

ЕДУКАЦИЈА ВО СПЛОШНА БОЛНИШНИЦА НОВО МЕСТО, СЛОВЕНИЈА

Со Решение од Министерство за здравство, на ден 24.04.2015 година, започна едукацијата во Општа болница ново Место, на одделението за Рентгендијагностика, во време траење од еден месец



Првиот работен ден,,бевме примени од одговорната за прием на персонал на обука,Наташа,која не превзема,ни ги покажа одделенијата,управата,пералната и не смести во салата за состаноци,каде имавме теоретски предавања од областа на

1.администрација и документација

2.тип на организација

3.заштита при работа

Обраќање имаше и од страна на Главната медицинска сестра,мр.Јужица Решедик

Др.Бранимир Ивка,,хирург по болничка хирургија и ортопедија,одржа опсежно предавање во делот на организацијата на Сплошна болнишница Ново Место,со што не запозна и со приликата во здравственото осигурување во Словенија.

Сплошна Болнишница Ново Место обезбедува здравствена заштита на 140 000 жители и по големина е втора регијска болница.

Тип на организација: Најголем дел од пациентите кои се третираат во болницата се во доменот на Ортопедија ,хирургија и трауматологја,но болницата располага и со пластична хирургија,урологија,,интерно и детско одделение,како и акушерско и гинеколошко одделение.

Во дел на хируршки гранки се оперираат крвни садови,болести на каротиди,венска хирургија,како и реконструктивна хирургија кај опекотини на лице и екстремитети.

Овде се наоѓа најголемиот хируршки и ортопедски оддел во Словенија,кој нуди 24 часовна покриеност.Сообраќајните несреќи во Словенија се во тренд на опаѓање,не повеќе од 100 сообраќајни несреќи на годишно ниво,но затоа пак во брз пораст се спортските повреди,како планинарење, параглајдерство, и сите други спортови кои доведуваат до мноштво реазлични спортски повреди.

Пациентите се транспортираат со модерни амбулантни возила,но и со хеликоптер,со предходна најава дека се транспортира пациент,со опис на повредите за да се припреми екипа за ургентен прием,како и да се ослободи апаратот за компјутерска томографија ако е во работно време,а ако е надвор од работно време или викенд да се обезбеди персонал на повик.

Подеднакво се третираат и ургентни пациенти со инфаркт,повреди на кичма,церебрален инсулт,акутна педијатриска проблематика,акутни хируршки состојби на абдомен и UGT

За ортопедски операции и операции на крвни садови кои не се од животна загрозувачка природа,се чека и по неколку месеци.

Социјалната заштита е во примарно, секундарно и терцијално ниво, а лекувањето е 100% покриено со здравствено осигурување од Фондот за здравство.

Заштитен знак на болницата е Штрк, кој се наѓа пред главниот влез на болницата.



2. Одржано е опсежно предавање од областа на заштита при работа, заштитни средства, мерки при пожар и евакуација на пациенти и персонал.

Предавање од областа на хигиена, одржување на лична хигиена и хигиена на простории и апарати

Хигиеничарите ја одржуваат хигиената на подот пред почеток на работно време со дезинфективни средства, а во 11 часот предпладне, повторно со влажни дезинфективни подни марамчиња за еднократна употреба го пребришуваат подот во дијагностиката за само 5 минути, со влажно дезинфективно марамче ги пребришуваат кваките, прекинувачите за светло, сензорот за отворање на врати, рачки на работни маси, па дури и самото паковање во кое се чуваат влажните марамчиња.



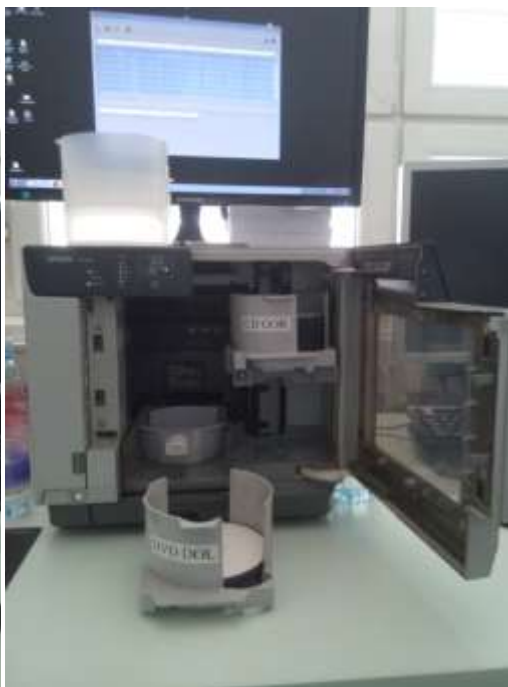
3. Униформите се испраќаат на перење во перална по крај на работно време

РЕНТГЕН ОДДЕЛЕНИЕ

Рентген одделение се наоѓа на приземје, располага со А и Б оддел

На А оддел се сместени :

1. Дијагностика за компјутерска томографија (СТ)
2. Дијагностика за контрасни методи и дијагностика на скелет под скопија
3. Помошна просторија каде се обработуваат податоците од сите дијагностики, каде централно се снимаат сите CD од сите дијагностики, и просторија каде специјалистите рентгенолози, вработени во болницата ги анализираат податоците
4. Помошна просторија, каде дипломираните медицински сестри, вработени на рентген одделение, ги припремаат контрасните средства на температура од 37 степени С.
5. Административен шалтер за прием на пациенти во овие две дијагностики



YUVKO IMENE: 30.03.2015 30955952
 IDENTIFIKACIJSKI BROJ: 210219
 INSTITUT: Ljubljana
 OŠKI INSTITUT JUBLJANA
 Datum: 13.3.2015
 Novo mesto
 Novo mesto
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
 CT scan
 134.1. Isporni lobus (režnji), bronhij ali pljuča
 Ljubljana 30.3.2015

На Б оддел се сместени:

1. Дијагностика за магнетна резонанца (MR)
2. Дијагностика за прием на ургентни пациенти со траума, која се наоѓа веднаш спроти хируршките и трауматолошките амбуланти

3.Дијагностика за прием на пациенти кои имаат упат за снимање

4.Административен шалтер за прием на пациенти во овие три дијагностики

Одделението располага со дигитален мобилен апарат,сместен на хируршко одделение

Мамографија не се работи во секундарна здравствена заштита во Општа болница,туку во примарна здравствена заштита во Здравствен дом Ново Место Вкупно вработен персонал:

1.Др.спец.по радиодијагностика бр. 5

2.Инжењери по радиодијагностика бр.22

3.Дипломирани медицински сестри бр.3

4.администратори на шалтер бр.4-

5.Информатичари –админи за отчукување на снимени наоди од СТ,MR I Скелет за реума и

Испраќање на податоците по пошта на пациентите

Пациентите ги примаат наодите и CD на домашна адреса!!!

Работно време на персоналот

Дипломираните медицински сестри почнуваат во 06.45 h,за да ги калибрираат и припремат инјекторите на КТ и MR,и другата сестринска работа во припрема на дијагностиките за почеток со работа

Административните работници почнуваат во 07h,половина час пред почеток на работното време на радиолошките инжењери и ДР.спец по радиодијагностика

Работното време на радиолошките инжењери и докторите е половина час пред почетокот на првиот термин на закажан пациент,во кое време се вклучуваат апаратите,се вклучуваат компјутерите на кои им е потребно половина час за да се калибрираат и започнат со работа!!!

СТ -Работата се одвива во две смени на со закажани пациенти,ноќе и викенд на повик

MR- Работата се одвива во две смени со закажани пациенти

Дијагностика скелет под скопија-само прва смена

Скелет дијагностика –ургентна-после 14 h работи како дежурство до 07.30 следниот работен ден

Викенд и празник-дежурство

БОЛНИЧКА АДМИНИСТРАЦИЈА ЗА ПРЕГЛЕДИ И ПОТРОШЕН МАТЕРИЈАЛ

Се користи **BIRPIS21**

Дипломираната медицинска сестра, ја отвора електронската историјата на болеста на закажаниот болнички пациент, го впишува прегледот кој е направен, цел потрошен материјал, контрастно средство кое е употребено и вид на канила, како и дозата на зрачење која ја примил пациентот за време на снимањето.

Др. спец. по радиологија, директно во електронската историја на болеста на болничкиот пациент го чита и впишува наодот.

