



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
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.21-01-19.01**
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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

*Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił*

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Radiogram 1 i 2 wraz z nazwami wskazanych struktur anatomicznych

Radiogram 1 – wpisane:

1	Maria Klicka/Klicka Maria, PESEL 59032300742						
2	data badania - data egzaminu						
3	literka P						

Radiogram 2 – wpisane:

4	Maria Klicka/Klicka Maria, PESEL 59032300742						
5	data badania - data egzaminu						
6	literka L						

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2:

7	1: kość gnykowa						
8	2: łuk tylny kręgu szczytowego/łuk tylny kręgu C1/łuk tylny C1						
9	3: wyrostek kolczysty kręgu C7/wyrostek kolczysty C7						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Ewidencja badań radiologicznych

Zapisane:

1	Data badania: data egzaminu						
2	Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Maria Klicka, 59032300742						
3	Rodzaj badania: AP kręgów C3-C7 i boczne lewe/lewoboczne <i>lub</i> AP i lewy bok/lewoboczne kręgosłupa szyjnego lub AP i boczne kręgosłupa szyjnego/C3-C7/C						
4	Formaty kaset - zaznaczone: 2 kasety 18 x 24 cm lub 1 kaseta 13 x 18 cm i 1 kaseta 18 x 24 cm/24x30 lub 2 kasety 24 x 30 cm						
5	Liczba ekspozycji: 2						
6	Parametry ekspozycji: AP i bok/boczne 55 kV 40 mAs lub AP 55kV 40 mAs bok/boczne 55kV 40 mAs						

Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego kręgów C3-C7 w rzucie AP i bocznym lewym z uwzględnieniem informacji przekazywanych pacjentce

Zdający:

1	przekazał pacjentce informacje, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje/projekcje						
2	poprosił pacjentkę o zdjęcie wierzchniej odzieży od pasa w górę						
3	poprosił pacjentkę o zdjęcie wszystkich ozdób z szyi i uszu						

Numer
stanowiska

Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego kręgów C3-C7 w rzucie AP do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował statyw						
2	ustawił odległość OF =100-110 cm, wypośredkował promień centralny ze środkiem statywu/kasety						
3	włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 13 x 18 cm lub 18 x 24 cm lub 24 x 30 cm podłużnie						
4	posadził pacjentkę na taborecie/krześle tyłem do statywu						
5	przykrył dolną część tułowia pacjentki półfartuchem/fartuchem ołowiowym/podał pacjentce półfartuch/fartuch ołowiowy i polecił go założyć na dolną część tułowia						
6	ustawił pacjentkę tak, by opierała się tyłem głowy o statyw z bródką uniesioną nieco ku górze w taki sposób, by bródka i żuchwa rzutowały się na podstawę czaszki/potylicę, usta zamknięte, płaszczyzna strzałkowa prostopadła do kasety i na środku statywu/kasety						
7	ustawił promień centralny pod kątem 15 - 20° w kierunku głowy, na poziomie kręgu C5 (dolny brzeg chrząstki tarczowej) lub odchylony o 10 - 15° ku głowie i pada na chrząstkę tarczową						
8	przykleił do statywu/kasety literkę P po prawej stronie pacjentki lub L po lewej stronie pacjentki w ułożeniu normalnym						
9	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do tkanek miękkich szyi i w taki sposób, by długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość stosowanego filmu, ograniczył pole promieniowania z czterech stron do okolicy kręgosłupa szyjnego						
10	podał komendę: <i>nie ruszać się i nie oddychać lub nie oddychać</i> lub inną równoznaczną						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego kręgosłupa szyjnego w rzucie bocznym lewym do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania i uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu

Uwaga! Jeżeli zdający wykonuje zadanie praktyczne (3 przebiegi) w czasie dłuższym niż 20 minut przewodniczący ZN kieruje do zdającego komunikat „czas minął”, oznaczający zakończenie procesu oceny

Zdający:

1	włożył do szuflady statywu nową, nienaeksponowaną kasety o formacie 18 x 24 cm lub 24 x 30 cm podłużnie						
2	ustawił odległość OF =150-180 cm, środek lampy ustawiony ze środkiem statywu/kasety						
3	poprosił pacjentkę, aby usiadła lewym bokiem do statywu/kasety, kręgosłup szyjny znajduje się na środku kasety, broda nieznacznie uniesiona, barki obniżone, płaszczyzna strzałkowa równoległa do statywu/kasety lub pacjentka siedzi wyprostowana, głowa nieznacznie cofnięta, płaszczyzna przechodząca przez otwory słuchowe zewnętrzne i kołec nosowy przedni ustawiona poziomo, ramiona opuszczone swobodnie, barki opuszczone ku dołowi tak nisko, jak to jest możliwe, pacjentka może trzymać w rękach obciążniki, górny brzeg kasety 3 – 5 cm powyżej przewodu słuchowego zewnętrznego						
4	ustawił promień centralny prostopadle do statywu na wysokości C4/chrząstki tarczowatej/na boczną powierzchnię szyi w połowie jej długości						
5	przykleił do statywu/kasety literkę L w polu promieniowania w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych						
6	ograniczył wiązkę promieniowania w pobliżu granic tkanek miękkich szyi i tak, by długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość stosowanego filmu, pole ekspozycji powinno obejmować obszar około 2,5 cm powyżej przewodu słuchowego zewnętrznego i 2,5 cm do przodu od przewodu słuchowego zewnętrznego, ograniczenie wiązki z czterech stron do okolicy odcinka szyjnego						
7	podał komendę: <i>nie ruszać się i nie oddychać/nie oddychać</i> lub inną równoznaczną						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania, ściągnął pacjentce/pomógł pacjentce ściągnąć/poprosił pacjentkę o zdjęcie półfartucha/fartucha/osłony radiologicznej i odłożył na miejsce. Odłożył na miejsce wykorzystane kasety, literki i inne przedmioty użyte w badaniu						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis