

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
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.21-03-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2012

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 | <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i> | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|

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 międzyżebrze/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 | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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: 68-80/min | | | | | | |

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 $\{ \} = 50 \text{ mm/s}$ | | | | | | |
| 5 | Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotamianie, po atropinie lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u> | | | | | | |
| 6 | Ciśnienie tętnicze: 130/60 mmHg | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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. wyrostek barkowy łopatki prawej lub wyrostek barkowy łopatki lub wyrostek barkowy | | | | | | | | |
| 4 | 2. wyrostek kruczy łopatki prawej lub wyrostek kruczy łopatki lub wyrostek kruczy | | | | | | | | |
| 5 | 3. guzek większy kości ramiennej prawej lub guzek większy kości ramiennej lub guzek większy | | | | | | | | |

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 stawu ramiennego prawego/barku w rotacji zewnętrznej w projekcji AP w pozycji stojącej lub zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego/barku prawego w projekcji AP lub zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej PA i stawu ramiennego/barku prawego AP w pozycji stojącej lub zdjęcie RTG klatki piersiowej PA i stawu ramiennego prawego/barku AP lub PA klatki piersiowej/klp i AP stawu ramiennego/barku | | | | | | | | |
| 3 | Formaty kaset: 1/X przy formacie 35,6×35,6 i 1/X przy formacie 18×24 lub 1/X przy formacie 35,6×35,6 i 1/X przy formacie 24×30 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i 1/X przy formacie 18×24 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i 1/X przy formacie 24×30 | | | | | | | | |
| 4 | Liczba ekspozycji: 2/1 i 1 | | | | | | | | |
| 5 | Parametry ekspozycji: dla narządów klatki piersiowej 125 kV i 4 mAs dla stawu ramiennego 55 kV i 40 mAs lub klatka piersiowa 125 kV 4 mAs i staw ramienny 55 kV 40 mAs lub 125 kV 4 mAs i 55 kV 40 mAs | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego prawego w projekcji AP w pozycji stojącej z uwzględnieniem przekazania pacjentce niezbędnych informacji dotyczących badania

Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki

Zdający:

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zapytał o termin złamania kości ramiennej lub zapytał o okoliczności w jakich doszło do złamania | | | | | | |
| 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 okolicy szyi, klatki piersiowej i barku | | | | | | |

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA 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 lub 35,6×35,6 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki | | | | | | |
| 4 | podał pacjentce półfartuch i/lub pomógł go założyć/założył pacjentce półfartuch | | | | | | |
| 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 kraniowej lub około 5 cm powyżej linii barków | | | | | | |
| 7 | ustawił promień centralny prostopadle do kasety, w linii środkowej tylnej na poziomie dolnych kątów łopatek, na wyrostek kolczysty kręgu Th VII | | | | | | |
| 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 stawu ramiennego prawego w projekcji AP w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska 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 | włożył do szuflady statywu poprzecznie kasetę o formacie 18×24 lub włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 24×30 i ustawił odległość OF = 100-150 cm | | | | | | |
| 2 | ustawił pacjentkę tyłem do statywu i założył półfartuch z przodu pacjentki | | | | | | |
| 3 | ustawił pacjentkę do badania w skosie tylnym prawym około 40° lub obrócił pacjentkę w taki sposób by tylna powierzchnia stawu ramiennego (barku) przylegała do kasety/statywu, bark znajduje się na środku kasety, prawa kończyna górna odwrócona/zrotowana na zewnątrz i nieznacznie odwiedzona, boczny i górny zarys wiązki promieniowania obejmują boczny i górny zarys barku, głowa pacjentki odwrócona w stronę lewą | | | | | | |
| 4 | ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień centralny pada na środek objętego wiązka pola lub na środek stawu ramiennego lub 4 cm poniżej stawu barkowo-obończykowego | | | | | | |
| 5 | ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety/nieco mniej niż zastosowany format | | | | | | |
| 6 | przykleił do statywu/kasety literkę P/R w położeniu normalnym | | | | | | |
| 7 | wydał polecenie „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nie ruszać się i nie oddychać” | | | | | | |
| 8 | poinformował pacjentkę o zakończeniu badania | | | | | | |
| 9 | pomógł pacjentce zdjąć półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć półfartuch | | | | | | |
| 10 | uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis