

Pytania na egzamin dyplomowy dla kierunku optometria 2024/25

Chirurgia

1. Operacyjne leczenie zaćmy.
2. Najważniejsze procedury chirurgiczne w leczeniu jaskry.
3. Zastosowanie laserów w terapii okulistycznej.
4. Podstawowe operacje witreo-retinalne.
5. Aktualne wskazania do iniekcji doszkliskowych.
6. Możliwości współczesnej chirurgii refrakcyjnej.
7. Podstawowe techniki chirurgicznej korekcji wad wzroku.
8. Operacje okuloplastyczne.
9. Rodzaje soczewek wewnątrzgałkowych wszczepianych po operacji zaćmy.
10. Podstawowe operacje w chirurgii dróg łzowych.

Kontaktologia

1. Zastosowanie soczewek RGP w korekcji stożka rogówki.
2. Niechirurgiczne metody korekcji stożka rogówki.
2. Rola terapii ortokeratologicznej w spowolnieniu progresji krótkowzroczności.
4. Działania spowalniające progresję krótkowzroczności.
5. Soczewki kontaktowe wieloogniskowe- budowa, właściwości i zastosowanie.
6. Wskazania i przeciwwskazania do aplikacji soczewek kontaktowych twardych.
7. Wskazania i przeciwwskazania do aplikacji soczewek kontaktowych miękkich.
8. Metody niechirurgiczne korekcji prezbiopii.
9. Prezbiopia- przyczyny, objawy, postępowanie z pacjentami prezbiopijnymi.
10. Ocena prawidłowości filmu łzowego i jego rola w doborze soczewek kontaktowych.
11. Rodzaje soczewek kontaktowych i parametry je opisujące.
12. Procedura doboru miękkich soczewek kontaktowych i badania ułatwiające prawidłowość doboru.
13. Procedura doboru sztywnych soczewek kontaktowych i badania ułatwiające prawidłowość doboru.
14. Soczewki hybrydowe a soczewki sztywne gazoprzepuszczalne - porównanie budowy, wskazań i różnic w procedurze doboru.

15. Proszę omówić budowę soczewki hybrydowej i wskazania do jej aplikacji.
16. Dekoloryzacja soczewki kontaktowej – definicja, przykłady, zagrożenia.
17. Konstrukcje twardych soczewek kontaktowych.
18. Osady na soczewkach kontaktowych miękkich.
19. Osady na soczewkach kontaktowych twardych.
20. Metody stabilizacji soczewek kontaktowych miękkich.
21. Soczewki RGP w korekcji nieźorności.
22. Oksydacyjne systemy pielęgnacji soczewek kontaktowych.
23. Płyny wielofunkcyjne w pielęgnacji soczewek kontaktowych.
24. Metody usuwania osadów z soczewek kontaktowych.
25. Znaczenie topografii rogówki w doborze soczewek kontaktowych.
26. Astygmatyzm resztkowy.
27. Powikłania infekcyjne po soczewkach kontaktowych.
28. Nieinfekcyjne powikłania po soczewkach kontaktowych miękkich.
29. Nieinfekcyjne powikłania po soczewkach kontaktowych twardych.
30. Soczewki kontaktowi i monowizja.
Okulistyka
1. Stożek rogówki.
2. Objawy zapalenia rogówki związanego z noszeniem soczewek kontaktowych.
3. Rodzaje zmian zwyrodnieniowych i keratopatii metabolicznych rogówki wpływających na widzenie.
4. Wskazania do przeszczepu drążącego rogówki.
5. Wskazania do przeszczepu warstwowego tylnego rogówki.
6. Przeciwwskazania do przeszczepu rogówki.
7. Najczęstsze przyczyny zaburzenia ruchomości gałek ocznych.
8. Przyczyny dwojenia jednoocznego.
9. Przyczyny dwojenia obuocznego.
10. Najczęstsze przyczyny oraz diagnostyka wytrzeszczu.
11. Zespół suchego oka.
12. Przyczyny upośledzenia odpływu łez u dorosłych i dzieci.
13. Rodzaje urazów gałki ocznej prowadzących do upośledzenia widzenia.

14. Pourazowe zmiany powiek prowadzące do powikłań w przednim odcinku oka.
15. Pierwsze badanie okulistyczne u dziecka.
16. Leukokoria.
17. Zaćma – rodzaje zaćmy oraz wpływ na zmianę refrakcji.
18. Stany po zaćmie - przyczyny pogorszenia ostrości wzroku po przebytej operacji zaćmy.
19. Diagnostyka jaskry.
20. Podział oraz ogólne zasady leczenia jaskry.
21. Objawy oraz diagnostyka zapalenia przedniego odcinka błony naczyniowej.
22. Objawy oraz diagnostyka zapalenia tylnego odcinka błony naczyniowej.
23. Rodzaje, objawy oraz diagnostyka odwarstwienia siatkówki.
24. Zmiana refrakcji po operacji odwarstwienia siatkówki (witrektomia tylna z endotamponadą olejem silikonowym, operacje wgłobieniowe gałki ocznej).
25. Najczęstsze objawy oraz diagnostyka chorób naczyniowych siatkówki.
26. Makulopatia cukrzycowa – diagnostyka, wpływ na widzenie oraz obecne metody leczenia.
27. Badania funkcji nerwu wzrokowego.
28. Objawy zapalenia nerwu wzrokowego.
29. Przyczyny nyktalopii.
30. Najczęstsze nabyte zmiany zwyrodnieniowe siatkówki i ich wpływ na widzenie.
Optometria i okulistyka dziecięca.
1. Wymień i omów metody badania układu wzrokowego u małych dzieci (kilka miesięcy).
2. Wymień i omów metody badania układu wzrokowego u kilkuletnich dzieci.
3. Wymień i omów metody badania układu wzrokowego u dzieci w wieku szkolnym.
4. Omów epidemiologię i czynniki ryzyka rozwoju krótkowzroczności.
5. Powikłania krótkowzroczności.
6. Wymień i omów sposoby kontroli krótkowzroczności.
7. Nadwzroczność – epidemiologia, objawy i prowadzenie pacjentów.
8. Astygmatyzm - epidemiologia, przyczyny, prowadzenie pacjentów.
9. Wymień i omów czynniki wpływające na nieprawidłowy rozwój narządu wzroku u dziecka.
10. Retinopatia wcześniacza – czynniki ryzyka, objawy i leczenie.
11. Wywiad optometryczny u małego dziecka.

12. Wywiad optometryczny u dziecka w wieku szkolnym.
13. Zaćma i jaskra u dzieci – objawy i leczenie.
14. Leukokoria – co to jest, jakie są jej przyczyny.
15. Zez zbieżny towarzyszący – klasyfikacja i krótka charakterystyka.
16. Zez rozbieżny towarzyszący – rodzaje i krótka charakterystyka.
17. Zez porażenny – objawy, metody badania.
18. Omów jakie zmiany zachodzą w obrębie gałki ocznej w pierwszych latach życia dziecka (rogówka, soczewka, długość i objętość gałki ocznej).
19. Rozwój ostrości widzenia u dzieci, zmiany w układzie optycznym w pierwszych latach życia dziecka.
20. Rozwój widzenia na tle rozwoju psychoruchowego u dziecka do 1rż.
Refrakcja
1. Astygmatyzm, pochodzenie, sposoby badania, możliwości korekcyjne z uwzględnieniem ograniczeń.
2. Problemy związane z korektą wady refrakcji u osoby bezsoczewkowej.
3. Problemy związane z korektą wady refrakcji u osoby z dużą różnowzrocznością.
4. Zasady higieny pracy wzrokowej podczas pracy z komputerem.
5. Jakie zaburzenia widzenia mogą zgłaszać pacjenci z zaćmą i cukrzycą?
6. Zmiany refrakcji związane z wiekiem.
7. Cylinder skrzyżowany (konstrukcja, zastosowanie, przebieg badania).
8. Znaczenie balansu obuocznego.
9. Omów procedurę badania ostrości wzroku do blizy.
10. Skurcz akomodacji (objawy, przyczyny, postępowanie).
11. Nietolerancja dobranej korekcji okularowej. Omów potencjalne przyczyny i sposoby ich zlikwidowania.
12. Problemy z doбором korekcji okularowej u osoby nadwzrocznej.
13. Omów skiaskopię. (warunki badania, procedura badania, interpretacja wyniku, współczesne zastosowanie).
14. Autorefraktometr (zastosowanie, informacje na wydruku, przydatność).
15. Omów test czerwono-zielony - fizyczne podstawy działania, zastosowanie z uwzględnieniem etapu badania podczas którego go zastosujesz, interpretacja wyników.
16. Rola wywiadu przed badaniem refrakcji, przykłady chorób współtowarzyszących, które mogą wpływać na pogorszone widzenie.
17. Proszę przedstawić zawartość kasety szkielek próbnych.
18. Budowa i znaczenie foroptera badania refrakcji.

19. Różnice w budowie i funkcji tablic do badania ostrości wzroku.
20. Badanie ostrości wzroku u osoby nie znającej liter ani cyfr oraz u osoby niepełnosprawnej - trudności i sposób postępowania.
21. Podwyższone ciśnienie wewnątrzgałkowe w badaniu optometrycznym - postępowanie i zalecenia.
22. Krótkowzroczność jako choroba środowiskowa- jakie czynniki ryzyka można modyfikować?
23. Okulary progresywne- przyczyny trudności z adaptacją.
24. Porażenie akomodacji w badaniu refrakcji.
25. Dobór korekcji u kobiety w ciąży – trudności, ograniczenia.
26. Refrakcja i korekcja wady u pacjenta ze stożkiem rogówki.
27. Badanie refrakcji u osoby leżącej.
28. Dobór korekcji bliży w zależności od zakresu akomodacji.
29. Refrakcja po operacji zaćmy, rodzaje soczewek wewnątrzgałkowych.
30. Możliwości spowalniania postępu krótkowzroczności.
Słabowidzenie
1. Epidemiologia słabowidzenia- proszę wymienić i scharakteryzować najczęstsze przyczyny słabowidzenia w krajach rozwiniętych.
2. Najczęstsze przyczyny słabowidzenia w krajach rozwijających się.
3. Rehabilitacja osób z dysfunkcją wzroku- charakterystyka i elementy rehabilitacji.
4. Badania przesiewowe w okulistyce u dzieci.
5. Badania przesiewowe wykrywające choroby okulistyczne powodujące słabowidzenie u dorosłych.
6. Pomoce nieoptyczne dla osób słabowidzących.
7. Pomoce optyczne dla osób słabowidzących.
8. Badania służące do oceny funkcjonalnego widzenia u dzieci.
9. Badanie optometryczne u osoby słabowidzącej- trudności i postępowanie.
10. Przyczyny słabowidzenia u dzieci.
11. Zwyródnienie plamki związane z wiekiem- diagnostyka i postępowanie w przypadku rozpoznania.
12. Rola optometrysty w badaniach klinicznych- spodziewane badania do wykonania, ewentualne trudności.
13. Słabowidzenie- najczęstsze przyczyny słabowidzenia w Polsce, proponowane sposoby zapobiegania.
14. Osoba słabowidząca w gabinecie optometrycznym - wywiad, różnice badania.
15. Wskazania do skierowania pacjenta na rehabilitację wzroku słabowidzących.
Zaburzenia widzenia obuocznego
1. Diagnostyka choroby zezowej.

2. Choroba zezowa – definicja, typy odchyień.
3. Zez zbieżny towarzyszący – podział, leczenie.
4. Okresowa egzotropia – objawy, leczenie.
5. Mikrotropia – objawy, diagnostyka, postępowanie.
6. Zez porażenny – przyczyny, objawy, leczenie.
7. Wrodzone zaburzenia ruchomości gałek ocznych.
8. Oczopląs – przyczyny, rodzaje, postępowanie.
9. Jednooczne stany adaptacyjne do zezu.
10. Amblyopia – metody leczenia.
11. Obuoczne stany adaptacyjne do zezu.
12. Korespondencja siatkówkowa – definicja, metody badania.
13. Diagnostyka dwojenia.
14. Mechanizmy antyduplopijne.
15. Pryzmaty – zastosowanie w leczeniu zaburzeń widzenia obuocznego.
ZBUW
1. Optyczna koherentna tomografia – zasada działania, rodzaje i wskazania do wykonania.
2. Obraz prawidłowej siatkówki w badaniu OCT.
3. Dno oka u pacjentów z wysoką krótkowzrocznością.
4. Wada refrakcji jako czynnik ryzyka jaskry.
5. Neowaskularna postać zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem (nAMD) – definicja, rodzaje zmian, leczenie.
6. Patogeneza i postacie zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem.
7. Co to są patologie styku ciała szklanego i siatkówki?
8. Znaczenie angioOCT w diagnostyce chorób oczu.
9. Znaczenie OCT w diagnostyce jaskry.
10. Znaczenie badania autofluorescencji dna oka w diagnostyce chorób plamki.
11. Rodzaje ultrasonografii gałki ocznej i najczęstsze wskazania do jej wykonania.
12. Najważniejsze przyczyny hiper i hipo fluorescencji w angiografii fluoresceinowej.
13. Elementy topograficzne dna oka.
14. Znaczenie telemedycyny w okulistyce.
15. Znaczenie i sposoby wykonywania zdjęć kolorowych dna oka.

16. Jakie zmiany na dnie oka możemy znaleźć u pacjentów z retinopatią cukrzycową?
17. Znaczenie telemedycyny w optometrii.
18. Zmiany refrakcji zachodzące wraz z wiekiem.
19. Rozwój widzenia u dzieci.
20. Zmiany w narządzie wzroku związane ze starzeniem.
21. Choroby narządu wzroku związane z wiekiem.
22. Co to jest neowaskularyzacja naczyńiówkowa i jakie są jej najważniejsze przyczyny?
23. Jakie mogą być przyczyny obecności krwawych wybroczyn w plamce w badaniu dna oka?
24. Dlaczego wykonujemy badanie obwodu siatkówki?
25. Jakie badania oka są konieczne do rozpoznania jaskry?