



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**
Oznaczenie arkusza: **Z.21-01-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1. Arkusz przebiegu badania radiologicznego		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
Informacje przekazane pacjentowi odnośnie badania z uwzględnieniem przygotowania pacjenta do badania i polecenia wydanego pacjentowi -zapisane (niekoniecznie w dosłownym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):							
1	będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje/projekcje						
2	proszę rozebrać się od pasa w górę/do połowy, zdjąć kolczyki, wisiorki i inne ozdoby z szyi i uszu (lub inne sformułowania wskazujące na zdjęcie odzieży i biżuterii z okolicy badanej)						
3	proszę nie ruszać się/nie poruszać się i nie oddychać						
Opis wykonania badania kręgosłupa szyjnego w rzucie AP (uwidocznione kręgi C3 – C7) – zapisane (niekoniecznie w dosłownym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):							
4	Ułożenie pacjenta oraz kasety do badania kręgosłupa szyjnego w rzucie AP: pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, tyłem do statywu/kasety, płaszczyzna strzałkowa prostopadła do statywu/kasety, głowę opiera o statyw tak, aby dolny zarys żuchwy narzutował się na dolny zarys potylicy lub pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, tyłem do statywu/kasety, brodka/broda uniesiona nieco ku górze/do góry tak, aby płaszczyzna przechodząca przez linię łączącą kąty/kąciki ust z otworami słuchowymi zewnętrznymi przebiegał pionowo/prostopadle do kasety/statywu lub pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, tyłem do statywu/kasety, głowa lekko uniesiona do góry, płaszczyzna strzałkowa środkowa powinna znajdować się na środku kasety						
5	Ułożenie pacjenta oraz kasety do badania kręgosłupa szyjnego w rzucie AP: kaseta ułożona w statywie/szufladzie statywu podłużnie/wzdłuż/pionowo						
6	Przebieg wiązki, odległość OF i punkt padania promienia głównego do badania kręgosłupa szyjnego w rzucie AP: promień główny/centralny/środkowy jest odchylony o kąt 10-15° ku głowie/dogłowowo i pada na chrząstkę tarczową/na wysokości chrząstki tarczowej lub promień główny/centralny/środkowy pada prostopadle do kasety/statywu nieco poniżej kości gnykowej, w płaszczyźnie strzałkowej lub promień główny/centralny/środkowy jest odchylony o kąt 15-20° w taki sposób, aby promień środkowy/główny/centralny przechodził przez kręgi C5/piąty kręgi szyjny i wychodził na wysokości C4/czwartego kręgu szyjnego lub promień główny/centralny/środkowy pada na chrząstkę tarczową/na wysokości chrząstki tarczowej prostopadle do kasety/statywu lub promień główny/centralny/środkowy prostopadły do kasety/statywu pada/przechodzi na wysokości C3-C4/ trzeci–czwarty kręgi szyjny, lub promień centralny/główny/środkowy przebiega w płaszczyźnie strzałkowej środkowej i pada pod kątem 12° w kierunku głowy/dogłowowo oraz odległość OF: 100 cm – 110 cm						

Numer
stanowiska

Opis wykonania badania kręgosłupa szyjnego w rzucie bocznym prawym (uwidocznione kręgi C1 – C7) – zapisane (niekoniecznie w dosłownym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):

7	Ułożenie pacjenta oraz kasety do badania kręgosłupa szyjnego w rzucie bocznym prawym: pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, prawym bokiem/bokiem badanym przylega/jest zwrócony do statywu/kasety, płaszczyzna strzałkowa/strzałkowa środkowa jest równoległa do kasety/statywu, płaszczyzna/linia przechodząca przez otwory słuchowe i kołec nosowy przedni ustawiona poziomo/prostopadłe do statywu/kasety, ramiona opuszczone swobodnie/wzdłuż ciała, barki możliwie najniżej <i>lub pacjent siedzi przy statywie, kończyny górne opuszczone wzdłuż tułowia, bok badany/prawy przylega/jest zwrócony do statywu/kasety</i> <i>lub pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, prawym bokiem/bokiem badanym przylega/zwrócony jest do statywu/kasety, płaszczyzna strzałkowa/strzałkowa środkowa równoległa do kasety/statywu, szyja w ustawieniu lekko wyprostowanym, głowa nieco pochylona ku przodowi, ramiona jak najbardziej obciągnięte w dół</i> <i>lub pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, prawym bokiem/bokiem badanym przylega/zwrócony jest do statywu/kasety, ma rozluźnione mięśnie i barki opuszczone ku dołowi tak nisko, jak tylko to możliwe</i> <i>lub pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, prawym bokiem/bokiem badanym przylega/zwrócony jest do statywu/kasety, ma rozluźnione mięśnie i barki opuszczone ku dołowi tak nisko, jak tylko to możliwe, pacjent może trzymać podczas ekspozycji obciążniki o wadze 2 do 5 kilogramów</i> <i>lub pacjent siedzi na taborecie/stołku/krześle, prawym bokiem/bokiem badanym przylega/zwrócony jest do statywu/kasety, płaszczyzna strzałkowa/strzałkowa środkowa równoległa do kasety/statywu, płaszczyzna przechodząca przez linie łączące kąty/kąciki ust i otwory słuchowe zewnętrzne ustawiona poziomo/prostopadłe do statywu/kasety bądź równoległe do podłogi</i>						
8	Ułożenie pacjenta oraz kasety do badania kręgosłupa szyjnego w rzucie bocznym prawym: kaseeta ułożona w statywie/szufladzie statywu podłużnie/wzdłuż/pionowo						
9	Przebieg wiązki, odległość OF i punkt padania promienia głównego do badania kręgosłupa szyjnego w rzucie bocznym prawym: promień główny/centralny/środkowy pada prostopadłe do kasety/statywu na boczną powierzchnię szyi w połowie jej długości/na środek szyi <i>lub promień główny/centralny/środkowy pada na boczną powierzchnię środkowego odcinka szyi na wysokości C3-C4/trzeciego-czwartego kręgu szyjnego i przebiega poziomo do kasety w płaszczyźnie czołowej prostopadłe do kasety/statywu</i> <i>lub promień główny/centralny/środkowy pada na boczną powierzchnię szyi na wysokości C3-C4/trzeciego-czwartego kręgu szyjnego i przebiega poziomo w płaszczyźnie czołowej prostopadłe do kasety/statywu</i> <i>lub promień główny/centralny/środkowy pada na boczną powierzchnię szyi na wysokości C3-C4/trzeciego-czwartego kręgu szyjnego</i> <i>lub promień główny/centralny/środkowy pada prostopadłe do kasety/statywu na wysokości C4/czwartego kręgu szyjnego</i> <i>lub promień główny/centralny/środkowy pada prostopadłe do kasety/statywu na wysokości chrząstki tarczowej</i> <i>lub projekcja prostopadła, promień główny centralny/środkowy pada/trafia 2 cm poniżej i do tyłu od kąta żuchwy</i> <i>lub promień główny/centralny/środkowy pada na poziomie/wysokości C4/czwartego kręgu szyjnego/chrząstki tarczowej</i> oraz odległość OF: 100 – 180 cm						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Radiogram 1

Zapisane:

1	Milewska Jadwiga 75010101529 lub Milewska Jadwiga lat 41						
2	Data badania – dzień egzaminu						
3	literka "P"						

Rezultat 3. Radiogram 2

Nazwy wskazanych struktur anatomicznych – zapisane:

1	1: łuk tylny kręgu szczytowego						
2	2: trzon kręgu C3 <i>lub trzon kręgu trzeciego szyjnego</i>						
3	3: wyrostek kolczysty kręgu C6 <i>lub wyrostek kolczysty kręgu szóstego szyjnego</i>						

Rezultat 4. Książka ewidencji badań radiologicznych

Zapisane:

1	Data badania – dzień egzaminu						
2	Nazwisko, imię, wiek pacjenta/PESEL: Milewska Jadwiga 41 lat <i>lub Milewska Jadwiga PESEL 75010101529</i>						
3	Rodzaj badania: zdjęcie kręgów C3-C7 kręgosłupa szyjnego w rzucie AP i bocznym prawym <i>lub zdjęcie kręgosłupa szyjnego w rzucie AP i bocznym prawym, lub kręgosłup szyjny AP i boczne/bok</i>						
4	Formaty kaset: 2 kasety 18 × 24 cm <i>lub 1 kaseta 13 × 18 cm i 1 kaseta 18 × 24 cm lub 24 x 30</i> <i>lub 1 kaseta 18 × 24 cm i 1 kaseta 24 × 30 cm</i>						
5	Liczba ekspozycji: 2						
6	Warunki ekspozycji: 55 kV, 40 mAs <i>lub AP 55kV 40 mAs i bok 55kV 40 mAs</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przygotowanie stanowiska do badania radiologicznego kręgosłupa szyjnego w rzucie bocznym prawym

Uwaga. Po zaobserwowaniu przygotowania stanowiska egzaminator kieruje do zdającego komunikat „Proszę kontynuować” oznaczający, że badanie zostało ukończone i zdający może przystąpić do porządkowania stanowiska.

Zdający

1	zdezynfekował statyw						
2	ustawił odległości OF 100-180 cm						
3	włożył podłużnie do szuflady statywu kasetę 18 × 24 cm <i>lub</i> 24 × 30 cm						
4	przykleił do statywu/na kasetę literkę P						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż format kasety						
6	ustawił promień centralny prostopadle do statywu						
7	ustawił przy statywie taboret/stołek/krzesło						
8	przygotował półfartuch ołowiowy/fartuch ołowiowy (np. położył na stole, krześle lub trzymał w ręku)						
9	uporządkował stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis