

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
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: **MS.19-02-21.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **MS.19**
Numer zadania: **02**
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, prześlij 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: Karta odprowadzeń EKG

Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej

Wpisane:

1	Elektroda N Kolor elektrody: czarny Miejsce przyłożenia elektrody: prawe podudzie tuż powyżej kostki bocznej lub dystalna część podudzia prawego lub zewnętrzna powierzchnia podudzia prawego tuż powyżej kostki bocznej lub powyżej kostki bocznej prawej						
2	Elektroda V3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości pomiędzy V2 i V4/C2 i C4 lub w połowie linii prostej łączącej punkty V2 i V4/C2 i C4						
3	Elektroda V6 Kolor elektrody: fioletowy/różowy Miejsce przyłożenia elektrody: V międzyżebro/przestrzeń międzyżebrowa w linii pachowej środkowej lewej lub 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						

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu

Wpisane:

1	Odprowadzenie V1 Nazwa wskazanego załamka: P Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,1 mV/0,2 mV lub 0,1/0,2 lub +0,1 mV/+0,2 mV lub +0,1/+0,2 lub +1 mm/+2 mm						
2	Odprowadzenie V2 Nazwa wskazanego załamka: S Amplituda wskazanego załamka [mV] w zakresie: 2,4 mV ÷ 3 mV lub 2,4 ÷ 3 lub -2,4 mV ÷ -3 mV lub -2,4 ÷ -3 lub 24 mm ÷ 30 mm lub -24 mm ÷ -30 mm						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia V2 wynosi: 71-83/min						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Helena Orłowska PESEL: 78032836726						
2	Badanie wykonane aparatem: AsCARD Red3 Ver 2.0.23/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 ergotaminie, po atropinie lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u>						
6	Ciepłota ciała: 36,6°C						

Rezultat 4: Radiogram

Zapisane:

1	Helena Orłowska, pesel:78032836726, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P						

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie

3	1. mostkowy koniec obojczyka lewego/koniec mostkowy obojczyka						
4	2. łuk aorty						
5	3. kąt przeponowo-żebrowy prawy/kąt przeponowo-żebrowy lub zachyłek przeponowo-żebrowy prawy/zachyłek przeponowo-żebrowy						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Helena Orłowska PESEL: 78032836726						
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej w projekcji PA i jamy brzusznej z uwidocznieniem przepony w projekcji AP w pozycji stojącej lub zdjęcie klatki piersiowej PA i jamy brzusznej AP w pozycji stojącej lub zdjęcie klatki piersiowej/klp PA i AP jamy brzusznej lub zdjęcie klatki piersiowej i jamy brzusznej						
3	Formaty kaset: 1 przy formacie 35,6×35,6 i 1 przy formacie 35,6×43,2 lub 2 przy formacie 35,6×43,2 lub klatka piersiowa 1/X przy formacie 35,6×35,6 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i jama brzuszna 1/X przy formacie 35,6×43,2						
4	Liczba ekspozycji: 2/1 i 1						
5	Parametry ekspozycji: dla narządów klatki piersiowej 125 kV i 4 mAs, dla jamy brzusznej 60 kV i 63 mAs lub klatka piersiowa 125 kV 4 mAs jama brzuszna 60 kV 63 mAs lub 124 kV 4 mAs i 60 kV 63 mAs						

Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA i jamy brzusznej z uwidocznieniem przepony w projekcji AP w pozycji stojącej z uwzględnieniem przekazania pacjentce niezbędnych informacji dotyczących badania

Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki

Zdający:

1	zapytał o czas trwania bólu jamy brzusznej/nadbrzusza						
2	zapytał, czy jest w ciąży						
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia						
4	przekazał informację, że musi rozebrać się do pasa/ściągnąć bluzkę, bieliznę osobistą i zdjąć ozdoby/łańcuszki/wisiorki z szyi i okolicy badanej oraz ściągnąć odzież i ozdoby z okolicy jamy brzusznej						

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował statyw, ustawił promień centralny na środku statywu/kasety						
2	ustawił odległość OF = 150-200 cm						
3	włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 35,6×43,2 <i>lub</i> 35,6×35,6 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki						
4	podał pacjentce półfartuch i/lub pomógł go założyć/założył pacjentce półfartuch na okolice miednicy od strony tylnej						
5	ustawił pacjentkę przodem do statywu						
6	ustawił pacjentkę do badania tak, aby płaszczyzna czołowa klatki piersiowej była równoległa do kasety, ręce na biodrach, łokcie i barki wysunięte do przodu, klatka piersiowa ułożona symetrycznie względem środka statywu/kręgosłup w linii środkowej statywu, górny brzeg kasety na wysokości wyniosłości krztaniowej lub około 5 cm powyżej linii barków						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, w linii pośrodkowej tylnej na poziomie dolnych kątów łopatek, na wyrostek kolczysty kręgu Th7						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 35,6×43,2 lub 35,6×35,6 lub nieco mniej niż wymiar stosowanej kasety lub górna granica wiązki promieniowania sięga do poziomu C7, a boczne do granic bocznych ciała						
9	przykleił do statywu/kasety literkę P po prawej stronie pacjentki i/lub L po lewej stronie pacjentki w położeniu odwróconym						
10	wydał polecenie „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać” lub „Proszę nabrać dużo powietrza, zatrzymać i nie oddychać”						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego jamy brzusznej z uwidocznieniem przepony w projekcji AP w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska pracy po zakończonym badaniu

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

Zdający:

1	pomógł pacjentce zdjąć półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć półfartuch						
2	włożył do szuflady statywu nową, nieeksponowaną kasety o formacie 35,6×43,2 i ustawił odległość OF = 100-120 cm						
3	ustawił pacjentkę tyłem do statywu/plecy pacjentki przylegają do statywu						
4	ustawił pacjentkę do badania tak, aby płaszczyzna czołowa jamy brzusznej była równoległa do kasety, jama brzuszna ułożona symetrycznie względem środka statywu/kręgosłup w linii środkowej/płaszczyzna strzałkowa środkowa ustawiona w linii środkowej statywu, górny brzeg kasety na wysokości połowy mostka/w okolicy dołu pachowego						
5	ustawił promień centralny prostopadłe do kasety, i skierował go na przednią ścianę jamy brzusznej w linii pośrodkowej przedniej poniżej wyrostka mieczykowatego/przechodzi 2,5-5 cm powyżej poziomu grzebieni biodrowych						
6	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety i/lub do obszaru jamy brzusznej						
7	przykleił do statywu/kasety literkę P/R po prawej stronie pacjenta i/lub L po lewej stronie pacjenta w położeniu normalnym						
8	wydał polecenie „Proszę wypuścić powietrze i nie oddychać” lub „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nabrać powietrze, wypuścić i nie oddychać”						
9	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis