

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**

Oznaczenie arkusza: **MS.19-03-20.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.19**

Numer zadania: **03**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny							Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe												
Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej												
Wpisane:												
1	symbol odprowadzenia wskazany strzałką <u>czerwoną</u> : II											
elektroda 1 noga lewa												
2	Symbol elektrody: F/VF											
3	Kolor elektrody: zielony											
4	Miejsce przyłożenia elektrody: lewe podudzie po zewnętrznej stronie powyżej kostki bocznej/dystalna część podudzia lewego po zewnętrznej stronie powyżej kostki bocznej/zewnętrzna powierzchnia podudzia lewego tuż powyżej kostki bocznej lewej											
elektroda 2 ręka prawa												
5	Symbol elektrody: R/VR											
6	Kolor elektrody: czerwony											
7	Miejsce przyłożenia elektrody: prawe przedramię po zewnętrznej stronie tuż powyżej nadgarstka/dystalna część przedramienia prawego po zewnętrznej stronie tuż powyżej nadgarstka/zewnętrzna powierzchnia przedramienia prawego tuż powyżej nadgarstka											

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe

Wpisane:

elektroda **1**

1	Symbol elektrody: V6 lub C6						
2	Kolor elektrody: fioletowy/różowy						
3	Miejsce przyłożenia elektrody: na poziomie V4/C4 w linii pachowej środkowej lewej lub na poziomie V4/C4 w miejscu skrzyżowania się z linią pachową środkową lewą lub w środkowej linii pachowej lewej, w miejscu jej przecięcia przez prostopadłą do niej linię poprowadzoną od punktu V4/C4						

elektroda **2**

4	Symbol elektrody: V4 lub C4						
5	Kolor elektrody: brązowy						
6	Miejsce przyłożenia elektrody: piąte międzyżebro w linii środkowo-obojęzycznej lewej						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Adam Dmochowski PESEL: 79042636932						
2	Badanie wykonane aparatem: AsCARD Red3 Ver2.0.23/AsCARD Red3						
3	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV = 10 mm						
4	Prędkość przesuwu taśmy {} = 50 mm/s						
5	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotamini, po atropinie lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u>						
6	Ciśnienie tętnicze: 120/70 mmHg						

Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu

1	Odprowadzenie aVL Nazwa wskazanego załamka: R Amplituda wskazanego załamka [mV]: w zakresie 0,4-0,5 lub (+ 0,4)-(+0,5) lub 0,4 mV-0,5 mV lub (+0,4)-(+0,5) mV						
2	Odprowadzenie aVF Nazwa wskazanego załamka: P Amplituda wskazanego załamka [mV]: w zakresie 0,1-0,2 lub (+ 0,1)-(+0,2) lub 0,1 mV-0,2 mV lub (+0,1)-(+0,2) mV						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia V6 wynosi: w zakresie 88-93/min						

Rezultat 5: Radiogram

Zapisane:

1	Adam Dmochowski, PESEL 79042636932, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: L						

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie

3	1. kość łódkowata						
4	2. kość sześcienna						
5	3. guz piętowy						

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Adam Dmochowski PESEL: 79042636932						
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG skośne celowane na kostkę boczną stawu skokowego lewego i boczne stawu skokowego lewego/skośne celowane na kostkę boczną stawu skokowego lewego i boczne stawu skokowego lewego w pozycji leżącej/skośne stawu skokowego lewego i boczne stawu skokowego lewego/skośne stawu skokowego lewego i boczne stawu skokowego lewego w pozycji leżącej						
3	Formaty kaset: 1 przy formacie 18×24 cm lub 1 przy formacie 13×18 cm i 18×24 cm lub 2 przy formacie 18×24 cm						
4	Liczba ekspozycji: 2						
5	Parametry ekspozycji: 2 x 48 kV 8 mAs lub 48 kV 8 mAs i 48 kV 8 mAs lub skośne celowane/celowane/skośne na kostkę boczną 48 kV 8 mAs boczne stawu skokowego/skokowego lewego 48 kV 8 mAs						

Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego stawu skokowego lewego w projekcji skośnej celowanej na kostkę boczną w pozycji leżącej i w projekcji bocznej (piszczelowo-strzałkowej) w pozycji leżącej z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentem i przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania

Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki

Zdający:

1	zapytał o okoliczności urazu lub lokalizację urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych						
2	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia						
3	przekazał informację, że należy zdjąć odzież z okolicy lewego stawu skokowego/ściągnąć obuwie/skarpetę/podwinąć nogawkę						

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu skokowego lewego w projekcji skośnej celowanej na kostkę boczną w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował stół i kasetę						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 - 115 <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
3	ułożył na stole podłużnie kasetę o formacie 13×18 cm/18×24 cm lub kasetę 18×24 cm/24×30 cm ułożył poprzecznie i podzielił gumą ołowiową na pół						
4	ułożył pacjenta na stole, na lewym boku						
5	położył fartuch/półfartuch na pacjentce lub pomógł ubrać pacjentowi fartuch/półfartuch <i>Uwaga! Zdający może położyć/ubrać fartuch/półfartuch w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
6	ustawił pacjenta do badania: lewa kończyna dolna wyprostowana, podudzie i pięta przylegają do kasety, stopa nawrócona/zrotowana do wewnątrz o kąt 45°						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień centralny przechodzi przez kostkę boczną lub środek stawu skokowego/środek odcinka pomiędzy kostką przyśrodkową a boczną						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 13×18 cm/18×24 cm lub połowy nieosłoniętej gumą ołowiową części kasety 18×24 cm/24×30 cm lub do okolicy stawu skokowego obejmując bliższe odcinki kości śródstopia i dalsze odcinki kości strzałkowej i piszczelowej						
9	położył na kasecie literkę L w położeniu normalnym <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
10	wydał polecenie „Proszę się nie ruszać”						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu skokowego lewego w projekcji bocznej (piszczelowo-strzałkowej) w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Uwaga! Jeżeli całe zadanie praktyczne (3 przebiegi) trwa dłużej niż 20 minut, przewodniczący ZN przerywa wykonanie zadania słowami „czas minął”

Zdający:

1	wziął nieekspozowaną kasety o formacie 13×18cm/18×24 cm ułożył podłużnie na stole lub przełożył gumę ołowiową na nieekspozowaną część kasety 18×24 cm/24×30 cm						
2	położył pacjenta na stole na prawym boku						
3	ustawił pacjenta do badania: lewa kończyna dolna lekko zgięta w stawie biodrowym i kolanowym, powierzchnia boczna okolicy kostki przylega do kasety, stopa w zgięciu grzbietowym tworzy kąt 90° z podudziem						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety tak, że promień centralny pada na kostkę przyśrodkową						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 13×18 cm/18×24 cm lub nieco mniej niż format filmu lub połowy nieosłoniętej gumą ołowiową kasety 18×24 cm/24×30 cm lub do okolicy stawu skokowego obejmując bliższe odcinki kości śródstopia i dalsze odcinki kości strzałkowej i piszczelowej						
6	położył na kasecie literkę L w taki sposób by nie przysłaniała okolicy badanej <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
7	wydał polecenie „Proszę się nie ruszać”						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdział/pomógł pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch lub polecił pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasety, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis