

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.10**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **Z.10-01-17.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny (dopuszcza się inne sformułowania poprawnie merytorycznie)
R.1	Rezultat 1: Karta badania pacjenta – rozpoznanie i parametry korekcji wady refrakcji
Zapisane	
R.1.1	Rozpoznanie: zez rozbieżny oka lewego
R.1.2	Rozpoznanie: niedowidzenie średniego stopnia oka lewego
R.1.3	Rozpoznanie: krótkowzroczność obu oczu z przewagą oka lewego, anizometropia <i>lub</i> różnowzroczność
R.1.4	Rozpoznanie: astygmatyzm/astygmatyzm krótkowzroczny obu oczu zgodny z regułą
R.1.5	Wartości szkieł korekcyjnych: OP sph -0,50 cyl -0,50 oś 180°, OL sph -3,50 cyl -0,50 oś 180°
R.1.6	Wartości szkieł korekcyjnych: PD OP = 25-29 mm, PD OL = 25-29 mm
R.2	Rezultat 2: Karta badania pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne
Zapisane w tabeli, w rubryce:	
R.2.1	Badanie ostrości wzroku w korekcji do dali - w kolumnie Wynik badania : Visus OP = 1,0 c.c. Visus OL = 0,2 c.c. <i>lub</i> Visus OL = 0,3 c.c. <i>lub</i> Lea OP 1,0 cc/ OL 0,2 <i>lub</i> 0,25, <i>lub</i> 0,32; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : wskaźnik i zasłonka oraz rzutnik z optotypami <i>lub</i> tablice Snellena do dali, obrazki <i>lub</i> haki Pflügera <i>lub</i> pierścienie Landolta
R.2.2	Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży - w kolumnie Wynik badania : Sn OP = 0,5 c.c. Sn OL = 1,2 c.c. <i>lub</i> Sn OL = 1,5 c.c. <i>lub</i> Sn OL = 2,0 c.c.
R.2.3	Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : tablice Snellena do bliży, haki Pflügera, wskaźnik, zasłonka
R.2.4	Badanie fiksacji siatkówkowej - w kolumnie Wynik badania fiksacji : OP centralna ustalona/centralna, OL paramakularna/okołoplankowa/ekscentryczna/obwodowa
R.2.5	Badanie fiksacji siatkówkowej - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : wizuskop oraz Tropikamid 1% <i>lub</i> Mydriacyl 1% <i>lub</i> Cyclogyl 1% <i>lub</i> środek rozszerzający źrenice
R.2.6	Badanie wady refrakcji metodą obiektywną skiaskopii - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : skiaskop, zestaw listew do skiaskopii <i>lub</i> lusterko, źródło światła, zestaw listew do skiaskopii <i>lub</i> foropter, Tropikamid 1% <i>lub</i> Mydriacyl 1% <i>lub</i> Cyclogyl 1% <i>lub</i> środek porażający akomodację
R.2.7	Badanie orientacyjne ruchów oczu metodą jakościową - w kolumnie Wynik badania ruchów oczu metodą ilościową narysowany schemat dla OP: długość wektorów wewnątrz okręgu jednakowa, żaden z wektorów nie przekracza linii okręgu; schemat dla OL: wektor skierowany w kierunku skroniowym przekracza linię okręgu, wektor skierowany w kierunku nosowym jest krótszy i nie ma połączenia z linią okręgu, długość pozostałych wektorów jednakowa; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : fiksator
R.2.8	Badanie równowagi mięśniowej metodą w kolumnie Rodzaj badania/metoda : Cover-test <i>lub</i> test naprzemiennego zasłaniania; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : zasłonka, fiksator
R.2.9	Badanie równowagi mięśniowej metodą - w kolumnie Wynik badania : CT do dali (+) s.c. CT do bliży (+) s.c. CT do dali (+) c.c. CT do bliży (+) c.c.
R.2.10	Badanie konwergencji metodą obiektywną, jakościową i ilościową - w kolumnie Wynik badania : konwergencja osłabiona/niedomoga konwergencji; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : fiksator, linijka
R.3	Rezultat 3: Karta badania pacjenta – badania kąta zeza oraz stanu obuocznego widzenia
Zapisane w tabeli, w rubryce:	
R.3.1	Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda : refleksów rogówkowych; i z użyciem listew pryzmatycznych metodą refleksów rogówkowych
R.3.2	Badanie kąta obiektywnego zeza listwą pryzmatyczną (...) - w kolumnie Wynik badania : kąt obiektywny do dali i do bliży = 17,5 - 20Δ BN c.c.
R.3.3	Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze metodą (...) - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : synoptofor z zestawem obrazków/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, listwa pryzmatyczna/listwa pryzmatyczna horyzontalna, latarka okulistyczna/źródło światła
R.3.4	Badanie kąta subiektywnego zeza na synoptoforze w korekcji - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : synoptofor z zestawem obrazków/ synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji
R.3.5	Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptoforze metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda : Cüppersa
R.3.6	Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptoforze metodą - w kolumnie Wynik badania : brak korespondencji; narysowany schemat powidoku pionowego w polu widzenia, powidok przed okiem prawym/powidok pionowy przed okiem lewym, w oku lewym tłumienie/tłumienie zjawiska Haidingera

R.3.7	Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptoforze metodą - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : synoptofor z zestawem płytek do wywoływania powidoków i płytką do wywoływania zjawiska Haidingera lub synoptofor z płytką do wywoływania powidoku pionowego i płytką do wywoływania zjawiska Haidingera
R.3.8	Badanie obuocznego widzenia na synoptoforze w korekcji - w kolumnie Wynik badania : jednoczesna percepcja (-), fuzja (-), stereopsja (-); w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : synoptofor z zestawem obrazków/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, fuzji i stereopsji
R.3.9	Badanie obuocznego widzenia testami słabo i silnie dysocjującymi w korekcji do dali i do bliży - w kolumnie Wynik badania : Test Wortha do dali – dwa światła czerwone, Test Wortha do bliży – dwa światła czerwone, Test Bagoliniego – smuga świetlna przed okiem prawym, Test TNO (-), Test „Mucha” (-) lub Test „Motyl” (-), ABC (-), Pierścienie (-), Test Langa (-) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli uzupełnione są co najmniej 2 testy do dali i 2 testy do bliży.</i>
R.3.10	Badanie obuocznego widzenia testami słabo i silnie dysocjującymi w korekcji do dali i do bliży - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : Test Wortha do dali i do bliży oraz okulary czerwono-zielone, Test Bagoliniego – krzyż Maddoxa oraz okulary prążkowane wg Bagoliniego, Test TNO oraz okulary czerwono-zielone, Test „Mucha” lub „Motyl”, ABC, Pierścienie oraz okulary polaryzacyjne, Test Langa <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 testy do dali i 2 testy do bliży.</i>
R.4	Rezultat 4: Karta planowanego leczenia - zestaw ćwiczeń do wykonania w gabinecie ortoptycznym
Zapisane w tabeli, w rubryce:	
R.4.1	Cele leczenia : pełne wyrównanie wady refrakcji obu oczu, poprawa ostrości wzroku w oku lewym, przywrócenie fiksacji centralnej w oku lewym, poprawa zakresu konwergencji, poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 cele.</i>
R.4.2	Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń : ćwiczenia konwergencji lub ćwiczenia pleoptyczne wskazane przy niedowidzeniu średniego stopnia i zezie rozbieżnym
R.4.3	Cel ćwiczeń : poprawa konwergencji <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli cel zapisany jest w rzędzie dotyczącym ćwiczeń konwergencji.</i> Jeżeli zapisane są ćwiczenia pleoptyczne - Cel ćwiczeń : poprawa ostrości widzenia w oku niedowidzącym <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli cel zapisany jest w rzędzie dotyczącym ćwiczeń pleoptycznych.</i>
R.4.4	Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych : aparat do ćwiczeń konwergencji typu „ślimak” lub karta z kropkami lub sznur Brocka lub fiksator Jeżeli zapisane są ćwiczenia pleoptyczne - Rodzaj sprzętu, aparatury, pomoce : koordynator i obturator lub lokalizator i obturator
R.4.5	Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: Wg Bangertera : ćwiczenia lokalizacyjne/ćwiczenia lokalizacyjne połączone z obturacją oka prawego
R.4.6	Cel ćwiczeń : poprawa ostrości wzroku w oku lewym lub leczenie niedowidzenia lub poprawa współpracy oko-ręka <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli zapisany cel jest w rzędzie dotyczącym metody wg Bangertera.</i>
R.4.7	Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych : obturator oraz lokalizator świetlny lub lokalizator dźwiękowy/akustyczny <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli zapisany sprzęt jest w rzędzie dotyczącym metody wg Bangertera.</i>
R.4.8	Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: Wg Cüppersa lub Campbella : ćwiczenia z użyciem stymulatora wzrokowego Campbella lub ćwiczenia na stymulatorze wzrokowym Campbella połączone z obturacją oka prawego lub ćwiczenia na stymulatorze wzrokowym CAM lub ćwiczenia metodą powidokową Cüppersa połączone z obturacją oka prawego lub ćwiczenia metodą powidokową lub ćwiczenia metodą Cüppersa z użyciem koordynatora lub ćwiczenia na koordynatorze
R.4.9	Cel ćwiczeń : poprawa ostrości wzroku w oku lewym lub leczenie niedowidzenia lub pobudzenie widzenia plamkowego lub stymulacja komórek kory mózgowej lub przesunięcie lokalizacji wzrokowej/plamkowej lub utrwalenie zmiany lokalizacji wzrokowej/plamkowej <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli zapisany cel jest w rzędzie dotyczącym metody wg Cüppersa lub Campbella.</i>
R.4.10	Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych : <i>Jeżeli została zapisana metoda leczenia w R.4.8 wg Campbella to: stymulator wzrokowy Campbella lub stymulator CAM</i> <i>Jeżeli została zapisana metoda leczenia w R.4.8 wg Cüppersa metodą powidokową to: Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1%, eutyskop, biały ekran z migającym światłem lub lampa błyskowa oraz obturator</i> <i>Jeżeli zostały zapisane w R.4.8 ćwiczenia na koordynatorze to: koordynator oraz obturator</i> <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli zapisany sprzęt jest w rzędzie dotyczącym metody wg Cüppersa lub Campbella.</i>
R.5	Rezultat 5: Karta planowanego leczenia – zestaw ćwiczeń przeznaczonych do wykonywania w domu
Rodzaj ćwiczeń - zapisane (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej)	
R.5.1	Ćwiczenie usprawniające ruchy oczu: ćwiczenia mięśni ocznych w 9 kierunkach spojrzenia lub ćwiczenia wodzenia po łuku lub ćwiczenia wodzenia "ósemki"

R.5.2	Ćwiczenie usprawniające konwergencję: ćwiczenia konwergencji z fiksatorem <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione również, jeżeli zamiast wyrazu fiksator zostanie napisany konkretny przedmiot pełniący rolę fiksatora.</i>
R.5.3	Ćwiczenia usprawniające koordynację wzrokowo-ruchową połączone z obturacją oka prawego do bliży: zabawy konstrukcyjne z klocków, nawlekanie koralików, lepienie figur z plasteliny, stawianie kropek lub znaków x czarnym pisakiem w środku każdej kratki w kratkowanym zeszyty, rysowanie obrazków powstałych z połączonych linią kropek w książeczkach z zadaniami edukacyjnymi dla dzieci, prowadzenie linii w labiryncie w równej odległości od krawędzi, rysowanie kolorowych szlaczków w zeszyty w szeroką linię, obrysowywanie w kolorowankach konturów obrazków czarnym pisakiem, a następnie wypełnianie środka kolorową kredką z zachowaniem ostrożności, by nie przekraczać czarnej linii, układanie drobnych puzzli (lub inne usprawniające koordynację wzrokowo - ruchową pod warunkiem poprawności merytorycznej) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 4 ćwiczenia.</i>