

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
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: **MED.08-01-23.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **MED.08**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

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, przełącz 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:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Elektroda L | | | | | | | |
| 1 Kolor elektrody: żółty Miejsce przyłożenia elektrody: lewa ręka, dystalny odcinek zewnętrzny przedramienia, nieco powyżej nadgarstka | | | | | | | |
| Elektroda F | | | | | | | |
| 2 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: podudzie lewe, dystalny odcinek podudzia, powyżej kostki bocznej | | | | | | | |
| Elektroda V3 | | | | | | | |
| 3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości między V2 i V4 | | | | | | | |
| Elektroda V4 | | | | | | | |
| 4 Kolor elektrody: brązowy Miejsce przyłożenia elektrody: V międzyżebrze w linii środkowo-obojczykowej lewej | | | | | | | |

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu

Wpisane:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Odprowadzenie I | | | | | | | |
| 1 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: P/załamek P Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,2 mV +/-0,2 mV | | | | | | | |
| Odprowadzenie III | | | | | | | |
| 2 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R-R/odstęp R-R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,52 s +/-0,2 s | | | | | | | |
| Odprowadzenie V2 | | | | | | | |
| 3 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: S/załamek S Amplituda wskazanego załamka [mV]/ czas trwania wskazanego odstępu [s]: 1,2 mV +/-0,2 mV | | | | | | | |
| Odprowadzenie V6 | | | | | | | |
| 4 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R/załamek R Amplituda wskazanego załamka [mV]/ czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,8 mV +/-0,2 mV | | | | | | | |
| 5 Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: 115/min +/-10 | | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Data badania: data egzaminu Nazwisko, imię, PESEL: Kowalski Andrzej, 65020455831 | | | | | | |
| 2 | Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1mV = 10 mm | | | | | | |
| 3 | Prędkość przesuwu taśmy = 25 mm/s | | | | | | |
| 4 | Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie lub podkreślone właściwe – w spoczynku | | | | | | |
| 5 | Ciśnienie tętnicze: 120/80 mmHg | | | | | | |

Rezultat 4: Radiogram 1

Zapisane:

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Andrzej Kowalski, PESEL 65020455831, data badania - data egzaminu | | | | | | |
| 2 | oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P | | | | | | |

Rezultat 5: Radiogram 2

Zapisane:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Andrzej Kowalski, PESEL 65020455831, data badania - data egzaminu | | | | | | |
| 2 | oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka L | | | | | | |
| 3 | Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 1. trzon kręgu L1/ trzon kręgu / trzon L1/ kręg L1 | | | | | | |
| 4 | Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 2. wyrostek kolczysty/ wyrostek kolczysty kręgu L2/ wyrostek kolczysty L2 | | | | | | |
| 5 | Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 3. otwór międzykręgowy | | | | | | |

Numer stanowiska

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

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Andrzej Kowalski, 65020455831 | | | | | | |
| 2 | Procedura RTG: badanie rentgenowskie kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego (L-S)/ zdjęcie rtg kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego (L-S) | | | | | | |
| 3 | Formaty użytego detektora/kasety: 2 kasety o formacie 30 cm × 40 cm lub 1 kasetą o formacie 43 cm × 35 cm i 1 kasetą o formacie 30 cm × 40 cm/ 43 cm × 35 cm lub 2 kasety o formacie 43 cm × 35 cm | | | | | | |
| 4 | Projekcja: AP i boczne lewe/ bok | | | | | | |
| 5 | Parametry ekspozycji: AP: 65 kV, 63 mAs; bok /boczne: 75kV, 125 mAs | | | | | | |

Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego odcinka lędźwiowo-krzyżowego (L-S) kręgosłupa w rzucie AP i rzucie bocznym lewym z uwzględnieniem przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania
Uwaga! Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.

