

Nazwa
kwalifikacji:

Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki

Oznaczenie
kwalifikacji:

MED.04

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

MED.04-01_21.06-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: zez rozbieżny oka lewego/egzotropia oka lewego
R.1.2	Rozpoznanie: niedowidzenie małego stopnia oka lewego/amblyopia małego stopnia oka lewego
R.1.3	Rozpoznanie: krótkowzroczność małego stopnia obu oczu z przewagą oka lewego/krótkowzroczność obu oczu z przewagą oka lewego/krótkowzroczność małego stopnia obu oczu
R.1.4	Rozpoznanie: astygmatyzm krótkowzroczny obu oczu zgodny z regułą
R.1.5	Rozpoznanie: osłabiona konwergencja
R.1.6	Rozpoznanie: niedostateczna/osłabiona akomodacja OL, niesprawna akomodacja OL/obniżona sprawność akomodacji OL
R.1.7	Rozpoznanie: brak widzenia obuocznego/zaburzone widzenie obuoczne
R.1.8	Wartości korekcji wady refrakcji: OP -0,50 Dsph -0,50 Dcyl ax 180°, OL -2,50 Dsph -0.50 Dcyl ax 180°/OP -1,00 Dsph +0,50 Dcyl ax 90°, OL -3,00 Dsph +0.50 Dcyl ax 90°
R.1.9	Wartości korekcji wady refrakcji:PD OP = 25-29 mm, PD OL = 25-29 mm
R.2	Rezultat 2: Karta badania pacjenta – podstawowe badania ortoptyczne
<i>Zapisać:</i>	
R.2.1	Badanie ostrości wzroku w korekcji do dali - w kolumnie Wynik badania : Visus OP = 1,0 c.c. Visus OL= 0,4 c.c. lub Visus OL = 0,5 c.c. lub Visus OL=0,6 c.c. lub Visus OL=0,7 c.c.; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : wskaźnik i zasłonka oraz rzutnik z optotypami lub tablice do badania ostrości wzroku do dali
R.2.2	Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży - w kolumnie Wynik badania : Sn OP = 0,5 c.c.; Sn OL = 0,6 c.c. lub Sn OL = 0,8 c.c. lub Sn OL = 1,2 c.c.
R.2.3	Badanie ostrości wzroku w korekcji do bliży - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : tablice Snellena do bliży, wskaźnik, zasłonka
R.2.4	Badanie fiksacji siatkówkowej - w kolumnie Wynik badania fiksacji : OP centralna ustalona/centralna, OL centralna niestała/parafoveolarna
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 źrenicę, zasłonka
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% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1% lub Atropina 0,5% do 1%
R.2.7	Badanie orientacyjne ruchów oczu metodą.....- w kolumnie Rodzaj badania/metoda : jakościową; w kolumnie Wynik badania graficzny : 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 łączy się z brzegiem okręgu, długość pozostałych wektorów jednakowa; Wynik badania opisowy : OP czynność mięśni ocznych zachowana/równowaga mięśniowa, OL nadczynność mięśnia prostego bocznego, niedoczynność mięśnia prostego przyśrodkowego; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : fiksator
R.2.8	Badanie równowagi mięśniowej metodąw kolumnie Rodzaj badania/metoda : Cover-test lub 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, jakościowo i ilościowo - w kolumnie Wynik badania : konwergencja osłabiona; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : fiksator, linijka lub akomodometr ruller
R.3	Rezultat 3: Karta badania pacjenta – badania ortoptyczne: kątów zeza, stanu widzenia obuocznego i korespondencji siatkówkowej
<i>Zapisać:</i>	
R.3.1	Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptoforze metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda : refleksów rogówkowych; i z użyciem listwy pryzmatycznej: horyzontalnej metodą: refleksów rogówkowych/metodą Krimsky'ego

R.3.2	Badanie kąta obiektywnego zeza listwą pryzmatyczną (...) - w kolumnie Wynik badania : kąt obiektywny do dali i do bliży mieści się w przedziale $12\Delta - 14\Delta$ BN c.c.
R.3.3	Badanie kąta obiektywnego zeza na synoptofrze metodą (...) - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : synoptofor z zestawem obrazków/synoptofor z zestawem obrazków do jednoczesnej percepcji, listwa pryzmatyczna horyzontalna/listwa pryzmatyczna, latarka okulistyczna/źródło światła
R.3.4	Badanie kąta subiektywnego zeza na synoptofrze 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 synoptofrze metodą - w kolumnie Rodzaj badania/metoda : Cüppersa lub Heringa; - w kolumnie Wynik badania : korespondencja nieprawidłowa nieharmonijna zamierzona, dla metody Heringa - narysowany krzyż z pionowym powidokiem z oka lewego przesunięty w lewą stronę; lub dla metody Cüppersa - powidok pionowy przed okiem prawym, w oku lewym zjawisko Haidingera zdecentrowane w lewą stronę
R.3.6	Badanie korespondencji siatkówkowej na synoptofrze 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 lub synoptofor i zestaw płytek ze szczeliną poziomą i pionową do wywoływania powidoków
R.3.7	Badanie widzenia obuocznego na synoptofrze 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.3.8	Badanie widzenia stereoskopowego do bliży- w kolumnie Wynik badania : Test „Mucha” (-), ABC (-), Pierścienie (-), Test TNO (-), Test Langa (-) - w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : Test „Mucha”, ABC, pierścienie oraz okulary polaryzacyjne, Test TNO i okulary czerwono-zielone, Test Langa
R.3.9	Badanie równowagi sensorycznej w korekcji do dali i do bliży - w kolumnie Wynik badania : Test Wortha do dali – 5 światła, 2 czerwone i 3 zielone, skrzyżowane/diplopia skrzyżowana, Test Wortha do bliży – 5 światła, 2 czerwone i 3 zielone, skrzyżowane/diplopia skrzyżowana; Test Bagoliniego – dwie smugi świetlne lekko rozsunięte w kształcie litery V; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : Test Wortha do dali i do bliży oraz okulary czerwono-zielone, Test Bagoliniego – krzyż Maddoxa
R.4	Rezultat 4: Karta badania pacjenta – badania ortoptyczne: amplitudy akomodacji, sprawności akomodacji i współczynnika AC/A
<i>Zapisane:</i>	
R.4.1	Badanie amplitudy akomodacji w korekcji - w kolumnie Wynik badania : dla OL mieści się w przedziale 10-13 D c.c.; w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : akomodometr/tablica z optotypami do bliży np. Snellena lub Rossano-Weissa, linijka i zasłonka
R.4.2	Badanie sprawności akomodacji przy użyciu flippera akomodacyjnego +2,00D/-2,00D w korekcji - w kolumnie Wynik badania : - wpisana jednostka liczba cykli/minutę; w rubryce Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : Flippery sferyczne/akomodacyjne +2,00D/-2,00D, tablica z optotypami do bliży Snellena lub Rossano-Weissa – cyfry/haki, obrazki, zegarek/stoper
R.4.3	Badanie współczynnika AC/A metodą gradientów do bliży - w kolumnie Wynik badania : AC/A mieści się w przedziale 2-4 Δ/D w kolumnie Rodzaj sprzętu, aparatury i materiałów pomocniczych : listwa pryzmatyczna horyzontalna, fiksator, soczewka skupiająca o mocy +3,00 D
R.5	Rezultat 5: Karta planowanego leczenia w poradni zeza i niedowidzenia – cele leczenia i zestaw ćwiczeń przeznaczonych do wykonania w gabinecie ortoptycznym
<i>Zapisane:</i>	
R.5.1	Cele leczenia : pełne wyrównanie wady refrakcji obu oczu, poprawa ostrości wzroku w oku lewym, przywrócenie fiksacji centralnej w oku lewym, poprawa zakresu konwergencji, poprawa stanu akomodacji, poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej, poprawa ruchomości gałek ocznych ze szczególnym uwzględnieniem przywodzenia OL <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 4 cele.</i>
R.5.2	Cel leczenia : poprawa ostrości wzroku w oku lewym lub leczenie niedowidzenia Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość jednoocześnie/obuocześnie : jednoocześnie lub jednoocześnie przy zasłoniętym OP, czas obturacji 4-6 h w ciągu dnia/ 30-60 minut w gabinecie, światło dzienne/w jasnym pomieszczeniu Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych : obturator/zasłonka

R.5.3	<p>Cel leczenia: przywrócenie fiksacji centralnej w oku lewym</p> <p>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: w przypadku wyboru fiksacji parafoveolarnej - metoda powidokowa Cüppersa lub w przypadku wyboru fiksacji centralnej niestałej - ćwiczenia z zastosowaniem zjawiska Haidingera / metoda powidokowa Cüppersa</p> <p>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: w przypadku wyboru fiksacji parafoveolarnej - Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1%, eutyskop, biały ekran z migającym światłem lub biały ekran z przerywanym źródłem światła oraz obturator lub w przypadku wyboru fiksacji centralnej niestałej - koordynator lub synoptofor ze zjawiskiem Haidingera, obturator, wskaźnik/ Tropikamid 1% lub Mydriacyl 1% lub Cyclogyl 1%, eutyskop, biały ekran z migającym światłem lub biały ekran z przerywanym źródłem światła oraz obturator</p> <p>Warunki ćwiczeń: odległość, oświetlenie, jednoocześnie/obuocześnie: w przypadku wyboru fiksacji parafoveolarnej - celowanie powidoku z odległości 2-3 m od białego ekranu, lampa z migającym źródłem światła, przyciemnione pomieszczenie/słabe oświetlenie, jednoocześnie lub w przypadku wyboru fiksacji centralnej niestałej - przyciemnione pomieszczenie/słabe oświetlenie, jednoocześnie/ celowanie powidoku z odległości 2-3 m od białego ekranu, lampa z migającym źródłem światła, przyciemnione pomieszczenie/słabe oświetlenie, jednoocześnie</p>
R.5.4	<p>Cel leczenia: poprawa ostrości wzroku w oku lewym lub leczenie niedowidzenia lub pobudzenie widzenia plamkowego lub stymulacja komórek kory mózgowej lub utrwalenie fiksacji plamkowej lub poprawa lokalizacji oko-ręka</p> <p>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: metoda Campbella: ćwiczenia z użyciem stymulatora wzrokowego Campbella/ćwiczenia na stymulatorze wzrokowym Campbella połączone z obturacją oka prawego/ćwiczenia na stymulatorze wzrokowym CAM</p> <p>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: stymulator wzrokowy Campbella/stymulator CAM, obturator</p> <p>Warunki ćwiczeń: odległość, oświetlenie, jednoocześnie/obuocześnie: 30-35 cm, światło dzienne/w jasnym pomieszczeniu/stanowisko dobrze oświetlone, jednoocześnie lub podczas obturacji OP</p>
R.5.5	<p>Cel leczenia: poprawa koordynacji wzrokowo-ruchowej lub poprawa lokalizacji wzrokowej</p> <p>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: ćwiczenia lokalizacyjne lub ćwiczenia lokalizacyjne połączone z obturacją OP</p> <p>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: obturator</p> <p>Warunki ćwiczeń: odległość, oświetlenie, jednoocześnie/obuocześnie: 30-35 cm, światło dzienne/w jasnym pomieszczeniu/stanowisko dobrze oświetlone, jednoocześnie lub podczas obturacji OP</p>
R.5.6	<p>Dla celu leczenia poprawa zakresu konwergencji:</p> <p>Metoda leczenia/rodzaj ćwiczeń: metoda push-up, z zastosowaniem konwergera typu "ślimak" lub aplikacji "Ślimak ortoptyczny" lub inne, nieoparte o dwojenie fizjologiczne</p> <p>Rodzaj sprzętu, aparatury, pomocy wzrokowych oraz materiałów pomocniczych: fiksator lub konwergent typu "ślimak" lub telefon z aplikacją "Ślimak ortoptyczny" aparat do ćwiczeń konwergencji</p> <p>Warunki ćwiczeń: odległość, oświetlenie, jednoocześnie/obuocześnie: światło dzienne/w jasnym pomieszczeniu, odległość 40-50 cm, obuocześnie</p>
R.5.7	<p>Łączny czas trwania ćwiczeń w gabinecie:</p> <p>W ciągu dnia: 30-60 minut</p> <p>W ciągu tygodnia: 3-5 dni</p> <p><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i></p>
R.6	<p>Rezultat 6: Karta planowanego leczenia w poradni zeza i niedowidzenia – zestaw ćwiczeń zleconych do wykonania w domu</p>
<p><i>Zapisane:</i></p>	
R.6.1	<p>Poprawa w zakresie płynności ruchów wodzenia wzrokiem w 9 kierunkach spojrzenia:</p> <p>Przykładowe ćwiczenia: ćwiczenia wodzenia wzrokiem za fiksatorem w 9 kierunkach spojrzenia przy nieruchomej głowie, ćwiczenia wodzenia po łuku, ćwiczenia wodzenia "ósemki", ćwiczenia z piłką Marsdena, ćwiczenia z nieruchomym fiksatorem przy ruchomej głowie</p> <p>Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń: fiksator, piłka Marsdena</p> <p>Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość jednoocześnie/obuocześnie; oświetlenie jasne, odległość 40-50 cm; obuocześnie i jednoocześnie</p> <p><i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli zapisano 2 przykłady ćwiczeń z dobranymi pomocami.</i></p>

R.6.2	<p>Poprawa stanu akomodacji: Przykładowe ćwiczenia: naprzemienne patrzenie dal-bliż, ćwiczenia przy użyciu flippera, ćwiczenia z tablicami obrazkowymi Warunki ćwiczeń: oświetlenie, odległość jednoocześnie/obuocznie; oświetlenie jasne/dzienne, 40-50 cm i 3 m i powyżej, obuocznie Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń: fiksator, flipper o wartości od $\pm 2,00$ do 2,50 D, tablice obrazkowe <i>Uwaga. Kryterium</i> <i>należy uznać za spełnione jeżeli zapisano 1 przykład ćwiczeń z dobranymi pomocami.</i></p>
R.6.3	<p>Usprawnienie koordynacji wzrokowo-ruchowej w obrębie motoryki małej i dużej Przykładowe ćwiczenia: motoryka mała: zabawy konstrukcyjne z klocków, nawlekanie koralików, lepienie figur z plasteliny, stawianie kropek lub znaków x czarnym pisakiem w środku każdej kratki w kratkowanym zeszytcie, 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 zeszytcie 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) motoryka duża: rzuty piłki/woreczka z ryżem/klocków do pojemnika, rzuty ringo, kręgle, chodzenie po macie sensorycznej, po innym wyznaczonym torze, rzucanie i łapanie dużych przedmiotów Warunki ćwiczeń oświetlenie, odległość jednoocześnie/obuocznie: oświetlenie jasne/dzienne, odległość 30-40 cm i 3 m i powyżej, jednoocześnie lub przy zastąpionym OP Niezbędne pomoce do wykonania ćwiczeń; w zależności od zaproponowanych ćwiczeń np. puzzle/kolorowanki/plastelina/klocki/labirynty, mata sensoryczna itp. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 propozycje ćwiczeń dla każdego z rodzajów motoryki i zaproponowane do nich pomoce.</i></p>
R.6.4	<p>Łączny czas trwania ćwiczeń w warunkach domowych: W ciągu dnia: 30-60 minut W ciągu tygodnia: 5-7 dni <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisano czas trwania mieszczący się w tych granicach.</i></p>