**SZEMÉSZET**



**SZAKORVOS KÉPZÉS BEAVATKOZÁSOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYRENDSZERE**

**A szakképzés időtartama: 48 hó**

**A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 2 db**

**Jelölt neve:**

**Alapnyilvántartási száma:**

**Elsődleges képzőhely:**

A 2022. szeptember 1.-től hatályos 22/2012. (IX.14.) EMMI rendeletben meghatározott, a szakvizsga letételéhez szükséges beavatkozások listája:

**Az első részvizsga letételéhez előirt beavatkozások, tevékenységek:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** | **Szintezés** | | | | | **Tevékenység, beavatkozás száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** |
| Anamnézis felvétel | X |  |  |  |  | 100 | X |
| Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felnőtteken, refraktometria | X |  |  |  |  | 100 | X |
| Látásvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése |  | X |  |  |  | 20 | X |
| Csökkentlátó felnőttek vizsgálata | X |  |  |  |  | 10 |  |
| Optikai segédeszközök ismerete |  | X |  |  |  | 5 |  |
| Elülső szegmentum vizsgálata réslámpával | X |  |  |  |  | 100 | X |
| Pupilla reakciók vizsgálata | X |  |  |  |  | 30 | X |
| Szemmozgások vizsgálata |  | X |  |  |  | 10 | X |
| Hátsó szegmentum biomikroszkópos vizsgálata | X |  |  |  |  | 60 | X |
| Szemfenék vizsgálat egyenes szemtükörrel | X |  |  |  |  | 50 | X |
| Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szemtükörrel |  | X |  |  |  | 20 |  |
| Szemnyomás mérés applanálva | X |  |  |  |  | 50 | X |
| Lázlap vezetése | X |  |  |  |  | 50 | X |
| Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása | X |  |  |  |  | 50 | X |
| Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése |  | X |  |  |  | 10 | X |
| Színlátás vizsgálat (Ishihara) | X |  |  |  |  | 5 | X |
| Kritikus fúziós frekvencia vizsgálat | X |  |  |  |  | 5 | X |
| Hertel féle exophthalmometer használata |  | X |  |  |  | 5 | X |
| UH vizsgálat | X |  |  |  |  | 20 | X |
| OCT vizsgálat | X |  |  |  |  | 20 | X |
| Pachymetria (műszeres, optikai) | X |  |  |  |  | 10 | X |
| FLAG vizsgálat |  |  | X |  |  | 5 | X |
| Műlencse tervezés (biometria) |  | X |  |  |  | 20 | X |
| Gonioscopia |  |  | X |  |  | 10 | X |
| Subconjunctivalis injekció adása |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Parabulbaris injekció adása |  |  | X |  |  | 1 | X |
| NdYAG laser capsulotomia |  |  | X |  |  | 5 | X |
| NdYAG laser iridotomia |  |  | X |  |  | 5 | X |
| Retinalis lézerkezelés |  |  | X |  |  | 10 | X |
| Panretinalis lézerkezelés |  |  |  |  | X | 5 | X |
| Műtéti asszisztálás |  |  |  |  | X | 30 | X |
| Szemhéjsebek egyesítése |  | X |  |  |  | 3 | X |
| Cornea kaparék készítése |  | X |  |  |  | 1 |  |
| Corneális idegentest eltávolítása | X |  |  |  |  | 10 | X |
| Conjunctivalis idegentest eltávolítás | X |  |  |  |  | 5 | X |
| Bulbus eltávolítása (patológián) | X |  |  |  |  | 5 |  |
| Glaukómás roham ellátása |  |  | X |  |  | 1 | X |
| Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – glaukómás roham felismerése elkülönítése |  | X |  |  |  | 20 | X |
| Endophthalmitis felismerése |  | X |  |  |  | 3 | X |
| Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés |  |  | X |  |  | 10 | X |
| Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése |  |  | X |  |  | 10 | X |
| Üvegtesti vérzés felismerése |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Cellulitis orbitae felismerése |  | X |  |  |  | 3 | X |
| Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Kóros pupilla reakciók felismerése |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Blow out fractura felismerése |  | X |  |  |  | 3 | X |
| Maródásos sérülésnél elsősegély | X |  |  |  |  | 2 | X |
| Mechanikus szemsérülés felismerése |  | X |  |  |  | 3 | X |
| EKG elemzése (SBO-n) |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (SBO-n) |  | X |  |  |  | 5 | X |

**A második részvizsga letételéhez előirt beavatkozások, tevékenységek:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** | **Szintezés** | | | | | **Tevékenység, beavatkozás száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** |
| Kontaktlencse illesztés |  | X |  |  |  | 10 | X |
| Terápiás lágy lencse felhelyezése |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Optikai segédeszközök ismerete, javaslati lehetőségek |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Neuroophthalmológiai alapvizsgálat |  | X |  |  |  | 30 |  |
| Látótér defektusok differenciálása |  | X |  |  |  | 10 | X |
| Szemmozgászavarok vizsgálata, differenciálása |  | X |  |  |  | 30 | X |
| Elektrofiziológiai vizsgálatok értékelése |  | X |  |  |  | 10 |  |
| FLAG vizsgálat | X |  |  |  |  | 10 | X |
| Képalkotó értékelése (OCT, angiográfia) |  | X |  |  |  | 20 | X |
| Műlencse tervezés (biometria) | X |  |  |  |  | 40 | X |
| Gonioscopia | X |  |  |  |  | 30 | X |
| Subconjunctivalis injekció adása | X |  |  |  |  | 20 | X |
| Parabulbaris injekció adása | X |  |  |  |  | 5 | X |
| Retrobulbaris injekció adása |  |  | X |  |  | 5 | X |
| Intravitrealis injekció adásánál asszisztálás |  |  |  |  | X | 5 | X |
| NdYAG laser capsulotomia | X |  |  |  |  | 5 | X |
| NdYAG laser iridotomia | X |  |  |  |  | 5 | X |
| Retinalis lézerkezelés |  | X |  |  |  | 10 | X |
| Panretinalis lézerkezelés |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Indirekt lézer, cryoapplikáció asszisztálás |  |  |  |  | X | 2 | X |
| Szemhéj és szemhéjkörüli műtét asszisztálás |  |  |  |  | X | 20 | X |
| Izomműtét asszisztálás |  |  |  |  | X | 10 | X |
| Conjunctiván végzett beavatkozásoknál asszisztálás |  |  |  |  | X | 10 | X |
| Keratoplasztika asszisztálás |  |  |  |  | X | 10 | X |
| Cataracta műtét asszisztálás |  |  |  |  | X | 50 | X |
| Glaukóma ellenes műtét asszisztálás |  |  |  |  | X | 5 |  |
| Vitrectomia asszisztálás |  |  |  |  | X | 20 |  |
| Perforáló sérülés ellátása asszisztálás |  |  |  |  | X | 10 | X |
| Szemhéj és szemhéjkörüli műtét |  |  |  | X |  | 10 | X |
| Cornea kaparék készítése (in vivo és in vitro) | X |  |  |  |  | 5 | X |
| Sebkészítés és varrás bulbuson (in vivo és in vitro) |  | X |  |  |  | 3 | X |
| Conjunctiván végzett beavatkozások |  |  |  | X |  | 5 | X |
| Cornea varrása (in vivo vagy wetlab) |  |  |  | X |  | 10 |  |
| Cataracta műtét végzése (in vivo vagy szimulátor vagy wetlab) |  |  |  | X |  | 5 | X |
| Izomműtét |  |  |  | X |  | 2 | X |
| Indirekt laser, cryoapplikáció |  |  |  | X |  | 2 | X |
| Glaukómás roham ellátása |  | X |  |  |  | 5 | X |
| Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis –felismerése elkülönítése, kezelés |  |  | X |  |  | 30 | X |
| Endophthalmitis felismerése, kezelése, intravitrealis injekció adása |  |  | X |  |  | 2 |  |
| Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése, kezelése |  |  | X |  |  | 10 | X |
| Artériás occlusio esetén csarnokpunctio |  |  |  | X |  | 1 | X |
| Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés | X |  |  |  |  | 3 | X |
| Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése, kezelése |  |  | X |  |  | 10 | X |
| Üvegtesti vérzés felismerése kivizsgálása | X |  |  |  |  | 10 | X |
| Cellulitis orbitae és kezelése |  |  | X |  |  | 2 | X |
| Blow out fractura felismerése, az ellátás megkezdése |  | X |  |  |  | 2 | X |
| Maródásos sérülés ellátása |  | X |  |  |  | 2 | X |
| Mechanikus szemsérülés felismerése, az ellátás megkezdése |  | X |  |  |  | 5 | X |
| EKG elemzése (Anaest gyakorlaton) |  | X |  |  |  | 10 | X |
| Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (Anaest gyakorlaton) |  | X |  |  |  | 5 | X |

**Szakvizsgáig teljesítendő tevékenységek, beavatkozások:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** | **Szintezés** | **Tevékenység, beavatkozás száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| Penetráló cornea sérülés, sutura | I. | 2 | X |
| Fedett scleraruptura, feltárás, sutura | I. | 2 | X |
| Szemhéjsérülés, sutura | I. | 5 | X |
| Gyermekszemészeti anamnézis | I. | 30 |  |
| Vízus-felvétel, szemmozgások vizsgálata gyermekeken | I. | 30 |  |
| Refrakció objektív meghatározása (skiaszkopia) | I. | 10 |  |
| Kancsalsági szög mérése prizmaléccel közelre, távolra | I. | 30 |  |
| Lancaster vizsgálat, Hess ernyős vizsgálat | I. | 2 |  |
| Binocularitás vizsgálata | I. | 30 |  |
| Gyermekek vizsgálata mikroszkóppal, réslámpával | I. | 10 |  |
| Részvétel gyermekszemészeti konzíliumon, ROP szűrésen | I. | 5 |  |
| Részvétel többszörösen károsodott gyermek szemészeti vizsgálatán | I. | 3 |  |
| Szemfenék vizsgálat (egyenes réslámpa biomikroszkópos) gyermekeken | I. | 10 |  |
| Indirekt binokuláris szemtükörrel szemfenék vizsgálat gyermekeken | I. | 5 |  |
| Sérült gyermek vizsgálata | I. | 5 |  |
| Asszisztálás gyermekeken végzett kancsalsági műtétnél | I. | 5 |  |
| Asszisztálás gyermekeken végzett mikrosebészeti beavatkozásnál | I. | 3 |  |
| Asszisztálás könnycsatorna átfecskendezésnél, szondázásnál | I. | 5 |  |
| Uveitises beteg anamnézis felvétele | I. | 10 |  |
| Uveitises beteg kivizsgálásának tervezése | I. | 10 |  |
| Uveitisek differenciálása | I. | 10 |  |
| Uveitises beteg kezelési stratégiáinak ismerete | I. | 10 |  |

**Külön beavatkozási lista tartozik a sürgősségi betegellátó osztályon, a mentőszolgálatnál töltendő gyakorlat, valamint az intenzív terápiás osztályon letöltendő gyakorlatokhoz, ezért amennyiben a képzés tartalmazza ezeket az elemeket, úgy a honlapon elérhető külön beavatkozási listákon szereplő elemeket is teljesíteni és igazolni szükséges.**