

LATVIJAS UNIVERSITĀTES  
P. STRADIŅA MEDICĪNAS KOLEDŽA

# Projekciju protokola apraksts ribu rentgenogrāfijā

KVALIFIKĀCIJAS DARBS

Darba autors: **Ieva Boļšakova**

SIA Rēzeknes slimnīca

Darba vadītājs: Mg.se.educ.doc. Elita Rutka

# Aktualitāte

- Ribas lūzums ir visizplatītākais krūšu kurvja ievainojums.
- Lai pacientam varētu precīzi uzstādīt diagnozi, radiologa asistentam ir nepieciešams sekot protokolam, lai rentgenogrāfijas izmeklējums būtu kvalitatīvs un precīzs.

# Kvalifikācijas darba mērķis

- **Darba mērķis:** Noskaidrot ribu rentgenogrāfijas kritērijus taisnajai (AP/PA) un slīpajai (AP/PA) projekciju protokola apraksta izveidei.

# Pētījuma metodoloģija

- **Pētījuma izmantotās metodes:** literatūras avotu analīze, kvalitatīvā pētījuma metode
- **Pētījuma instruments:** izveidoti projekciju protokola apraksti ribu taisnajai (AP/PA) un slīpajai (AP/PA) projekcijām rentgenogrāfijā.
- Protokolā iekļauti svarīgākie kritēriji un nosacījumi, kas ir nepieciešami kvalitatīva izmeklējuma veikšanai.
- Protokols sastāv no trīs daļām.

# Pētījuma analīze un rezultāti

- Tika analizēti un apkopoti dažādi literatūras avoti, lai izveidotu protokola aprakstu par izmeklējuma veikšanu un attēla kvalitātes kritērijiem.

# Projekcijas apraksta protokols ribu taisnajā AP projekcijā

<b>Vispārējie principi, kas saistīti ar kvalitatīva ribu izmeklējuma veikšanu rentgenogrāfijā</b>	
Darba vietas izvēle veicot projekciju	Galds vai vertikālais statīvs (atkarībā no pacienta fiziskā stāvokļa)
Starojuma lauka izvēle (cm)	30x40 cm garenvirzienā
Ekspozīcijas parametri (kV, mAs, FFD, režģis)	Izmeklējums veicams ar režģi R+ FFD – 100cm – 120cm 66-73 kV; 20-32 mAs
<b>Taisnās AP projekcijas tehniskais izpildījums, veicot ribu rentgenogrāfiju</b>	
Centrālā stara vieta (centrēšana)	Centrālais stars ir perpendikulārs detektoram, tā centrā.
Komanda pacientam pirms ekspozīcijas veikšanas	“Nekustēties” “Aizturēt elpošanu”

# Projekcijas apraksta protokols ribu taisnajā PA projekcijā

<b>Vispārējie principi, kas saistīti ar kvalitatīva ribu izmeklējuma veikšanu rentgenogrāfijā</b>	
Darba vietas izvēle veicot projekciju	Galds vai vertikālais statīvs (atkarībā no pacienta fiziskā stāvokļa)
Starojuma lauka izvēle (cm)	30x40 cm garenvirzienā
Ekspozīcijas parametri (kV, mAs, FFD, režģis)	Izmeklējums veicams ar režģi R+ FFD – 100cm – 120cm 60-70 kV; 30-40 mAs
<b>Taisnās PA projekcijas tehniskais izpildījums, veicot ribu rentgenogrāfiju</b>	
Centrālā stara vieta (centrēšana)	Centrālais stars ir perpendikulārs detektoram, tā centrā.
Komanda pacientam pirms ekspozīcijas veikšanas	“Nekustēties” “Aizturēt elpošanu”

# Projekcijas apraksta protokols ribu slīpajā AP projekcijā

<b>Vispārējie principi, kas saistīti ar kvalitatīva ribu izmeklējuma veikšanu rentgenogrāfijā</b>	
Darba vietas izvēle veicot projekciju	Galds vai vertikālais statīvs (atkarībā no pacienta fiziskā stāvokļa)
Starojuma lauka izvēle (cm)	30x40 cm garenvirzienā
Ekspozīcijas parametri (kV, mAs, FFD, režģis)	Izmeklējums veicams ar režģi R+ FFD – 100cm – 120cm, 66-77 kV; 20-32 mAs
<b>Slīpās AP projekcijas tehniskais izpildījums, veicot ribu rentgenogrāfiju</b>	
Centrālā stara vieta (centrēšana)	Centrālais stars iet perpendikulāri detektoram centrā pa vidu starp ribu sānu malu un mugurkaulu.
Komanda pacientam pirms ekspozīcijas veikšanas	“Nekustēties” “Aizturēt elpošanu”



# Projekcijas apraksta protokols ribu slīpajā PA projekcijā

<b>Vispārējie principi, kas saistīti ar kvalitatīva ribu izmeklējuma veikšanu rentgenogrāfijā</b>	
Darba vietas izvēle veicot projekciju	Galds vai vertikālais statīvs (atkarībā no pacienta fiziskā stāvokļa)
Starojuma lauka izvēle (cm)	30x40 cm garenvirzienā
Ekspozīcijas parametri (kV, mAs, FFD, režģis)	Izmeklējums veicams ar režģi R+ FFD – 100cm – 120cm, 66-77 kV; 20-32 mAs
<b>Slīpās PA projekcijas tehniskais izpildījums, veicot ribu rentgenogrāfiju</b>	
Centrālā stara vieta (centrēšana)	Centrālais stars iet perpendikulāri detektoram centrā pa vidu starp ribu sānu malu un mugurkaulu.
Komanda pacientam pirms ekspozīcijas veikšanas	“Nekustēties” “Aizturēt elpošanu”

# Galvenie secinājumi

1. Rentgenogrāfijas metode ir kā pirmā diagnostikas metode ribām.
2. Veicot radioloģisko manipulāciju ribām, ir jānodrošina gonādu aizsardzība pret jonizējošo starojumu, kā arī jānodrošina starojuma dozas optimizācija.
3. Ribū rentgenogrāfijā pacientam ir svarīga komanda ekspozīcijas laikā.
4. Lai iegūtu kvalitatīvu un visām prasībām atbilstošu rentgenogrammu ribām, jāvadās pēc izstrādātā protokola.

PALDIES PAR UZMANĪBU!