Zdający:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | przekazał pacjentowi informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje w pozycji leżącej | | | | | | |
| 2 | poprosił pacjenta o zdjęcie spodni i odsłonięcie okolic brzucha | | | | | | |
| 3 | poprosił pacjenta o stosowanie się do poleceń | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

Przebieg 2 Przeprowadzenie badania radiologicznego odcinka lędźwiowo-krzyżowego (L-S) kręgosłupa w rzucie AP do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania
Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zdezynfekował stół | | | | | | |
| 2 | ustawił odległość OF = 100-110 cm, wypośrodkował promień centralny ze środkiem stołu/ kasety | | | | | | |
| 3 | włożył podłużnie do szuflady stołu kasetę o formacie 30 cm × 40 cm lub o formacie 43 cm × 35 cm | | | | | | |
| 4 | położył/ poprosił pacjenta by się położył na stole rentgenowskim, na plecach | | | | | | |
| 5 | przykrył górną część tułowia pacjenta półfartuchem/fartuchem ołowiowym; założył osłonę na gonady | | | | | | |
| 6 | ustawił pacjenta tak by, płaszczyzna strzałkowa była prostopadła do kasety i pokryła się ze środkiem stołu/kasety, podłożył pod stawy kolanowe wałek/poprosił pacjenta o zgięcie kończyn dolnych w stawach kolanowych i biodrowych, tak by znieść lordozę lędźwiową, by kręgosłup przylegał płasko do stołu | | | | | | |
| 7 | ustawił promień centralny prostopadle do kasety/detektora, na punkt leżący na wysokości 2 cm powyżej linii łączącej grzebień talerzy biodrowych, w linii pośrodkowej ciała | | | | | | |
| 8 | położył literkę P po prawej stronie pacjenta w ułożeniu normalnym | | | | | | |
| 9 | ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do obszaru badanego i w taki sposób, by długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość stosowanego filmu, ograniczył pole promieniowania z czterech stron do okolicy odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa | | | | | | |
| 10 | podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się i nie oddychać lub inną równoznaczną</i> | | | | | | |

Numer stanowiska

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

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego odcinka lędźwiowo-krzyżowego (L-S) kręgosłupa w rzucie bocznym lewym do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu

Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Uwaga! Jeżeli zdający wykonuje zadanie praktyczne (3 przebiegi) w czasie dłuższym niż 15 minut PZN kieruje do zdającego komunikat „czas minął” oznaczający zakończenie procesu oceny

Zdający:

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | włożył podłużnie do szuflady stołu nową, nie poddaną ekspozycji kasetę o formacie 30 cm × 40 cm lub o formacie 43 cm × 35 cm | | | | | | |
| 2 | ustawił odległość OF =100-110 cm, środek lampy ustawiony ze środkiem stołu/kasety | | | | | | |
| 3 | położył/poprosił pacjenta, aby położył się na lewym boku na stole, odcinek lędźwiowo-krzyżowy kręgosłupa znajduje się na środku kasety/linia pachowa środkowa w linii środkowej stołu, płaszczyzna strzałkowa równoległa do stołu/kasety, kończyny dolne złączone, zgięte w stawach biodrowych i kolanowych, kończyny górne wyciągnięte przed siebie lub podłożone pod głowę | | | | | | |
| 4 | ustawił promień centralny prostopadle do stołu 4 palce powyżej górnego zarysu talerza biodrowego i o szerokość dłoni od tylnego zarysu pleców/ w linii pachowej środkowej | | | | | | |
| 5 | położył literkę L w polu promieniowania w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych | | | | | | |
| 6 | ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do obszaru badanego i w taki sposób, by długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość stosowanego filmu, ograniczył pole promieniowania z czterech stron do okolicy odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa | | | | | | |
| 7 | podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się i nie oddychać lub inną równoznaczną</i> | | | | | | |
| 8 | poinformował pacjenta o zakończeniu badania | | | | | | |
| 9 | zdjął pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy | | | | | | |
| 10 | uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce zdezynfekowane używane kasety, literkę, osłony radiologiczne | | | | | | |

Egzaminator

.....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis