

kierunek studiów optometria

zestaw zagadnień egzaminacyjnych

Dział I

Badanie Refrakcji – procedury

✦ **Badanie wstępne:**

hasła: pomiar i zapis ostrości widzenia na dal i bliż wzrokową, definicja ostrości widzenia, rodzaje optotypów, badanie Vis u osób niedowidzących, ocena źrenic (wielkość, kształt, reakcja na światło, akomodację, wergencję), pomiar rozstawu źrenic, ocena przedniego odcinka oka za pomocą lampy szczelinowej (met. użycia lampy), pomiar krzywizny rogówki za pomocą keratometru manualnego i automatycznego,

✦ **Badanie przedmiotowe i podmiotowe, pomiar wady refrakcji za pomocą procedur optometrycznych:**

hasła: skiaskopia statyczna, refraktometria automatyczna, ekwiwalent sferyczny, wyznaczanie osi i mocy cylindra korygującego, uściślanie osi i mocy cylindra, równoważenie bodźca do akomodacji.

✦ **Badanie akomodacji:**

hasła: amplituda, odpowiedź, sprawności i stabilności, dobór addycji

Dział II

Optyka fizjologiczna

- ✦ Układ optyczny oka i jego parametry. Modele oka. Osie w oku. Obrazy Purkinjego.
- ✦ Refrakcja oka i wady refrakcji. Punkt daleki i punkt bliski oka – definicje, położenie. Wada refrakcyjna a osiowa.
- ✦ Zakres /obszar/ ostrego widzenia. Punkt bliski i daleki wzrokowy. Refrakcja wzrokowa.
- ✦ Proces akomodacji. Amplituda, punkt bliski akomodacji, zmiany z wiekiem, wysiłek akomodacyjny.

- ✧ Widzenie jednooczne, dwuoczne, obuoczne. Horopter i przestań Panuma. Punkty korespondujące i niekorespondujące siatkówek.

Dział III

Badanie optometryczne – procedury

- ✧ **Zarys przebiegu postępowania optometrycznego** (przed, w trakcie i po czynnościach pomiarowych), **postępowanie z pacjentem** (informowanie o stanie układu wzrokowego oraz planowanie i prowadzenie czynności terapeutycznych)

- ✧ **Zakresy Konwergencji Fuzyjnej:**

hasła: metody pomiarów i szacowania zakresów konwergencji fuzyjnej, kontrola tłumienia podczas pomiarów, praktyczne wykorzystanie zmierzonych wartości;

- ✧ **Foria:**

hasła: kryteria korekcji i parametry z tym związane, metody pomiarów forii zdysocjowanej, metody wyznaczania forii stowarzyszonej, metody określania ułamka AC/A, procedury związane z testem naprzemiennego przesłaniania, Anizoforia (przyczyny, efekty z nią związane, krytyczne parametry układu wzrokowego, źródła błędów podczas pomiarów z użyciem foroptera),

- ✧ **Kontrola zmian parametrów widzenia obuocznego podczas badania optometrycznego:**

hasła: wpływ nowej korekcji na widzenie obuoczne – powody i korzyści z kontroli, wykorzystanie testów,

- ✧ **Anizeikonii i anizometropii:**

hasła: przyczyny i główne konsekwencje, metody wykrywania i pomiarów, rodzaje tej wady, horopter, przestrzeń fuzyjna, obszary Panuma, reguły i sposoby korekcji,

- ✧ **Widzenie stereoskopowe:**

hasła: pomiary, dostępne testy, korzyści wynikające z pomiarów

Dział IV

Optyka okularowa

- ✧ Moc sferometryczna, czołowa i neutralizująca soczewki okularowej.

- ✦ Pomiary niezbędne do prawidłowego wykonania korekcji okularowej.
- ✦ Soczewki okularowe – typy, rodzaje konstrukcji, materiały.
- ✦ Pryzmaty w optyce okularowej. Działanie pryzmatyczne soczewek okularowych. Reguła Prentice'a.
- ✦ Soczewki progresywne – cechy charakterystyczne, rodzaje, oznaczenia, zalety i ograniczenia, zasady montażu.
- ✦ Soczewki dwuogniskowe – cechy charakterystyczne, rodzaje, zalety i ograniczenia, zasady montażu.

Dział V

Kontaktologia

- ✦ Sposoby korekcji prezbiopii soczewkami kontaktowymi.
- ✦ Wpływ soczewki kontaktowej na fizjologię oka.
- ✦ Metody obserwacji w lampie szczelinowej - omów 2 techniki.
- ✦ Rodzaje soczewek kontaktowych - różne kryteria podziału.
- ✦ Film łzowy - metody oceny, zaburzenia filmu łzowego.
- ✦ Procedura doboru torycznej miękkiej soczewki kontaktowej.
- ✦ Procedura doboru progresywnej miękkiej soczewki kontaktowej.

Dział VI

Widzenie obuoczne i terapie widzenia

- ✦ Proces fiksacji, lokalizacji (okulocentryczna, egocentryczna, bodźce lokalizacyjne (informacja siatkówkowa i okulomotoryczna).
- ✦ Mięśnie okoruchowe, unerwienie, działanie mięśni, metody oceny porażenia mięśni okoruchowych.
- ✦ Foria – definicje, podział (foria, foria zdysocjowana, foria stowarzyszona)
- ✦ Niedokładność fiksacji-NF (różnice fiksacji), metody pomiaru, zasady korekcji NF.
- ✦ Ruchy oczu, podział i charakterystyka.
- ✦ Parametry akomodacji, metody pomiaru i typy zaburzeń.
- ✦ Typy zaburzeń widzenia obuocznego, podział, charakterystyka i metody terapii.

- ✦ Heterotropie – definicja, podział, zasady korekcji i terapii.
- ✦ Obiektywne metody badań kąta zeza (Kąt kappa + Test Hirshberga, test Krimskiego, Cover Test).
- ✦ Subiektywne metody badań kąta zeza (Test Maddoxa, Red Lens test, synoptofor).
- ✦ Tłumienie – charakterystyka, podział i metody badań, metody terapii/treningu odtłumiającego.
- ✦ Metody doboru pryzmatu – kryteria doboru pryzmatu przy heteroforii, zasady doboru pryzmatu przy tropiach, pryzmaty skośne.
- ✦ Terapie aktywne i pasywne – podział, charakterystyka i zasady doboru odpowiedniej terapii.
- ✦ Trening optometryczny wzrokowo-motoryczny (TWM) – założenia, zasady przepisywania TWM, metody treningu ogólnomotorycznego.
- ✦ Metody treningu fuzji sensorycznej oraz sensoryczno-motorycznej.