Кога се снима амбулантски испратен пациент, на фактурата за наплата од фондот, се впишува и употребениот материјал

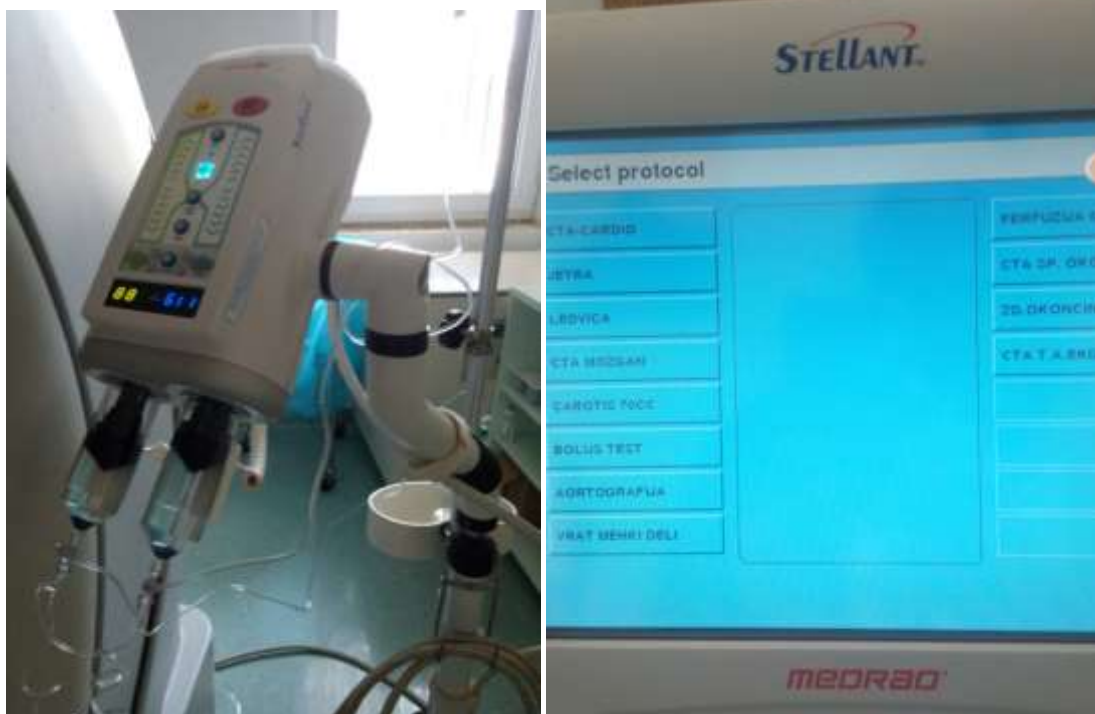


СТ ДИЈАГНОСТИКА

АПАРАТУРА - СТ Toshiba 64 slice Aquilion



ИНЈЕКТОР – MEDRAD STILLANT CT INJEKTOR



Персонал во СТ дијагностика: 2 инжењера сениори и (1 помлад кој го обучуваат)

1 дипломирана медицинска сестра,за работа со инјектор

1 Др.спец.по радиодијагностика

Работа во две смени,ноќе и викенд 1 инжењер и др.спец,по радиодијагностика на повик

Во втора смена работи иста екипа,само без помлад радиолошки инжењер.

Број на прегледани пациенти:

Прва смена : вкупно 12 закажани пациенти,од кои 6 контрасни методи,

Втора смена:вкупно 8 закажани пациенти

Болничките пациенти исто така се закажуваат за СТ,и спрема можностите се распоредуваат во двете смени

Време на чекање:

1.Ургентните случаи се примаат веднаш(животно загорзени)

2.Итни – до 15 дена

3.Хронични болести и контроли 2 до 3 месеца и повеќе

Најчесто изведувани контрастни прегледи се : СТ abdomen,СТ Torax,СТ urografija,СТ arteriografija na extremiteti,СТ na carotid, СТ na meki delovi na vrat, СТ femoralna arteriografija na noze,СТ hepar

Најчесто изведувани прегледи на СТ скелет: СТ глава,СТ sinusi,СТ na stopalo,СТ ATC,СТ karlica,СТ koleno

Снимањето се изведува исклучиво по протокол,

Во дневник за евиденција се впишува:

Дата на преглед,број на дневник,име и презиме,мат.број,вид на контраст,вид на канила,име на инжењерот кој го обавува СТ,дополнителни детали(ехо,шук,уреа,креатинин и ртг прегледи)



Дипломираната медицинска сестра,зема првични анамнестички податоци од пациентот,ги зема лабораториските наоди,зема анамнеза од пациентот (дали е на Th za thireoidea,дали е дијабетичар и која терапија за дијабетес ја зема,ако е му објаснува на пациентот како да се однесува на денот на снимањето и следниот ден,го набљудува пациентот во текот на снимањето и при било каква реакција

повикува тим од анестезија кој е постојано на припремност!!!

Ако пациентот зема лекови за тиреоидеа,тој ден и следниот не ја зема,поради количеството на јод во контрастното средство.

Ако пациентот е дијабетичар и зема инсулин или табл.Метформин,не смее да ги зема таблетите денот на снимањето и следниот ден и треба веднаш после снимањето да испие најмалку 2 литра течност за да се испере контрастот најбрзо од телото,бидејќи во комбинација на контраст и овие лекови се доведува под посебен ризик работата на панкреасот , хепарот, и тиреоидеата!!!

Сервисирање на КТ : задолжително се врши сервис,шест пати во годината,во точно определен ден,бидејќи тој ден треба да се води сметка да нема закажани пациенти!!!

МАГНЕТНА РЕЗОНАНЦА (MR)





АПАРАТУРА : MR PHILIPS 1.5 TESLA

ИНЈЕКТОР MEDRAD SPEKTRIS SOLARIS EP MR INJEKTION SISTEM

РЕКОРДЕР ЗА МУЗИКА,ПОВРЗАН СО СЛУШАЛКИТЕ НА ПАЦИЕНТОТ ВО ДИЈАГНОСТИКА

ПЕРСОНАЛ:

1.РАДИОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИ БР 4,ВО ДВЕ СМЕНИ

ВИКЕНД И НОЌЕ НЕ РАБОТИ

2.Дипломирана медицинска сестра,се грижи за инјектор,од калибрација до давање контрастни средства ,се грижи за пациентот,пред ,за време и после давање на контраст

3.Др.специјалист по радиодијагностика,доаѓа само во среда и четврток,хонорарно од Љубљана,во тие денови се работат контрастните методи кои се закажуваат само овие два дена,а од другите денови кога радиолошките инжењери работат сами без присуство на др,спец,по радиодијагностика,се ставаат наодите на USB,кое докторот го зема со себе ,а резултатот снимен на касета на диктафон го враќа со себе следната недела

Секој преглед на пациент се запомнува на три места:

1.На USB,(за доктор)

2.На CD (за пациент)

3. PAKS (ARHIV)

Во деновите кога нема доктор, се снима MR на скелет и мозок,,а инжењерите одлучуваат на основ на искуството, на кој пациент ќе дадат и контраст

Во тие случаи сестрата дава контраст рачно, бидејќи најчесто станува збор за дијагнози на мозок или за скелет со дијагноза артритис, бидејќи оваа дијагноза бара давање на контраст за подобар приказ

Вратите за влез во дијагностика се на сензор и се отвораат само одвнатре, ова важи за сите дијагностики. Одинадвор може да ги отвори само персонал со посебен чип кој е вграден во беџот со име и презиме и професија, која сите задолжително ја носат

Пациентот кога пристигнува на шалтерот кај административниот работник на шалтер, пополнува формулар посебен за КТ, посебен за MR, и го доставува на инжењерот, кој добро ги гледа впишаните податоци и впишува потребни податоци во компјутерот, за апаратот да може лесно ДА ЈА ОПРЕДЕЛИ ДОЗАТА НА ЗРАЧЕЊЕ, КОЈА ЌЕ ЈА ПРИМИ ПАЦИЕНТОТ.

Воедно, овој документ е составен од правна служба и пациентот го потпишува дека е согласен со условите во документот, за да се заштити потоа и болницата од можни тужби!!!

БРОЈ НА ПРЕГЛЕДИ : И во прва и во втора смена има закажано по 12 пациенти, скелет и мозок, а во среда и четврток само контрастни методи

Најчесто изведувани прегледи за време на нашиот престој :

MR LS, MR GLAVA (hipofiza, sinusi, orbiti, zigomaticzna koska), MR NA SAKROILIJAKALNI ZGLOBOVI, MR CELA KICMA, MR VRATNA KICMA, MR TORAKALNA KICMA, MR NA DELOVI OD GORNI IL DOLNI EXTREMITETI, MR NA VRAT MEKI TKIVA

MR ABDOMEN (prostate, genitalen trakt kaj zeni, urinaren trakt, hepar,)

Пациентот е сосема соблечен од својата гардероба, се облекува во посебна кецелја (памучна) не смее да има на себе никаков метал, мобилен телефон, часовник или да има вградено било каков имплант кој не е злато или титаниум

Ако пациентот е клаустрофобичен, тогаш е невозможно снимањето.

И персоналот во оваа дијагностика не носи со себе ништо друго освен бела памучна маица и пантолони на ластик, без патент. И на долниот веш не смее да има метални делови!!!

СЕРВИС НА МАГНЕТНА РЕЗОНАНЦА СЕ ПРАВИ ЗАДОЛЖИТЕЛНО ДВА ПАТИ ГОДИШНО, ПРЕД ДА СЕ ПОЈАВИ ДЕФЕКТ!!!

Време на чекање за MR :

1. Животно загорезени - до 7 дена

2. Итни - од 15 дена до 30 ена

3. Останати – и до 7 месеци

СКЕЛЕТ ДИЈАГНОСТИКА

АПАРАТ ЗА ДИЈАСКОПИЈА SIEMENS AXIOM LUMINOS Drf

На овој апарат се изведуваат контрастни методи под дијаскопија, само во прва смена

HSG, IVU, RETROGRADNA URETROCICTOGRAFIJA, SITE OPERIRANI PACIENTI KOI IMAAT IMPLANTI VO KOLENO ILI KOLKOVI, KAKO I OPERIRANI PACIENTI PO TRAUMA SO IMPLANTI, KARLICA, SAKROILIJAKALNI ZGLOBOVI, DISKUS HERNIJA KAJ KИЧМА

Апаратот работи без филмови и касети, со вградена кристална плоча, добиените снимки може да се дотераат, да се ротираат и корегирани да се снимат на ЦД, ако е за употреба на реуматологија, па одат на читање кај доктор рентгенолог, а сите кои се од ортопедија, траума или од хирургија, се прават дигитални слики и им се даваат на пациентите на рака, кои ги носат на читање кај доктор кој ги пратил

За потребите на реума, пациентите ги добиваат сликите по пошта во рок од 8 до 10 дена!!!

Персонал:

1. радиолошки инжењери 2

2. дипломираната медицинска сестра која го води инјекторот на КТ, ја води и оваа дијагностика при давање контрастни средства

3. Снимките од пациентите се снимаат на ЦД, ако не се дала слика, се архивира во системот PAKS,

Број на закажани пациенти: 20, во деновите кога нема контрастни методи

Во среда и четврток се прават само контрастни методи, закажани пациенти -6

Машина за развивање на филмови, без темна комора

Дигиталната фотографија се развива преку машина тип DRY PIX FUJI FILM PLUS



УРГЕНТНА ДИЈАГНОСТИКА

СКЕЛЕТ

ОВАА ДИЈАГНОСТИКА СЕ НАОЃА ВЕДНАШ НАСПРОТИ ХИРУРШКИТЕ АМБУЛАНТИ

КОМПЛЕКСНА ДИЈАГНОСТИКА ОД ДВА АПАРАТА ВО ДВА ПРОСТОРИИ, ЛЕВО И ДЕСНО, А ВО СРЕДИНА Е ЗАЕДНИЧКА ПРОСТОРИЈА КАДЕ СЕ ПОСТАВЕНИ КОМАНДНИТЕ СТОЛОВИ И АПАРАТОТ ЗА РАЗВИВАЊЕ НА ДИГИТАЛНА РЕНТГЕН СНИМКА МАРКА FUJI FCR 5000

Апаратите се марка Philips, работат со посебни касети без филмови, со посебен вид фолија, која се употребува и до 15 000 експозиции,

Сликата може да се дотера, да се направи филм само гога е сосема се во ред, со што има значајно намален број на филмови со грешка

Сите инжењери кои имаат дежурство после 14 h, работат во оваа дијагностика, кај хируршките амбуланти

Сите инжењери, кога ќе се вработат, добиваат ознаки за на сликите, посебно кога се работи во оваа дијагностика кај траумите, со L I D, но и со иницијалите на инжењерот, за да се знае точно кој ја направил ртг сликата

На дежурство во оваа дијагностика е само еден инжењер, кој не смее да ја напушта дијагностиката, ако сабота и недела и празник, има потреба од снимање на КТ или со мобилен во шок соба, се вика на повик !!! во шок соба, се вика на повик.

За префрлување на пациентите од носилка на маса за снимање, се употребува посебна даска

Rollbord standard professional





K



Здравен дом Ново Место

Примарна здравствена заштита

Мамографот е сместен во здравен дом, во Амбулантата за болести на бели дробови, срце и дојки

АПАРАТ – digitalen mamograf General Elektrik JE

Персонал: радиолошки инжењери 2 (жени поради природата на болеста)

Закажани прегледи : 20 жени

Време на чекање: во три категории

Животно загрозувачки во рок од 7 дена

Итни - од 40 до 70 дена

Преглед без симптоми од 140 до 150 дена

За контрола, ако притоа нема дијагноза, пациентката треба веднаш да си закаже термин за по една година за ехо и две за мамографија

Дигиталните слики од мамографијата директно се пренесуваат во компјутерот кај докторот, кој потоа се внесуваат во ПАКС, можат да се анализираат, да се праќаат по E mail кај матичен лекар, кај друг доктор, се архивираат во историјата на пациентот по хронологија

Нема трошоци за филмови кои ќе бидат изгребани или уништени и нечитливи за кратко време поради лошо чување, а може да се пратат каде сакаме и кога сакаме, да се зголемуваат и анализираат, преку посебен систем наречен X keys

Во рамките на оваа дијагностика, здравствениот дом нема стално вработени др. спец. по радиодијагностика, туку има хонорарно ангажирано три докторки кои доаѓаат секој ден по една и ја држат дијагностиката тој ден и ги анализираат сликите, па потоа нарачуваат кои пациентки треба да се вратат за да се направи ехо на дојка или да им направат биопсија. Пациентите ги повикува администраторката по телефон, пациентките ги добиваат резултатите во рок од 3 недели на домашна адреса, на E mail, кај својот матичен лекар или се упатени кај торакален хирург

Ако е упатена кај хирург, хирургот отвора на ПАКС и ги гледа сите наоди и слики, хронолошки и што се е сработено кај пациентката

Апаратот се сервисира двапати во годината и кога нема проблем



ДИГИТАЛЕН РТГ АПАРАТ ЗА СЛИКАЊЕ БЕЛИ ДРОБОВИ

АПАРАТ GENERAL ELEKTRIK JE за сликање на бели дробови во дигитална техника

Персонал:

1. двете радиолошки инжењерки, кои воедно ја работат и мамографијата во склоп на АДД (и тие се уште ја викаат така оваа амбуланта)

2.административен работник за прием на пациенти бр,1

3.хонорарно ангажирани др.спец по радиодијагностика бр.3

4.др.пнеумофтизиолози бр 2

Се сликаат бели дробови за потребите на диспанзерот,за потребите на општите и матичните амбуланти,како и за предоперативна припрема кај пациенти кои имаат закажани операции со определен термин кои не се водат како итни и животни загрозувачки

Дигиталната техника овозможува одличен приказ на белодробниот паренхим,може да се дотера зацрнувањето на сликата спрема потребите,да се зголеми полето на интерес,за подобро да се набљудува промената,да се издвои остео прозорец од паренхим,со што поединечно може да се обсервира и паренхим и торакс,кога се јавува двојба дали проблемот е во паренхим или во ребра,кога се јавува суперпозиција и слично.

Се работи по протокол,задолжително на секој пациент се прави АР и лев профил,освен ако докторот не побара и десен профил

Дигиталната техника која овозможува делење на пулмонален од остео прозорец се изведува по нарачка на доктор,со кратка двојна експозиција





Проектот е направен од

Радиолошки технолог Марина Андова

Радиолошки технолог Јосе Јовев

Вработени во Служба за рентгендијагностика ЈЗУ Општа болница Белес