

Nazwa  
kwalifikacji:**Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki**Oznaczenie  
kwalifikacji:**MED.04**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**MED..04-01-23.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Karta badania pacjenta – rozpoznanie i parametry korekcji wady refrakcji</b>
	<i>Zapisać:</i>
R.1.1	<b>Rozpoznanie:</b> zez zbieżny akomodacyjny lub zez akomodacyjny typowy lub zez akomodacyjny typ I
R.1.2	<b>Rozpoznanie:</b> nadwzroczność obu oczu lub nadwzroczność małego stopnia obu oczu lub nadwzroczność małego stopnia oka prawego i lewego
R.1.3	<b>Rozpoznanie:</b> astygmatyzm nadwzroczny złożony obu oczu zgodny z regułą/ astygmatyzm nadwzroczny obu oczu zgodny z regułą
R.1.4	<b>Rozpoznanie:</b> obniżone widzenie obuoczne/ nieprawidłowe parametry widzenia obuocznego
R.1.5	<b>Rozpoznanie:</b> obniżone parametry akomodacji/ niesprawna akomodacja lub nieprawidłowe parametry akomodacji
R.1.6	<b>Wartości korekcji wady refrakcji:</b> OP +3,50Dsph +0,50Dcyl ax 90°/+4,00Dsph -0,50Dcyl ax 180°; OL+3,50Dsph +0,50Dcyl ax 90°/+4,00Dsph -0,50Dcyl ax 180°
R.1.7	<b>Wartości korekcji wady refrakcji:</b> PD OP = 25-29, PD OL = 25-29
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Karta badania pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne</b>
	<i>Zapisać:</i>
R.2.1	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do dali</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> rzutnik z optotypami lub tablice do badania ostrości wzroku do dali, wskaźnik i zasłonka
R.2.2	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Visus OP = 0,5 c.c. Visus OL = 0,5 c.c.
R.2.3	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> tablice do badania ostrości wzroku do bliży, wskaźnik, zasłonka
R.2.4	<b>Badanie fiksacji siatkówkowej</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> OP fiksacja centralna ustalona/ centralna, OL fiksacja centralna ustalona /centralna
R.2.5	<b>Badanie fiksacji siatkówkowej</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> wizuskop, zasłonka oraz Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub nazwa innego środka rozszerzającego źrenice
R.2.6	<b>Badanie wady refrakcji metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> obiektywną skiaskopii; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> skiaskop, linijki do skiaskopii lub lustro, źródło światła, linijki do skiaskopii oraz Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub nazwa innego środka rozszerzającego źrenice i porażającego akomodację
R.2.7	<b>Badanie równowagi mięśniowej metodą....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> Cover-test lub test naprzemiennego zasłaniania; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> zasłonka/okluder, fiksator/fiksatory
R.2.8	<b>Badanie równowagi mięśniowej metodą ....</b> w kolumnie <b>Wynik badania</b> CT(+) do dali s.c. CT(+) do bliży s.c.
R.2.9	<b>Badanie orientacyjne ruchów oczu metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> orientacyjną/ jakościową; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> ruchy oczu OP i OL zachowane; OP i OL - nadczynność mięśnia prostego przyśrodkowego, niedoczynność mięśnia prostego bocznego; wektory na rysunku od strony nosa przekraczają linię okręgu, od strony skroni nie dosięgają linii okręgu; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> fiksator
R.2.10	<b>Badanie konwergencji metodą ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> ilościową, jakościową; w kolumnie <b>Wynik badania:</b> konwergencja bardzo dobra; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> fiksator, linijka lub akomodometr ruller
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Karta Badania Pacjenta – badania ortoptyczne: kątów zeza, widzenia obuocznego i korespondencji siatkówkowej</b>
	<i>Zapisać:</i>

R.3.1	<b>Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze w korekcji i bez korekcji</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : refleksów rogówkowych lub naprzemiennego wygaszania; w kolumnie <b>Wynik badania</b> : Kąt obiektywny = 0° c.c.; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków do badania obuocznego widzenia/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.2	<b>Badanie kąta obiektywnego zeza z użyciem listwy pryzmatycznej</b> : horyzontalnej - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : pryzmatycznego cover-testu/refleksów rogówkowych-Krimskiego /naprzemiennego zasłaniania - APCT; w kolumnie <b>Wynik badania</b> : Kąt obiektywny do dali s.c 28Δ BS; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : listwa pryzmatyczna horyzontalna/listwa pryzmatyczna, latarka okulistyczna/źródło światła
R.3.3	<b>Badanie kąta subiektywnego zeza na synoptoforze w korekcji i bez</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków do badania obuocznego widzenia/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.4	<b>Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptoforze metodą.....</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : Heringa; - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków do badania widzenia obuocznego, zestaw obrazków do wywołania powidoku pionowego i poziomego, zestaw płytek do wywołania powidoków/ płytki mleczne <b>Wynik badania</b> : narysowane dwa powidoki w kształcie krzyża
R.3.5	<b>Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze i z użyciem ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : listwy pryzmatycznej; w kolumnie <b>Wynik badania</b> : Jednoczesna percepcja (+) c.c., Jednoczesna percepcja (-) s.c., Fuzja (+), Stereopsja (+); Listwa pryzmatyczna horyzontalna: Zakres w konwergencji = 20Δ BS zakres w dywergencji = 4Δ BN; Test Titmusa: Mucha (+) A (+) B (+) C (-) Test TNO (+) tablica: 1 (+) 2 (+) 3 (+) 4 (+) 5 (+) 6 (-) 7(-) Test Langa I (+)
R.3.6	<b>Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze i z użyciem ....</b> w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, fuzji i stereopsji, listwa pryzmatyczna horyzontalna, źródło światła, np. światło w Krzyżu Maddoxa, Test „Mucha”, ABC, Pierścienie oraz okulary polaryzacyjne, Test TNO i okulary czerwono-zielone, Test Langa
R.3.7	<b>Badanie ..... testami słabo i silnie dysocjującymi w korekcji do dali i do bliży</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania /metoda</b> : równowagi sensorycznej/ obuocznego widzenia, w kolumnie <b>Wynik badania</b> : Test Wortha do dali c.c i Test Wortha do bliży c.c: pacjent widzi dwa światła czerwone i dwa zielone; Test Bagoliniego c.c do dali: pacjent widzi dwie smugi świetlne w kształcie litery X przecinające się w świetle Krzyża Maddoxa - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : Test czterech światel Wortha i okulary czerwono-zielone, Krzyż Maddoxa
R.4	<b>Rezultat 4: Karta badania pacjenta – badania ortoptyczne amplitudy akomodacji, współczynnika AC/A</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.4.1	<b>Badanie amplitudy akomodacji w korekcji</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania /metoda</b> metodą Dondersa; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : akomodometr/ tablica z optotypami do bliży np. Snellena lub Rossano-Weissa i linijka, zasłonka
R.4.2	<b>Badanie współczynnika AC/A metodą....</b> w kolumnie <b>Wynik badania</b> : 4-6 Δ/D; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : listwa pryzmatyczna horyzontalna, fiksator, okulary korekcyjne pacjenta, skrzydło Maddoxa/synoptor, soczewka o mocy +3,00 D/- 3,00 D
R.5	<b>Rezultat 5: Karta planowanego leczenia – cele leczenia zestaw ćwiczeń przeznaczonych do wykonania w gabinecie ortoptycznym</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.5.1	<b>Cele leczenia</b> : Pełne wyrównanie wady refrakcji obu oczu, Poprawa stanu widzenia obuocznego, Poprawa stanu akomodacji, Poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 cele.</i>

R.5.2	<p><b>w wierszu nr 1: Cel ćwiczeń:</b> Poprawa stanu widzenia obuocznego/zakresów fuzji w konwergencji a w szczególności w dywergencji; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie umiarkowane, dal-bliż, obuocznie, <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> Synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, fuzji, listwa pryzmatyczna horyzontalna, fiksatory, Karty fuzyjne, cheiroskop, linijka aperturowa <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 rodzaje pomocy do ćwiczeń zakresu fuzji w konwergencji i dywergencji.</i></p>
R.5.3	<p><b>w wierszu nr 2: Cel ćwiczeń:</b> jednoczesne usprawnianie akomodacji i konwergencji; <b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> rozdzielenie akomodacji od konwergencji, <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie umiarkowane, dal-bliż, obuocznie</p>
R.5.4	<p><b>w wierszu nr 3: Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> Ćwiczenia stereopsji, <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie umiarkowane dal, bliż, obuocznie, <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> Synoptofor z zestawem obrazków do stereopsji, bernelloskop, ekscentryczne koła, tranaglify <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 rodzaje pomocy.</i></p>
R.5.5	<p><b>w wierszu nr 4: Cel ćwiczeń:</b> Poprawa stanu akomodacji, <b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> naprzemienne patrzenie dal-bliż, ćwiczenia przy użyciu flippera akomodacyjnego +/-0,25÷2,00 D, ćwiczenia z tablicami z tekstem, ćwiczenia z tablicami Harta, <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne, dal-bliż, jednoocznie, obuocznie, <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> Tablice z tekstem, Tablice Harta <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 rodzaje ćwiczeń i jeden rodzaj pomocy.</i></p>
R.5.6	<p><b>Łączny czas trwania ćwiczeń w gabinecie:</b> <b>W ciągu dnia:</b> 0,5-1 godz. <b>W ciągu tygodnia:</b> 1,5-5 godz. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i></p>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Karta planowanego leczenia – zestaw ćwiczeń zleconych do wykonywania w domu</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.6.1	<p><b>w wierszu nr 1: Cel ćwiczeń:</b> Rozluźnianie akomodacji; <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne/dzienne, dal, jednoocznie i obuocznie; <b>Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń:</b> fiksatory do dali</p>
R.6.2	<p><b>w wierszu nr 2: Przykładowe ćwiczenia:</b> rzuty piłki/woreczka z ryżem/klocków do pojemnika, rzuty ringo, kręgle, chodzenie po macie sensorycznej, po innym wyznaczonym torze, rzucanie i łapanie dużych przedmiotów <b>Warunki ćwiczeń:</b> oświetlenie jasne/dzienne, jednoocznie i obuocznie, dal; <b>Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń:</b> w zależności od zaproponowanych ćwiczeń np. piłki, woreczki, kręgle itp. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 rodzaje ćwiczeń i pomoce do nich.</i></p>
R.6.3	<p><b>Łączny czas trwania ćwiczeń w warunkach domowych:</b> <b>W ciągu dnia:</b> 0,5-1 godz. <b>W ciągu tygodnia;</b> 2,5-7 godz. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i></p>