

05.11.2015.

Београд, КЦС

## **Састанак Удружења радиолошких техничара и техничара нуклеарне медицине Србије и Удружења струковних медицинских радиолога Војводине**

### **Дневни ред**

- 1 Усвајање заједничког предлога за каталог радних места и опис послова
- 2 Удружења и комора
- 3 Разно

### **Усвајање заједничког предлога за каталог радних места**

По тачки један дневног реда данашњег састанка предложене су измене и допуне каталога радних места и описа посла упућеног од стране министарства здравља на јавну расправу:

- Радиолошки техничар (средња стручна спрема и V степен стручне спреме)
- Виши радиолошки техничар(основне студије у трајању од три године)
- Струковни медицински радиолог (основне струковне студије у трајању од три године, 180 ЕСПБ бодова)
- Специјалиста струковни медицински радиолог (специјалистичке струковне студије, у трајању од једне или две године, 240/300 ЕСПБ бодова)

Предлог измена и допуна за каталог радних места усвојен је једногласно.

По тачки један дневног реда предлози за опис посла су следећи:

- **Радиолошки техничар : (дијагностика, радиотерапија, нуклеарна медицина)**

Управијање изворима јонизирајућег зрачења и радиолошким поступцима:

- примање и тријажа болесника према хитности и специјалностима радиолошких испитивања или терапијских захвата;
- узимање анамнезе ради утврђивања евентуалне контраиндикације за извођење радиолошких

- испитивања или терапије (у договору са радиологом или радиотерапеутом);
- припрема контрастних средстава потребних за извођење радиолошких испитивања као и њихово иницирање (осим у извесним случајевима када то ради радиолог);
  - спровођење мера заштите од јонизирајућег зрачења, посебно одређивањем тачних параметара за време просветљавања, снимања као и терапијског зрачења;
  - одређивање величине поља зрачења;
  - примена заштитне опреме за болесника и сарадника;
  - припрема радиолошке апаратуре и прибора, као и заштитних уређаја за личну и другу заштиту од радијације, одржавање апаратуре и прибора;
  - извештавање о извршеним испитивањима;
  - планирање извршења испитивања;
  - припрема лекова и прибора за прву помоћ болеснику (при незгодама, током испитивања с контрастним средствима);
  - рендгеноскопија - просветљавање (припрема апаратуре, прибора и свих потребних средстава);
  - организација дневног рада;
  - учествовање у просветљавању и током циљаних и прегледних снимања - асистенција код прегледа;
  - учествовање код свих инвазивних и осталих испитивања - контрастних;
  - самостално просветљавање код снимања апаратуром где је потребно претходно оријентирање просветљавањем ради утврђивања поља и тренутка снимања);
  - радиографија и радиофотографисање (радиографисање болесника стандардним и специјалним радиографским техникама);
  - радиографисање покретном апаратуром;
  - радиографисање за време операција у стерилним условима;
  - припрема раствора за фото-обраду радиограма, обрада снимљеног материјала, оцена квалитета рендгенографа, означавање рендгенограма;
  - Извођење основних дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу
  - Извођење основних дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу
  - радиотерапија (учествовање у првом намештању болесника);
  - учествовање у изради изодозних планова, специјалних маски, мулажа, апсорбера и болуса;
  - извршавање плана рада и вођење документације о параметрима неопходним за правилно извођење терапије

**- Виши радиолошки техничар: (дијагностика, радиотерапија, нуклеарна медицина)**

Управијање изворима јонизирајућег зрачења и радиолошким поступцима:

- примање и тријажа болесника према хитности и специјалностима радиолошких испитивања или терапијских захвата;
- узимање анамнезе ради утврђивања евентуалне контраиндикације за извођење радиолошких испитивања или терапије (у договору са радиологом или радиотерапеутом);
- припрема контрастних средстава потребних за извођење радиолошких испитивања као и њихово иницирање (осим у извесним случајевима када то ради радиолог);
- спровођење мера заштите од јонизирајућег зрачења, посебно одређивањем тачних параметара за време просветљавања, снимања као и терапијског зрачења;
- одређивање величине поља зрачења;

- примена заштитне опреме за болесника и сарадника;
- припрема радиолошке апаратуре и прибора, као и заштитних уређаја за личну и другу заштиту од радијације, одржавање апаратуре и прибора;
- извештавање о извршеним испитивањима;
- планирање извршења испитивања;
- припрема лекова и прибора за прву помоћ болеснику (при незгодама, током испитивања с контрастним средствима);
- рендгеноскопија - просветљавање (припрема апаратуре, прибора и свих потребних средстава;
- организација дневног рада;
- учествовање у просветљавању и током циљаних и прегледних снимања - асистенција код прегледа;
- учествовање код свих инвазивних и осталих испитивања - контрастних;
- самостално просветљавање код снимања апаратуром где је потребно претходно оријентирање просветљавањем ради утврђивања поља и тренутка снимања);
- радиографија и радиофотографисање (радиографисање болесника стандардним и специјалним радиографским техникама;
- радиографисање покретном апаратуром;
- радиографисање за време операција у стерилним условима;
- припрема раствора за фото-обработку радиограма, обрада снимљеног материјала, оцена квалитета рендгенографа, означавања рендгенограма;
- Извођење основних дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу
- Извођење основних дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу
- радиотерапија (учествовање у првом намештању болесника;
- учествовање у изради изодозних планова, специјалних маски, мулажа, апсорбера и болуса;
- извршавање плана рада и вођење документације о параметрима неопходним за правилно извођење терапије;
- асистенција код извођења захвата за ангио-испитивање и интервенционе радиологије (ширење и реканализација крвних жила), нефростоме, дренажа жучних путева, дијагностичке пункције и сл. - руковање апаратуром и прибором (сериографска апаратура за снимање у једном или више смерова, аутоматска штрцаљка, апаратура за мерење интраартеријског притиска, ТВ-монитора, магнетоскопи, кино и видео- камере, апаратура за компјутеризовану томографију, апарат за ултразвучно снимање и друго).

Познавање клиничких и анамнестичких података везаних за постојећу медицинску документацију пацијента.

Извођење дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу, посебно главе, грудног коша и трбушне дупље, али и виртуелних прегледа шупљих органа, као што су црева, једњак, желудац..., а према утврђеним протоколима.

- Извођење дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу.

Познавање клиничких и анамнестичких података везаних за постојећу медицинску документацију пацијента

Извођење дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу, посебно главе, грудног коша и трбушне дупље, али и виртуелних прегледа шупљих органа, као што су црева, једњак, желудац..., а према утврђеним протоколима.

- Извођење дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу.
- Препознавање и идентификација налаза нормалних анатомских структура, укључујући нормалне анатомско-физиолошке варијанте разних органа и органских система.
- Дефинисање и програмирање редоследа поступака при прегледу појединих органа и система органа.
- Стална примена постојећих и нових програмских решења (software) апарата.
- Познавање основних карактеристика физиолошког налаза сваког органа и система органа.
- Познавање основних карактеристика патолошког налаза сваког органа и система органа.
- Избор оптималног препорученог редоследа медицинских поступака према одређеном ултразвучном, ЦТ и МР налазу.

- **Струковни медицински радиолог : (дијагностика, радиотерапија, нуклеарна медицина)**

Управљање изворима јонизирајућег зрачења и радиолошким поступцима:

- примање и тријажа болесника према хитности и специјалностима радиолошких испитивања или терапијских захвата;
- узимање анамнезе ради утврђивања евентуалне контраиндикације за извођење радиолошких испитивања или терапије (у договору са радиологом или радиотерапеутом);
- припрема контрастних средстава потребних за извођење радиолошких испитивања као и њихово иницирање (осим у извесним случајевима када то ради радиолог);
- спровођење мера заштите од јонизирајућег зрачења, посебно одређивањем тачних параметара за време просветљавања, снимања као и терапијског зрачења;
- одређивање величине поља зрачења;
- примена заштитне опреме за болесника и сарадника;
- припрема радиолошке апаратуре и прибора, као и заштитних уређаја за личну и другу заштиту од радијације, одржавање апаратуре и прибора;
- извештавање о извршеним испитивањима;
- планирање извршења испитивања;
- припрема лекова и прибора за прву помоћ болеснику (при незгодама, током испитивања са контрастним средствима);
- рендгеноскопија - просветљавање (припрема апаратуре, прибора и свих потребних средстава;
- организација дневног рада;
- учествовање у просветљавању и током циљаних и прегледних снимања - асистенција код прегледа;
- учествовање код свих инвазивних и осталих испитивања - контрастних;
- самостално просветљавање код снимања апаратуром где је потребно претходно оријентирање просветљавањем ради утврђивања поља и тренутка снимања);
- радиографија и радиофотографисање (радиографисање болесника стандардним и специјалним радиографским техникама;
- радиографисање покретном апаратуром;
- радиографисање за време операција у стерилним условима;
- припрема раствора за фото-обраду радиограма, обрада снимљеног материјала, оцена квалитета рендгенографа, означавања рендгенограма;
- Извођење основних дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу

- Извођење основних дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу
- радиотерапија (учествовање у првом намештању болесника;
- учествовање у изради изодозних планова, специјалних маски, мулажа, апсорбера и болуса;
- извршавање плана рада и вођење документације о параметрима неопходним за правилно извођење терапије;
- асистенција код извођења захвата за ангио-испитивање и интервенционе радиологије (ширење и реканализација крвних жила), нефростоме, дренажа жучних путева, дијагностичке пункције и сл. - руковање апаратуром и прибором (сериографска апаратура за снимање у једном или више смерова, аутоматска штрцаљка, апаратура за мерење интраартеријског притиска, ТВ-монитора, магнетоскопи, кино и видео- камере, апаратура за компјутеризовану томографију, апарат за ултразвучно снимање и друго).

Познавање клиничких и анамнестичких података везаних за постојећу медицинску документацију пацијента,

Извођење дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу, посебно главе, грудног коша и трбушне дупље, али и виртуелних прегледа шупљих органа, као што су црева, једњак, желудац..., а према утврђеним протоколима,

- Извођење дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу,

Познавање клиничких и анамнестичких података везаних за постојећу медицинску документацију пацијента

Извођење дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу, посебно главе, грудног коша и трбушне дупље, али и виртуелних прегледа шупљих органа, као што су црева, једњак, желудац..., а према утврђеним протоколима,

- Извођење дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу,
- Препознавање и идентификација налаза нормалних анатомских структура, укључујући нормалне анатомско-физиолошке варијанте разних органа и органских система,
- Дефинисање и програмирање редоследа поступака при прегледу појединих органа и система органа,
- Стална примена постојећих и нових програмских решења (software) апарата,
- Познавање основних карактеристика физиолошког налаза сваког органа и система органа,
- Познавање основних карактеристика патолошког налаза сваког органа и система органа,
- Избор оптималног препорученог редоследа медицинских поступака према одређеном ултразвучном, ЦТ и МР налазу.

Едукација здравствених радника, радника у здравству и здравствено просвећивање:

- учествовање у акцијама образовања и оспособљавања здравствених радника и радника у здравству (менторство и инструктажа ученика);

- континуирано властито оспособљавање (изучавање стручне медицинске литературе;

- анализирање стручних и научних података;

- уочавање савремених дијагностичких и терапијских поступака, нових лекова,

санитетског материјала, нових апаратура и њихова квалитетна примена, валоризација успешности рада);

- увођење у рад нових радника према програму радног увођења или према програму

приправничког стажа (учествовање у програмирању функционалног образовања и оспособљавања:

- менторство и инструктажа нових радника и полазника;

- учествовање у провери радне оспособљености нових радника).

- Координација и организација послова везаних за рад на ултразвучним дијагностичким уређајима, компјутеризованом томографу и/или магнетној резонанци, израда документације и спровођење/обезбеђење интегрисаног система квалитета у оквиру радиолошких служби.

Познавање основних карактеристика патолошког налаза сваког органа и система органа, Има значајну улогу у организацији рада радиолошког одељења, посебно оног које поседује савремену радиолошку технологију, чиме ће се олакшати рад лекарима радиолозима, али И другим специјалистима И тиме смањити притисак пацијената на ‘’листе чекања’’ самих пацијената на разне радиолошке прегледе

- **Специјалиста струковни медицински радиолог : (дијагностика, радиотерапија, нуклеарна медицина)**

Управљање изворима јонизирајућег зрачења и радиолошким поступцима:

