

Nazwa  
kwalifikacji:  
Oznaczenie  
kwalifikacji:  
Numer zadania:  
Kod arkusza:

## Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki

**MED.04**

**01**

**MED.04-01-22.01-SG\_zo**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Karta badania pacjenta – rozpoznanie i wartości korekcji wady refrakcji</b>
	<i>Zapisane:</i>
R.1.1	<b>Rozpoznanie:</b> zez ukryty rozbieżny lub egzoforia
R.1.2	<b>Rozpoznanie:</b> osłabiona konwergencja/niedomoga konwergencji
R.1.3	<b>Rozpoznanie:</b> krótkowzroczność małego stopnia obu oczu lub krótkowzroczność obu oczu
R.1.4	<b>Rozpoznanie:</b> astygmatyzm krótkowzroczny zgodny z regułą oka prawego lub astygmatyzm krótkowzroczny zgodny z regułą małego stopnia oka prawego
R.1.5	<b>Rozpoznanie:</b> niesprawna akomodacja lub obniżona sprawność akomodacji lub zaburzenia akomodacji
R.1.6	<b>Wartości korekcji wady refrakcji:</b> OP sph -0,50 cyl -0,50 ax 180°, OL sph -0,50 lub OP sph -1,00 cyl +0,50 ax 90°, OL sph -0,50
R.1.7	<b>Wartości korekcji wady refrakcji:</b> PD OP = 28-33/28-33 mm, PD OL = 28-33/28-33 mm
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Karta badania pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne</b>
	<i>Zapisane:</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 Snellena do dali lub haki Pflügera lub pierścienie Landolta, wskaźnik, zasłonka
R.2.2	<b>Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> Sn OP = 0,5 c.c. Sn 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 Snellena do bliży lub tablice do badania ostrości wzroku do bliży, wskaźnik, zasłonka
R.2.4	<b>Badanie fiksacji siatkówkowej</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> OP centralna ustalona lub centralna, OL centralna ustalona lub centralna
R.2.5	<b>Badanie fiksacji siatkówkowej</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub Atropina 0,5% -1%, wizuskop
R.2.6	<b>Badanie wady refrakcji metodą obiektywną skioskopii</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> skioskop, zestaw listew do skioskopii lub lusterko, źródło światła, zestaw listew do skioskopii lub foropter, środek rozszerzający źrenice: Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub Atropina 0,5% -1%
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, fiksator
R.2.8	<b>Badanie równowagi mięśniowej metodą (...)</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> CT do dali (+) c.c. CT do bliży (+) c.c. CT do dali (+) s.c. CT do bliży (+) s.c.
R.2.9	<b>Badanie ruchów oczu metodą jakościową</b> - w kolumnie <b>Wynik badania</b> narysowane schematy dla obu oczu: długość wektorów wewnątrz okręgów jednakowa i żaden z wektorów nie przekracza linii okręgu lub wektor w kierunku do nosa nieznacznie krótszy i wektor w kierunku skroni nieznacznie wychylony poza obszar okręgu, zapis <b>Ruchy oczu</b> uzupełnione: zachowane, nieznaczna dominacja mięśni prostych bocznych nad mięśniami prostymi przyśrodkowymi; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> fiksator
R.2.10	<b>Badanie konwergencji metodą obiektywną, jakościowo i ilościowo</b> - w kolumnie <b>Wynik badania:</b> konwergencja osłabiona/niedomoga konwergencji; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych:</b> fiksator, linijka
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Karta badania pacjenta – badania ortoptyczne: kątów zeza, stanu widzenia obuocznego i korespondencji siatkówkowej</b>
	<i>Zapisane:</i>
R.3.1	<b>Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze metodą (...)</b> - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda:</b> naprzemiennego wygaszania

R.3.2	<b>Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze metodą (...)</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.3	<b>Badanie kąta zeza do bliży i do dali metodą (...)</b> w korekcji - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : pryzmatycznego Cover-testu; w kolumnie <b>Wynik badania</b> : kąt obiektywny do dali i do bliży = $6\Delta$ BN c.c. lub $6\Delta$ c.c.
R.3.4	<b>Badanie kąta zeza do bliży i do dali metodą (...)</b> w korekcji - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : listwa pryzmatyczna horyzontalna, fiksator, zasłonka
R.3.5	<b>Badanie kąta zeza za pomocą skrzydła Maddoxa do bliży oraz pałeczki i krzyża Maddoxa do dali w korekcji</b> - w kolumnie <b>Wynik badania</b> : kąt zeza do bliży: = $6\Delta$ exo lub $6\Delta$ , kąt zeza OP do dali: = $3^\circ$ exo lub $6\Delta$ exo lub $3^\circ$ lub $6\Delta$
R.3.6	<b>Badanie korespondencji siatkówkowej metodą (...)</b> w korekcji - w kolumnie <b>Rodzaj badania/metoda</b> : Heringa; w kolumnie <b>Wynik badania</b> : prawidłowa/prawidłowa ustalona; schemat przedstawia krzyż w centrum okręgu lub zapisane: krzyż w centrum okręgu; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem płytek do wywoływania powidoków, płytki mleczne lub synoptofor z zestawem płytek do wywoływania powidoków
R.3.7	<b>Badanie widzenia obuocznego na synoptoforze w korekcji</b> - w kolumnie <b>Wynik badania</b> uzupełnione: Jednoczesna percepcja (+), Fuzja (+), Stereopsja (+); w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, materiałów pomocniczych</b> : synoptofor z zestawem obrazków lub synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, fuzji i stereopsji
R.3.8	<b>Badanie obuocznego widzenia testami słabo i silnie dysocjującymi w korekcji do dali i do bliży</b> - w kolumnie <b>Wynik badania</b> przedstawione na schematach lub zapisane: Test Wortha do dali – dwa światła czerwone i dwa zielone, Test Wortha do bliży – dwa światła czerwone i dwa zielone, Test Bagoliniego – przedstawione na schemacie lub zapisane smugi świetlne ułożone w kształcie litery X, Test TNO (+) tablica: 1+2+3+4+5+6+7- lub tablica: 1+2+3+4+5+6-7-, Test Mucha lub Motyl (+), ABC (+), Pierścienie 5-7/9 (+) lub 5-6/10 (+), Test Langa I (+) 550"; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych zastosowane do badania</b> : Test Wortha do dali i do bliży oraz okulary czerwono-zielone, Test Bagoliniego - krzyż Maddoxa i okulary z prążkami wg Bagoliniego/źródło światła i okulary z prążkami wg Bagoliniego, test TNO i okulary czerwono-zielone, test Mucha/Motyl, test ABC, pierścienie i okulary polaryzacyjne, test Langa. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli poprawnie podano wyniki w co najmniej 2 testach do dali i 2 testach do bliży.</i>
R.4	<b>Rezultat 4: Karta badania pacjenta – badania ortoptyczne: amplitudy akomodacji i sprawności akomodacji</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.4.1	<b>Badanie amplitudy akomodacji w korekcji</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : akomodometr lub linijka i tablica do badania ostrości wzroku do bliży
R.4.2	<b>Badanie sprawności akomodacji przy użyciu flippera akomodacyjnego +2,00 D/-2,00 D w korekcji</b> - w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych</b> : flipper akomodacyjny +2,00/-2,00 D, tablica do badania ostrości wzroku do bliży lub tablice Harta, zegarek lub stoper
R.5	<b>Rezultat 5: Karta planowanego leczenia – cele leczenia, zestaw ćwiczeń przeznaczonych do wykonania w gabinecie ortoptycznym</b>
<i>Zapisane (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i>	
R.5.1	<b>Cele leczenia</b> : pełne wyrównanie wady refrakcji obu oczu, poprawa zakresu konwergencji, poprawa zakresu fuzji w konwergencji i dywergencji, poprawa sprawności akomodacji, usprawnienie działania mięśni gałkoruchowych, poprawa płynności ruchów, poprawa ruchomości gałek ocznych, poprawa motoryki/płynności ruchów oczu <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 4 cele.</i>
R.5.2	<b>w pozycji nr 1</b> : w kolumnie <b>Cel leczenia</b> : poprawa zakresu konwergencji; w kolumnie <b>Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość, jednoocznie/obuocznie</b> : oświetlenie jasne/dzienne, bliż, obuocznie; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych</b> : zestaw fiksatorów/fiksatory lub konwergent światlny lub aparat do ćwiczeń konwergencji typu „ślimak ortoptyczny” lub karta z kropkami

R.5.3	<b>w pozycji nr 2:</b> w kolumnie <b>Cel leczenia:</b> poprawa zakresu fuzji w konwergencji i dywergencji; w kolumnie <b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> ćwiczenia fuzji i jej zakresu; w kolumnie <b>Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość, jednocześnie/obuocznie:</b> pomieszczenie jasne i przyciemnione lub jasne, bliż i dal, obuocznie
R.5.4	<b>w pozycji nr 3:</b> w kolumnie <b>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń:</b> ćwiczenia akomodacji; w kolumnie <b>Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość, jednocześnie/obuocznie:</b> oświetlenie jasne/dzienne, bliż i dal, jednocześnie i obuocznie; w kolumnie <b>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych:</b> Tablice Harta z cyframi lub literami, tablica Snellena lub Weissa do bliży lub zestaw flipperów akomodacyjnych od +/-1,00 D do +/-2,00 D i stoper lub zegarek
R.5.5	<b>Łączny czas trwania ćwiczeń w gabinecie:</b> w ciągu dnia - 0,5-1 godz., w ciągu tygodnia - 1,5-5 godz.
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Karta planowanego leczenia – zestaw ćwiczeń zleconych do wykonywania w domu</b>
	<i>Zapisać (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i>
R.6.1	<b>w pozycji nr 1:</b> w kolumnie <b>Przykładowe ćwiczenia:</b> ćwiczenia wodzenia wzrokiem za fiksatorem w 9 kierunkach spojrzenia przy nieruchomo ustawionej głowie lub ćwiczenia utrzymywania fiksacji na obiekcie umieszczonym na wprost oczu przy ruchach głowy w 9 kierunkach lub kreślenie wzrokiem figur, „leniwych ósemek” przy nieruchomo ustawionej głowie lub wodzenie wzrokiem po łuku, po okręgu; w kolumnie <b>Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość, jednocześnie/obuocznie:</b> oświetlenie jasne/dzienne, dal i bliż, obuocznie; w kolumnie <b>Niezbędne pomoce:</b> fiksatory <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 propozycje ćwiczeń i zaproponowane do nich pomoce.</i>
R.6.2	<b>w pozycji nr 2:</b> w kolumnie <b>Przykładowe ćwiczenia:</b> ćwiczenia z tablicami Harta (cyfry lub litery), ćwiczenia z piłką np. Marsdena, płynne, naprzemienne fiksowanie obiektów bliż – dal, swobodne obserwowanie, poruszających się obiektów w przestrzeni; w kolumnie <b>Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość, jednocześnie/obuocznie:</b> oświetlenie jasne/dzienne, dal i bliż, jednocześnie i obuocznie lub obuocznie; w kolumnie <b>Niezbędne pomoce:</b> Tablice Harta (cyfry, litery), piłka Marsdena, dowolne obiekty wskazane do obserwacji umieszczone w oddali <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 propozycje ćwiczeń i zaproponowane do nich pomoce.</i>
R.6.3	<b>Łączny czas trwania ćwiczeń w warunkach domowych:</b> w ciągu dnia - 0,25-0,5 godz. w ciągu tygodnia - 1 godz 15 minut -3,5 godz. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i>