, shifokorlarga tanani ko'rish va bemorni parvarish qilish bo'yicha ongli qarorlar qabul qilish imkonini beradi. Ushbu mashinalar qanday ishlashini, tasvirlarni yaratishini va tibbiy amaliyotga foyda keltirishini tushunib, biz ularning sog'liqni saqlashdagi hal qiluvchi rolini qadrlashimiz mumkin. Uskunangizni yangilamoqchi bo'lgan tibbiyot mutaxassisi bo'lasizmi yoki jarayonga qiziqqan bemor bo'lasizmi, bu ma'lumot to'g'ri qaror qabul qilishga va rentgen texnologiyasining tibbiyotdagi ahamiyatini tushinishga yordam beradi.

Rentgen apparatlari joylashtirilgan xonani va tekshiruv xonasini himoya qilish uchun oqilona choralar ko'rish kerak. Asboblarning normal qo'llanilishini ta'minlash sharti bilan inson xavfsizligi ta'minlanishi kerak. Maxsus operatsiyada rentgen nurlanishining dozasi cheklangan bo'lishi kerak va odamlarga zarar etkazmaslik uchun tekshiruvning yakuniy maqsadiga erishish asosida rentgenologik dozani iloji boricha kamaytirish kerak. tanani rentgen nurlari bilan maksimal darajada [1]. Biroq, muhofaza qilish davrida ortiqcha himoya qilinmasligi uchun himoya ishlarini oqilona nazorat qilishga e'tibor qaratish lozim, natijada resurslar isrof bo'ladi.

Rentgen nurlari biologik organizmga nurlanganda biologik hujayralar inhibe qilinadi, nobud bo'ladi yoki hatto nekrozga uchraydi, natijada organizmda turli darajadagi fiziologik, patologik va biokimyoviy o'zgarishlar yuzaga keladi, bu rentgen nurlarining biologik ta'siri deb ataladi. Turli xil biologik hujayralar rentgen nurlariga har xil sezgirlikka ega. Maple rentgen nurlari inson tanasining ayrim kasalliklarini, masalan, shishlarni davolashi mumkin. Boshqa tomondan, u oddiy tanaga ham zararli, shuning uchun inson tanasini himoya qilish kerak. Rentgen nurlarining biologik ta'siri oxir-oqibat rentgen nurlarining ionlanishidan kelib chiqadi. Yuqorida qayd etilgan rentgen nurlarining ta'siri tufayli u sanoat, qishloq xo'jaligi, ilmiy tadqiqot va sanoat nuqsonlarini aniqlash, kristall tahlil va boshqalar kabi boshqa sohalarda keng qo'llanildi.

Rentgen nurlari nurlanishga ega bo'lganligi sababli, ular shifoxonada maxsus xodimlar tomonidan boshqariladi. Bemorlarga intervension operatsiyalarni o'tkazish uchun rentgen nurlari qo'llaniladigan ba'zi operatsiya xonalarida shifokorlar uzoq vaqt radiatsiya ta'siridan kelib chiqadigan zararni oldini olish uchun qo'rg'oshin palto kiyishadi, ammo bemorlarda himoya yo'qdek. Odatda rentgen tekshiruvi shifokor ko'rsatmasi asosida o'tkazilib, bolaning yoshi, tana vazniga ko'ra rentgen nuri darajasi belgilanadi. Stasionar sharoitda mutaxassislarning o'zaro kelishuvi hamda kasallikning og'ir va o'rta og'ir darajasiga ko'ra rentgen tekshiruvda ketma-ketlik yuzaga kelishi mumkin. Bu jarayon aksariyat hollarda kasallikka erta va aniq tashxis qo'yish uchun o'tkazilib, shifokor ko'rsatmasi bilan bajariladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. <https://bilim.tma.uz/articles/318>
2. <https://ghealth121.com/treatments/brain-hemorrhage/?lang=uz>