- примање и тријажа болесника према хитности и специјалностима радиолошких испитивања или терапијских захвата;
- узимање анамнезе ради утврђивања евентуалне контраиндикације за извођење радиолошких испитивања или терапије (у договору са радиологом или радиотерапеутом);
- припрема контрастних средстава потребних за извођење радиолошких испитивања као и њихово иницирање (осим у извесним случајевима када то ради радиолог);
- спровођење мера заштите од јонизирајућег зрачења, посебно одређивањем тачних параметара за време просветљавања, снимања као и терапијског зрачења;
- одређивање величине поља зрачења;
- примена заштитне опреме за болесника и сарадника;
- припрема радиолошке апаратуре и прибора, као и заштитних уређаја за личну и другу заштиту од радијације, одржавање апаратуре и прибора;
- извештавање о извршеним испитивањима;
- планирање извршења испитивања;
- припрема лекова и прибора за прву помоћ болеснику (при незгодама, током испитивања с контрастним средствима);
- рендгеноскопија - просветљавање (припрема апаратуре, прибора и свих потребних средстава;
- организација дневног рада;
- учествовање у просветљавању и током циљаних и прегледних снимања - асистенција код прегледа;
- учествовање код свих инвазивних и осталих испитивања - контрастних;
- самостално просветљавање код снимања апаратуром где је потребно претходно оријентирање просветљавањем ради утврђивања поља и тренутка снимања);
- радиографија и радиофотографисање (радиографисање болесника стандардним и специјалним

радиографским техникама;

- радиографисање покретном апаратом;
- радиографисање за време операција у стерилним условима;
- припрема раствора за фото-обработку радиограма, обрада снимљеног материјала, оцена квалитета рендгенографа, означавања рендгенограма;
- Извођење основних дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу
- Извођење основних дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу
- радиотерапија (учествовање у првом намештању болесника;
- учествовање у изради изодозних планова, специјалних маски, мулажа, апсорбера и болуса;
- извршавање плана рада и вођење документације о параметрима неопходним за правилно извођење терапије;
- асистенција код извођења захвата за ангио-испитивање и интервенционе радиологије (ширење и реканализација крвних жила), нефростоме, дренажа жучних путева, дијагностичке пункције и сл. - руковање апаратом и прибором (сериографска апаратура за снимање у једном или више смерова, аутоматска штрцаљка, апаратура за мерење интраартеријског притиска, ТВ-монитора, магнетоскопи, кино и видео- камере, апаратура за компјутеризовану томографију, апарат за ултразвучно снимање и друго).

Познавање клиничких и анамнестичких података везаних за постојећу медицинску документацију пацијента,

Извођење дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу, посебно главе, грудног коша и трбушне дупље, али и виртуелних прегледа шупљих органа, као што су црева, једњак, желудац..., а према утврђеним протоколима,

- Извођење дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу,

Познавање клиничких и анамнестичких података везаних за постојећу медицинску документацију пацијента

Извођење дијагностичких прегледа на компјутеризованом томографу, посебно главе, грудног коша и трбушне дупље, али и виртуелних прегледа шупљих органа, као што су црева, једњак, желудац..., а према утврђеним протоколима,

- Извођење дијагностичких прегледа на апарату за магнетну резонанцу,
  - Препознавање и идентификација налаза нормалних анатомских структура, укључујући нормалне анатомско-физиолошке варијанте разних органа и органских система,
  - Дефинисање и програмирање редоследа поступака при прегледу појединих органа и система органа,
  - Стална примена постојећих и нових програмских решења (software) апарата,
  - Познавање основних карактеристика физиолошког налаза сваког органа и система органа,
- Познавање основних карактеристика патолошког налаза сваког органа и система органа,
- Избор оптималног препорученог редоследа медицинских поступака према одређеном ултразвучном, ЦТ и МР налазу.

Едукација здравствених радника, радника у здравству и здравствено просвећивање:

- учествовање у акцијама образовања и оспособљавања здравствених радника и радника у здравству (менторство и инструктажа ученика);
- континуирано властито оспособљавање (изучавање стручне медицинске литературе);

- анализирање стручних и научних података;
- уочавање савремених дијагностичких и терапијских поступака, нових лекова, санитетског материјала, нових апаратура и њихова квалитетна примена, валоризација успешности рада);
- увођење у рад нових радника према програму радног увођења или према програму приправничког стажа (учествовање у програмирању функционалног образовања и оспособљавања;
- менторство и инструктажа нових радника и полазника;
- учествовање у провери радне оспособљености нових радника).
- Координација и организација послова везаних за рад на ултразвучним дијагностичким уређајима, компјутеризованом томографу и/или магнетној резонанци, израда документације и спровођење/обезбеђење интегрисаног система квалитета у оквиру радиолошких служби.

Познавање основних карактеристика патолошког налаза сваког органа и система органа, Има значајну улогу у организацији рада радиолошког одељења, посебно оног које поседује савремену радиолошку технологију, чиме ће се олакшати рад лекарима радиолозима, али и другим специјалистима и тиме смањити притисак пацијената на ‘’листе чекања’’ самих пацијената на разне радиолошке прегледе

Извођење дијагностичких ултразвучних прегледа трбушне дупље, мале карлице, меких ткива и коштаног-зглобних структура према утврђеним протоколима.

Организација и руковођење радиолошком службом ( јединицом, одсеком или одељењем).

Опис радних места усвојен једногласно.

## **Удружења и комора**

По тачки два дневног реда данашњег састанка, упућене критике удружењима и комори да се не залажу довољно и да у стручним круговима не постоји довољно обавештења о њиховом досадашњем залагању.

По овој тачки су се скупу обратили председници удружења Србије и Војводине, Ружичић Ђорђе и Томић Јасмина, који су присутнима објаснили шта и колико су удружења на ову тему да сада урадила и који су предстојећи планови.

Такође су се обратили и присутни чланови наше струке испред коморе, Вуковић Владица и Милошевић Дејан, који су изнели досадашња залагања коморе и будуће планиране активности.



Милан Николић, Струковни медицински радиолог из КЦ Србије, изабран је да заступа интересе струке испред оба удружења у предмету који је био тема овог састанка, као представних еминентне установе.

Једногласно усвојено мишљење да комора и удружења са представницима струке из осталих еминентних установа делују заједно у циљу унапређења рада на одељенима радиологије.

## Састанку присуствовали

- Састанак водио:

Николић Милан КЦС

Хомшек Бранислав КЦС

- Састанку присуствовали:

Ружичић Ђорђе ОБ Чачак

Томић Јасмина КЦВ

Тасић Драгана КБЦ „ ДР. Драгиша Мишовић Дедиње“

Чурић Илија Институт за онкологију и радиологију Србије

Кнежевић Сања КЦС

Димитријевић – Витас Невенка КЦС

Карабашевић Драгиша КЦС

Магдић Гордана Стоматолошки факултет БГ

Томић Светлана Стоматолошки факултет БГ

Ранковић Милан 3333Р Железнице Србије

Бранковић Ивана 3333Р Железнице Србије

Деспотовић Јасмина ИОХБ „ Бањица“

Адамов Светлана ИОХБ „ Бањица“

Михаиловић Ивана КЦС - ЦНМ

Селак Милан Институт за мајку и дете БГ

Милановић Ненад Институт за мајку и дете БГ

Крантић Илија Институт за радиологију ВМА

Крантић Вера КЦС

Мрђа Нада КЦС

Петрашиновић – Апостоловић Јелена КЦС

Вујичић Биљана КЦС

Косановић Верица КЦС

Ђирич Сузана КЦС

Јаковљевић Светлана КЦС

Новаковић Милош ИКВБ „Дедиње“

Чабаркапа Владе КЦС

Радовановић Урош Д.З. „Др. С. Милошевић – Београд“

Вукашиновић Драгана КЦС

Антић Радосава КЦС

Милиновић Јадранка Универзитетска дечија клиника

Цвијановић Јелена КЦС

Стевановић Јасмина КЦС

Гавриловић Снежана КБЦ Земун

Вуковић Владица КБЦ Звездара

Игновски Иван КЦС

Марков Дарко КЦС

Радека Мира КЦС

Петровић Сузана КЦС

Јевтић Александра КЦС

Нешовић Светлана КЦС

Станковић Милена КЦС

Ђуревска Биљана КЦС

Милошевић Дејан ДЗ Деспотовац

Илић Ангелина КЦС

Чолић Љубомир КЦС

Милентијевић Бранка КЦС

Илић Андријана КЦС

Видовић Јулијана КЦС

Анђелковић Јасмина КЦС

Радвановић Мирјана КБЦ „ ДР. Драгиша Мишовић Дедиње“

Балабан Ивана

Игњатовић Миле

Чинчурак – Милошевић Јармила КЦВ

Минкић Никола КЦС

Лукић Дејан КЦС