Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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.19-01-21.01-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

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

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.

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Numer stanowiska						

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe jednobiegunowe *Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej*							
Wpisane:							
1	Symbol odprowadzenia kończynowego ze wskazanej na rysunku strzałką elektrody: aVR						
2	Symbol wskazanej elektrody: R/VR/RA						
3	Kolor wskazanej elektrody: czerwony						
4	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: prawe przedramię po zewnętrznej stronie, powyżej nadgarstka						
Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe *Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej*							
Wpisane:							
Elektroda przedsercowa **1**							
1	Symbol wskazanej elektrody: V1						
2	Kolor wskazanej elektrody: czerwony						
3	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: czwarte międzyżebrze przy prawym brzegu mostka						
Elektroda przedsercowa **2**							
4	Symbol wskazanej elektrody: V4						
5	Kolor wskazanej elektrody: brązowy						
6	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: piąte międzyżebrze w linii środkowo-obojczykowej lewej						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Karta opisu badania EKG							
Wpisane odpowiednio:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Marianna Janczewska **PESEL:** 80052630907						
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	**Ciśnienie tętnicze:** 110/80 mm Hg						
Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu							
1	**Odprowadzenie II** Nazwa wskazanego załamka: P Czas trwania wskazanego załamka [s]: 0,06/0,08/0,1						
2	**Odprowadzenie III** Nazwa wskazanego odstępu: PQ Czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,12/0,14/0,16						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: mieści się w zakresie 88-97						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Radiogram							
Zapisane:							
1	Marianna Janczewska, PESEL 80052630907, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P/R						
Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie							
3	**1.** łuk tylny kręgu szczytowego						
4	**2.** wyrostki pochyłe tylne/wyrostek pochyły tylny						
5	**3.** zatoka czołowa						
Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Marianna Janczewska **PESEL:** 80052630907						
2	**Rodzaj badania:** zdjęcie RTG PA czaszki i boczne prawe czaszki w pozycji leżącej lub PA czaszki i prawoboczne czaszki w pozycji leżącej/PA czaszki i prawoboczne czaszki/czaszka PA i bok prawy						
3	**Formaty kaset:** 2 kasety 24x30 cm						
4	**Liczba ekspozycji:** 2 lub 1 i 1 lub PA 1 i bok/boczne 1						
5	**Parametry ekspozycji:** czaszka PA - 55 kV i 50 mAs; czaszka boczne prawe/boczne - 50 kV i 45 mAs						

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego PA i bocznego prawego czaszki w pozycji leżącej z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentką i przekazaniem jej niezbędnych informacji o przebiegu badania *Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki*							
Zdający:							
1	zapytał o termin ostatniej miesiączki/fazę cyklu miesięcznego lub o ciążę						
2	zapytał o okoliczności urazu lub lokalizację urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych						
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/2 ekspozycje						
4	przekazał informację, że należy usunąć z obszaru głowy wszystkie ozdoby/elementy lub wymieniona konkretna ozdoba/element typu spinki, kolczyki, łańcuszek/okulary/ruchome protezy/zewnętrzne aparaty słuchowe						
Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego PA czaszki w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania							
Zdający:							
1	zdezynfekował stół, ustawił środek lampy na środku stołu, kaseta wypośrodkowana względem promienia centralnego						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 – 115 cm *Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/”Nie oddychać i nie ruszać się”*						
3	włożył kasetę o formacie 24x30 cm podłużnie do szuflady stołu rentgenowskiego						
4	ułożył pacjentkę na brzuchu na stole						
5	osłonił tułów pacjentki fartuchem/półfartuchem ołowiowym *Uwaga! Zdający może położyć fartuch/półfartuch w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać” /„Nie oddychać i nie ruszać się"*						
6	ułożył pacjentkę do badania: ręce zgięte w stawach łokciowych oparte stroną dłoniową o blat stołu, pacjentka dotyka nosem do blatu stołu, płaszczyzny strzałkowa środkowa/poprzeczna lub płaszczyzna oczodołowo-uszna środkowa/linia łącząca oczodół z przewodem słuchowym zewnętrznym są prostopadłe do kasety/stołu lub pacjentka dotyka czołem i nosem do blatu stołu, górny brzeg kasety nieco powyżej sklepienia czaszki						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety/stołu (przy linii podoczodołowo-usznej) lub pod kątem 10-15º w stosunku do linii łączącej oczodół z przewodem słuchowym zewnętrznym w kierunku nóg (doogonowo) tak, że promień centralny pada w linii pośrodkowej tylnej nieco powyżej guzowatości potylicznej zewnętrznej i wychodzi okolicą gładzizny (nasion)						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 24x30 cm lub nieco mniej niż wymiar kasety 24x30 cm lub do badanego obszaru (okolicy badanej)						
9	położył na kasecie/stole literkę P/R/L lub P/R i L w położeniu odwróconym zgodnie ze stroną pacjentki w taki sposób by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać” /„Nie oddychać i nie ruszać się"*						
10	wydał polecenie: „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się” lub inną równoznaczną						

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - Panel Nauczyciela - tworzenie klas i generowanie egzaminów

		Numer stanowiska						

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego bocznego prawego czaszki w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania i uporządkowania 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	wziął nieeksponowaną kasetę o formacie 24x30 cm i włożył kasetę poprzecznie do szuflady stołu							
2	ułożył głowę pacjentki na prawym boku, ręka prawa wzdłuż tułowia, lewa zgięta w stawie łokciowym powierzchnią dłoniową oparta o blat stołu							
3	ustawił pacjentkę do badania: głowa bokiem prawym przylega do stołu tak, aby płaszczyzna strzałkowa była równoległa do kasety, a linia międzyźreniczna (łącząca źrenice) prostopadła do kasety, ręka lewa oparta o blat stołu stabilizuje ułożenie, górny brzeg kasety 3 palce powyżej zarysu głowy							
4	ustawił promień centralny: promień centralny pada prostopadle do kasety na środek okolicy badanej lub na siodło tureckie (około 2,5 cm do przodu i 2,5 cm do góry od otworu słuchowego zewnętrznego) lub około 5 cm powyżej przewodu słuchowego zewnętrznego							
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 24x30 cm lub nieco mniej niż format kasety 24x30 cm lub do badanego obszaru (okolicy badanej)							
6	położył na kasecie lub stole literkę P/R w taki sposób by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się”*							
7	wydał polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się” lub inną równoznaczną							
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania							
9	zdjął/pomógł pacjentce zdjąć fartuch/półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć fartuch/półfartuch							
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl