

Nazwa kwalifikacji:	Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki
Oznaczenie kwalifikacji:	MED.04
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	MED.04-01-25.06-SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Karta badania pacjenta – rozpoznanie i wartości korekcji wady refrakcji
	<i>Zapisać:</i>
R.1.1	Rozpoznanie: ezoforia lub zez ukryty zbieżny
R.1.2	Rozpoznanie: nadwzroczność małego stopnia obu oczu
R.1.3	Rozpoznanie: astygmatyzm nadwzroczny niezgodny z regułą obu oczu/astygmatyzm nadwzroczny złożony niezgodny z regułą obu oczu
R.1.4	Rozpoznanie: osłabione widzenie obuoczne/obniżony poziom widzenia obuocznego
R.1.5	Rozpoznanie: obniżone parametry akomodacji/niesprawna akomodacja/osłabiona sprawność akomodacji
R.1.6	Wartości korekcji wady refrakcji: OP +1,00/+1,00 oś 180° OL +1,00/+0,50 oś 180°
R.1.7	Wartości korekcji wady refrakcji: PD OP = 25-29, PD OL = 25-29
R.2	Rezultat 2: Karta badania pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne
	<i>Zapisać:</i>
R.2.1	Badanie ostrości wzroku do dali w korekcji - w kolumnie Wynik badania: Visus OP = 1,0 c.c. Visus OL = 1,0 c.c., - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: rzutnik z optotypami lub tablice do badania ostrości wzroku do dali, wskaźnik i zasłonka
R.2.2	Badanie ostrości wzroku do blizy w korekcji - w kolumnie Wynik badania: Sn OP = 0,5 c.c. Sn OL = 0,5 c.c.
R.2.3	Badanie ostrości wzroku do blizy w korekcji - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: Tablice Snellena do blizy, wskaźnik, zasłonka
R.2.4	Badanie fiksacji siatkówkowej - w kolumnie Wynik badania: OP fiksacja centralna ustalona/ centralna, OL fiksacja centralna ustalona/ centralna
R.2.5	Badanie fiksacji siatkówkowej - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: wizuskop oraz Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub nazwa innego środka rozszerzającego źrenice
R.2.6	Badanie wady refrakcji metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: skiaskopii, - w kolumnie Wynik badania: OP w osi pionowej wpisana wartość +2,00, w osi poziomej +1,00, OL w osi pionowej wpisana wartość +1,50, w osi poziomej +1,00, - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: skiaskop, linijki do skiaskopii lub lusterko, 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	Badanie równowagi mięśniowej metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: Cover-test lub test naprzemiennego zasłaniania; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: zasłonka, fiksator
R.2.8	Badanie równowagi mięśniowej metodą - w kolumnie Wynik badania CT(+) do dali c.c., CT (+) do blizy c.c., CT (+) do dali s.c., CT (+) do blizy s.c.
R.2.9	Badanie orientacyjne ruchów oczu metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: jakościową; - w kolumnie Wynik badania: długość wektorów równa we wszystkich kierunkach w schemacie dla obu oczu, wektory nie przekraczają linii okręgu, ruchy oczu OP i OL zachowane; zakres ruchów prawidłowy, płynność ruchów wodzenia wzrokiem za fiksatorem: obniżona/osłabiona; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: fiksator
R.2.10	Badanie konwergencji metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: subiektywną, ilościową, jakościową; - w kolumnie Wynik badania: konwergencja bardzo dobra; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: fiksator, linijka lub akomodometr ruller
R.3	Rezultat 3: Karta Badania Pacjenta – badania ortoptyczne: kątów zezu, widzenia obuocznego i korespondencji siatkówkowej
	<i>Zapisać:</i>
	<i>Uwaga: Dopuszcza się inne zapisy poprawne merytorycznie.</i>
R.3.1	Badanie kąta obiektywnego zezu na synoptoforze w korekcji metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: naprzemiennego wygaszania; - w kolumnie Wynik badania: Kąt obiektywny = +3° c.c; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: synoptofor z zestawem obrazków do badania obuocznego widzenia/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.2	Badanie kąta obiektywnego zezu z użyciem listwy pryzmatycznej metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: pryzmatycznego cover-testu, - w kolumnie Wynik badania: Kąt obiektywny do dali i do blizy c.c.: 6 Δ BS; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: listwa pryzmatyczna horyzontalna/listwa pryzmatyczna, fiksator, zasłonka
R.3.3	Badanie kąta subiektywnego zezu na synoptoforze w korekcji - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: synoptofor z zestawem obrazków do badania obuocznego widzenia/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji

R.3.4	Badanie kąta zezu przy użyciu skrzydła Maddoxa - w kolumnie Wynik badania: 6 Δ; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: skrzydło Maddoxa
R.3.5	Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptoforze metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: Heringa; - w kolumnie Wynik badania: powidoki ułożone w kształcie krzyża, - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: synoptofor z zestawem obrazków do badania widzenia obuocznego, zestaw obrazków do wywołania powidoku pionowego i poziomego, zestaw płytek do wywołania powidoków/ płytki mleczne
R.3.6	Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze i z użyciem - w kolumnie Rodzaj badania/metoda: listwy pryzmatycznej horyzontalnej; w - kolumnie Wynik badania: Jednoczesna percepcja (+) Fuzja (+) Stereopsja (+); Listwa pryzmatyczna horyzontalna: Zakres w konwergencji = 24 ΔBS zakres w dywergencji = 8 ΔBN; Test Mucha (+), A (+), B (+), C (-), Test TNO (+), tablica: 1 (+), 2 (+), 3 (+), 4 (+), 5 (+), 6 (-), 7(-), Test Langa II (+) 200"
R.3.7	Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze i z użyciem - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: 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 II
R.3.8	Badanie równowagi sensorycznej i mięśniowej testami słabo i silnie dysocjującymi do dali i do bliży w korekcji - w kolumnie Wynik badania: Test Wortha do dali c.c. i Test Wortha do bliży c.c.: pacjent widzi dwa światła czerwone i dwa zielone; Test Schobera c.c. do dali: pacjent widzi krzyż odchylony od centrum okręgu, obraz figur nieskrzyżowany, - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: Test czterech światel Worth'a i okulary czerwono-zielone, Test Schobera i okulary czerwono-zielone
R.4	Rezultat 4: Karta Badania Pacjenta – badania ortoptyczne: amplitudy i sprawności akomodacji
	<i>Zapisać:</i>
R.4.1	Badanie amplitudy akomodacji metodą push up - w kolumnie Rodzaj badania/metoda metodą Dondersa; - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: akomodometr/tablica z optotypami do bliży np. Snellena lub Rossano-Weissa i linijka, zasłonka
R.4.2	Badanie sprawności akomodacji z flipperem akomodacyjnym +/- 2,00 D - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych: Tablica do badania ostrości wzroku do bliży, flipper akomodacyjny +/- 2,00 D, wskaźnik, stoper, zasłonka
R.5	Rezultat 5: Karta planowanego leczenia – cele leczenia i ćwiczenia przeznaczone do wykonania w gabinecie ortoptycznym
	<i>Zapisać:</i>
R.5.1	Cele leczenia: Pełne wyrównanie wady refrakcji układu optycznego; Poprawa motoryki gałek ocznych - płynności ruchów wodzenia za fiksatorem w 9 kierunkach spojrzenia; Poprawa zakresu fuzji w konwergencji i dywergencji; Poprawa widzenia stereoskopowego; Usprawnienie procesu akomodacji; Poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej; Usprawnienie percepcji wzrokowej
R.5.2	W wierszu nr 1: Cel ćwiczeń: Poprawa motoryki gałek ocznych - płynności ruchów wodzenia za fiksatorem w 9 kierunkach spojrzenia; Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne, dal i bliż, obuocznie; Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: muskulator, fiksatory, orto-ball <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.5.3	W wierszu nr 2: Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: Ćwiczenia zakresu fuzji w konwergencji i dywergencji; Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne i przyciemnione, dal i bliż, obuocznie; Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: synoptofor z zestawem obrazków fuzyjnych, listwa pryzmatyczna horyzontalna, fiksator, karty fuzyjne, cheiroskop z zestawem obrazków <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 3 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.5.4	W wierszu nr 3: Cel ćwiczeń: poprawa widzenia stereoskopowego; Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: Ćwiczenia stereopsji; Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne i przyciemnione, dal i bliż, obuocznie; Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: cheiroskop, synoptofor z zestawem obrazków stereoskopowych, stereoskop Bernella <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.5.5	W wierszu nr 4: Cel ćwiczeń: Rozluźnienie akomodacji i konwergencji; Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne, bliż, obuocznie; Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: diploskop, źródło światła z krzyża Maddoxa, sznur Brocka <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.5.6	W wierszu nr 5: Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: ćwiczenia usprawniające proces akomodacji lub ćwiczenia z flipperem akomodacyjnym lub ćwiczenia z tablicami Harta; Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne, dal i bliż, obuocznie, Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: Tablice Harta, Tablice obrazkowe, flipper akomodacyjny +/- 2,00 D/zestaw flipperów akomodacyjnych, stoper <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 3 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.5.7	Łączny czas trwania ćwiczeń w gabinecie: W ciągu dnia: 0,5-1 godz. W ciągu tygodnia: 1,5-5 godz. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany czas trwania mieści się w tych granicach.</i>
R.6	Rezultat 6: Karta planowanego leczenia – zestaw ćwiczeń zleconych do wykonywania w domu
	<i>Zapisać</i>

R.6.1	W wierszu nr 1: Cel ćwiczeń: Poprawa motoryki gałek ocznych; Przykładowe ćwiczenia: ćwiczenia z piłką Marsdena, ćwiczenia z gwiazdą fiksacyjną, ćwiczenia z orto ball (zapisane co najmniej 2 ćwiczenia); Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne, dal i bliż, obuocznie; Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń: fiksator, piłka Marsdena, gwiazda fiksacyjna, orto ball <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 2 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.6.2	W wierszu nr 2: Przykładowe ćwiczenia: rzutki do tarczy, gra w piłkę do kosza, kręgle (zapisane co najmniej 3 ćwiczenia); Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne, bliż i dal, obuocznie; Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń: w zależności od zaproponowanych ćwiczeń np. rzutki, tarcza, piłka, kosz, kręgle <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 3 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.6.3	W wierszu nr 3: Cel ćwiczeń: Usprawnienie percepcji wzrokowej; Przykładowe ćwiczenia: wyszukiwanie różnic w obrazkach odwzorowywanie figur, układów znaków, szlaczków, składanie pociętych obrazków, fragmentów tekstu, rysunków (zapisane co najmniej 3 ćwiczenia); Warunki ćwiczeń: oświetlenie jasne, bliż, obuocznie; Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń: w zależności od zaproponowanych ćwiczeń np. zestaw obrazków, blok rysunkowy, flamastry <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeśli są zapisane co najmniej 3 rodzaje pomocy do ćwiczeń.</i>
R.6.4	Łączny czas trwania ćwiczeń w warunkach domowych: W ciągu dnia: 0,5-1 godz. W ciągu tygodnia; 2,5-7 godz. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisany czas trwania mieści się w tych granicach.</i>