CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Układ graficzny © CKE 2019

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: **MS.19-01-20.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **MS.19**
Numer zadania: **01**
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

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

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, przekaż 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.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

		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 czerwoną: **I**						
elektroda **1** **ręka prawa**							
2	**Symbol elektrody:** R/VR						
3	**Kolor elektrody:** czerwony						
4	**Miejsce przyłożenia elektrody:** prawe przedramię powyżej nadgarstka/dystalna część przedramienia prawego tuż powyżej nadgarstka						
elektroda **2** **ręka lewa**							
5	**Symbol elektrody:** L/VL						
6	**Kolor elektrody:** żółty						
7	**Miejsce przyłożenia elektrody:** lewe przedramię powyżej nadgarstka/dystalna część przedramienia lewego tuż powyżej nadgarstka						

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe							
Wpisane:							
elektroda **1**							
1	**Symbol elektrody:** V2 lub C2						
2	**Kolor elektrody:** żółty						
3	**Miejsce przyłożenia elektrody:** czwarte międzyżebrze przy lewym brzegu mostka/czwarta przestrzeń międzyżebrowa lewa przy brzegu mostka						
elektroda **2**							
4	**Symbol elektrody:** V4 lub C4						
5	**Kolor elektrody:** brązowy						
6	**Miejsce przyłożenia elektrody:** piąte międzyżebrze w linii środkowo-obojczykowej lewej/piąta przestrzeń międzyżebrowa w linii środkowo-obojczykowej lewej						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Karta opisu badania EKG							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Marian Konopka **PESEL:** 78052636914						
2	**Badanie wykonane aparatem:** AsCARD Red3						
3	**Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV =** 10 mm						
4	**Prędkość przesuwu taśmy** {||} **=** 25 mm/s						
5	**Badanie wykonane w warunkach:** przekreślone - ~~po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie~~ lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u>						
6	**Ciśnienie tętnicze:** 120/70 mmHg						
Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu							
1	**Odprowadzenie II** Nazwa wskazanego załamka: S Amplituda wskazanego załamka [mV]: w zakresie 0,2-0,3 lub (-0,2)-(-0,3) lub 0,2 mV-0,3 mV lub (-0,2 mV)-(-0,3 mV) lub 0,2-0,3 (mV)						
2	**Odprowadzenie III** 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 mV) – (+0,2 mV) lub 0,1-0,2 (mV)						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia II wynosi: w zakresie 71-84/min						

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Radiogram							
Zapisane:							
1	Marian Konopka, PESEL 78052636914, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P						
Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie							
3	**1.** gałąź górna kości łonowej prawej lub gałąź górna kości łonowej						
4	**2.** otwór zasłoniony lewy lub otwór zasłoniony						
5	**3.** krętarz mniejszy kości udowej prawej lub krętarz mniejszy kości udowej lub krętarz mniejszy						
Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Marian Konopka **PESEL:** 78052636914						
2	**Rodzaj badania:** zdjęcie RTG AP porównawcze obu stawów biodrowych i osiowe stawu biodrowego prawego w pozycji leżącej lub zdjęcie RTG porównawcze AP stawów biodrowych i osiowe stawu biodrowego prawego lub AP porównawcze obu stawów biodrowych i osiowe stawu biodrowego prawego w pozycji leżącej						
3	**Formaty kaset:** 1 przy formacie: 15×40 cm/30×40 cm/35,6×43,2 cm i 1 przy formacie 13×18 cm/18×24 cm/24×30 cm						
4	**Liczba ekspozycji:** 2						
5	**Parametry ekspozycji:** 2 x 60 kV 50 mAs lub 60 kV 50 mAs i 60 kV 50 mAs lub porównawcze stawów biodrowych/AP stawów biodrowych 60kV 50 mAs i osiowe stawu biodrowego 60 kV 50 mAs						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

		Numer stanowiska					
Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego AP porównawczego obu stawów biodrowych i osiowego stawu biodrowego prawego 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 jamy brzusznej, miednicy/stawów biodrowych/spodnie						
Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego AP porównawczego obu stawów biodrowych w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania							
Zdający:							
1	zdezynfekował stół, ustawił środek lampy na środku stołu						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 – 115 *Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”*						
3	włożył poprzecznie kasetę o formacie 15×40 cm/30×40 cm/35,6×43,2 cm do szuflady stołu						
4	ułożył pacjenta na stole, na plecach						
5	zastosował męską osłonę na gonady *Uwaga! Zdający może położyć osłonę na gonady w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”*						
6	ustawił pacjenta do badania: kończyny dolne swobodnie wyciągnięte i nawrócone/zrotowane do wewnątrz o kąt 12°-20°, paluchy stóp stykają się a pięty lekko rozsunięte, środek badanego obiektu na środku kasety/stołu (kresa biała w linii środkowej kasety/stołu)						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety tak, że promień centralny pada na górny brzeg spojenia łonowego w płaszczyźnie strzałkowej środkowej i zarazem na środek kasety lub na punkt środkowy odległości między głowami kości udowych czyli około 2 cm powyżej spojenia łonowego lub przechodzi przez okolicę środka miednicy						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż wymiar kasety						
9	położył na kasecie/stole literkę P/L lub P i L w położeniu normalnym zgodnie ze stroną pacjenta i w taki sposób by nie zasłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”*						
10	wydał polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”						

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego osiowego stawu biodrowego prawego 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	pobrał nieeksponowaną kasetę o formacie 13×18 cm/18×24 cm/24×30 cm i włożył do szuflady stołu poprzecznie							
2	ułożył pacjenta na stole, na plecach, staw biodrowy prawy w linii środkowej stołu i kasety							
3	ustawił pacjenta do badania: prawy staw biodrowy jest zgięty do kąta 90°, a udo odwiedzione o kąt 35°, podudzie na podpórce, lewa kończyna dolna swobodnie spoczywa na stole lub prawy staw biodrowy jest zgięty do kąta 90°, a udo odwiedzione o kąt 35°, prawa stopa opiera się o powierzchnię stołu, lewa kończyna dolna swobodnie spoczywa na stole lub prawa kończyna dolna mocno zgięta w stawie biodrowym i kolanowym, stopa oparta podeszwą o stół, udo odwiedzione na zewnątrz pod kątem około 10°, lewa kończyna dolna swobodnie spoczywa na stole lub prawa kończyna dolna mocno zgięta w stawie biodrowym i kolanowym, stopa opiera się podeszwą o powierzchnię stołu, pięta dotyka pośladka, udo przyjmuje w stosunku do kasety pozycję zbliżoną do pionowej i jest nieznacznie odwiedzione na zewnątrz, lewa kończyna dolna swobodnie spoczywa na stole							
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety i skierował go tak, że promień centralny pada na środek pachwiny lub o szerokość dwóch palców poniżej i nieco bocznie od środka linii łączącej górny brzeg spojenia łonowego z kolcami biodrowymi przednimi górnymi kości biodrowej lub na głowę i szyjkę kości udowej							
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety							
6	położył na kasecie lub stole literkę P w położeniu normalnym i w taki sposób by nie zasłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”*							
7	wydał polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”							
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania							
9	zdjął/pomógł pacjentowi zdjąć osłonę z gonad lub polecił pacjentowi zdjąć osłonę z gonad							
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne