

実習内容
ならびに
スケジュール

眼科

曜日	時間	内容	担当	集合時間	集合場所
月	9:00	オリエンテーション、眼科診療の概要	清水	9:00	8号館5階カンファレンス室
	10:00	細隙灯顕微鏡、眼底鏡、眼圧検査 実習	清水	10:00	10-6病棟、暗室
	11:40	昼食			
	13:00	オリエンテーション、直像鏡の診方	細谷/荒木/山本	13:00	8号館5階カンファレンス室
	14:00	直像鏡を用いた眼底スケッチ実習	↓	14:00	8号館5階カンファレンス室
	16:00	倒像鏡を用いた眼底スケッチ実習	↓	16:00	10-6病棟、暗室
火	9:00	白内障手術講義	荒木/岡本/横山	9:00	8号館5階カンファレンス室
	12:00	昼食			
	13:00	手術用顕微鏡実習	レジデント	13:00	8号館5階カンファレンス室
	15:00	検査実習Ⅰ（視力、内皮、Aモード）	↓	15:00	8号館5階カンファレンス室
水	9:00	眼科手術見学	木村亜/木村直 細谷/田片/山本	9:00	アイセンター
	12:00	昼食			
	13:00	眼科手術見学	↓	13:00	アイセンター
木	9:00	自己学習		9:00	8号館5階カンファレンス室
	12:00	昼食			
	13:00	網膜硝子体関連講義	岩見/池田	13:00	8号館5階カンファレンス室
	15:00	検査実習Ⅱ（GP、HFA、ヘス等）	増田	15:00	8号館5階カンファレンス室
金	9:00	外来実習	田片/荒木	9:00	1号館2階眼科外来
	12:00	昼食			
	14:00	プレゼンテーション及び総括	五味	14:00	8号館5階カンファレンス室
	15:30	病棟回診	五味	15:30	10-6病棟、暗室

実習概要

「眼科／形成外科」「救急科」で4週間ある。各グループ（12名から13名）は以下のように班分けをして3診療科の実習を行う。各診療科への班分けについては「通し番号」で行う。

通し番号1・2・3は第1週目に眼科、第2週目に形成外科、第3・4週目に救急科。

通し番号4・5・6は第1週目に形成外科、第2週目に眼科、第3・4週目に救急科。

通し番号7・8・9は第1・2週目に救急科、第3週目に眼科、第4週目に形成外科。

通し番号10・11・12・13は第1・2週目に救急科、第3週目に形成外科、第4週目に眼科。

特別カリキュラム受講学生のうち臨床実習に回らない者がいるグループにおいても各個人の「通し番号」を元に上記内容で班分けとする。

◎診療科名：眼科

◎責任者氏名：五味 文 教授

◎教育担当教員氏名：山本有貴 助教

◎実習概要

1. カンファランス、2. 教授回診、3. 手術見学、4. クルズス、5. 細隙灯顕微鏡、眼底検査実習、6. 検査法実習、7. プレゼンテーション試験、8. 外来見学、などを行い、眼科領域の主要疾患の診断と、primary care ができるようになるために必要な知識、態度、技術を身につける。

◎到達すべき学修成果（アウトカム）

- ・眼科検査法の大要を説明できる。
- ・眼科主要疾患の症状、治療を列挙できる。
- ・細隙灯顕微鏡で大きな異常（成熟白内障、重症虹彩炎、偽水晶体眼、等）の有無をチェックできる。
- ・散瞳状態で眼底の精密図が描ける。
- ・無散瞳状態でも視神経乳頭の浮腫・腫脹の有無、出血・白斑の有無をチェックできる。
- ・眼圧測定検査を実施し、触診で異常高眼圧をチェックできる。
- ・高血圧、糖尿病における眼底異常を説明できる。
- ・眼外傷及び急激な視力低下をきたす疾患の治療を列挙できる。
- ・急性緑内障発作の治療、処置を列挙できる。
- ・視力が測定できる。
- ・眼底写真をみて糖尿病網膜症、高血圧眼底、各種の出血、乳頭浮腫を説明できる。
- ・外眼筋の働きと支配神経を説明できる。
- ・眼球・眼窩に分布する主要な神経の働きを説明できる。

◎卒業時アウトカムとの関連

Web シラバス「臨床実習のアウトカム評価」参照。

◎事前学修内容（時間）

- ・眼科学の総論を読んてくること（1時間程度）
- ・3年次の講義資料を復習すること（1日）
- ・眼科領域の国家試験過去問を解いておくこと（2時間）

◎評価方法

	S	A	B	C
知識	代表的な疾患について治療計画を説明できる。	代表的な疾患についてアセスメントができる。	代表的な疾患の概略を説明できる。	ほとんどの疾患について説明できない。
技術	同輩に診察法や検査を指導できる。	必要な検査を実施し結果が説明できる。	基本的な検査はできる。	検査法の理解が不十分で一人では施行できない。
態度	患者さんへの配慮ができる。積極的に質問する。	真剣に実習に参加する。	質問されれば答えるが消極的で受け身である。	消極的で不真面目であり、周囲の人間に不快感を与える。

◎パフォーマンス評価

実習中以下の評価を行う。

金曜午後 プレゼンテーション試験

クルズス、手術見学中など適時 口頭試問

◎中間評価とフィードバック

金曜の午後、プレゼンテーション試験とあわせて行う。

◎注意事項

- ・遅刻及び欠席する場合は、本人（無理な場合は保護者）が必ず当日朝に医局に連絡すること。
- ・月曜日は9：00に8号館5階眼科カンファレンス室に集合する。
- ・眼底検査は学生相互に行う。散瞳するため、当日の車の運転は不可。コンタクトレンズ着用者はレンズケースを持参すること。

欧文医学用語・略語集

- 1 abduction 外転
- 2 accommodation 調節
- 3 adduction 内転
- 4 albinism 白子症
- 5 amaurosis 黒内障
- 6 amblyopia 弱視
- 7 anisocoria 瞳孔不同
- 8 anisometropia 不同視
- 9 anterior chamber 前房
- 10 applanation tonometer 圧平眼圧計
- 11 aqueous humor 房水
- 12 astigmatism 乱視
- 13 cataract 白内障
- 14 central scotoma 中心暗点
- 15 chalazion 霰粒腫
- 16 chiasma 視交叉
- 17 choroid 脈絡膜
- 18 ciliary body 毛様体
- 19 convergence 輻輳
- 20 cornea 角膜
- 21 dark adaptation 暗順応
- 22 diplopia 複視
- 23 divergence 開散
- 24 drusen ドルーゼン
- 25 ectropion 外反、眼瞼外反
- 26 entropion 内反、眼瞼内反
- 27 floaters 浮遊物、飛蚊症
- 28 fovea 中心窩
- 29 fundus 眼底
- 30 fusion 融像
- 31 glaucoma 緑内障
- 32 gonioscopy 隅角検査
- 33 hyperopia 遠視
- 34 iris 虹彩
- 35 lacrimal gland 涙腺
- 36 lagophthalmos 兔眼
- 37 limbus 角膜輪部
- 38 light adaptation 明順応
- 39 macula 黄斑
- 40 miosis 縮瞳
- 41 mydriasis 散瞳
- 42 myopia 近視

- 43 occlusion 遮蔽法
- 44 optic atrophy 視神経萎縮
- 45 optic disc 視神経乳頭
- 46 optic nerve 視神経
- 47 orbit 眼窩
- 48 perimetry 視野計測
- 49 phoria 斜位
- 50 pseudoexfoliation 偽落屑 (水晶体囊の)
- 51 ptosis 眼瞼下垂
- 52 pupil 瞳孔
- 53 refraction 屈折
- 54 retina 網膜
- 55 sclera 強膜
- 56 staphyloma ぶどう腫
- 57 strabismus 斜視
- 58 trabecular meshwork 線維柱帯
- 59 trabeculectomy 線維柱帯切除術
- 60 trabeculotomy 線維柱帯切開術
- 61 trochlea 滑車
- 62 uvea ぶどう膜
- 63 visual acuity 視力
- 64 visual field 視野
- 65 vitreous 硝子体
- 66 ACAG acute closed angle glaucoma 急性閉塞隅角緑内障
- 67 AHC acute hemorrhagic conjunctivitis 急性出血性結膜炎
- 68 AION anterior ischemic optic neuropathy 前部虚血性視神経症
- 69 ARC abnormal retinal correspondence 網膜対応異常
- 70 BRAO branch retinal artery occlusion 網膜動脈分枝閉塞症
- 71 BRVO branch retinal vein occlusion 網膜静脈分枝閉塞症
- 72 C coefficient of facility of aqueous outflow 房水流出係数
- 73 C/D ratio cup/disc ratio 視神経乳頭陥凹比
- 74 CFF critical flicker fusion frequency 限界フリッカー値
- 75 CL contact lens コンタクトレンズ
- 76 CME cystoid macular edema 嚢胞状黄斑浮腫
- 77 CRAO central retinal artery occlusion 網膜中心動脈閉塞症
- 78 CRVO central retinal vein occlusion 網膜中心静脈閉塞症
- 79 D diopter ジオプトリー
- 80 DR diabetic retinopathy 糖尿病網膜症
- 81 ECCE extracapsular cataract extraction (白内障) 嚢外摘出術
- 82 EKC epidemic keratoconjunctivitis 流行性角結膜炎
- 83 EOG electrooculogram 電気眼球運動図
- 84 ERG electroretinogram 網膜電図
- 85 ET esotropia 内斜視

- 86 FAG fluorescein fundus angiography 蛍光眼底造影
- 87 HCL hard contact lens ハードコンタクトレンズ
- 88 ICCE intracapsular cataract extraction (白内障) 嚢内摘出術
- 89 ICG indocyanine green インドシアニングリーン
- 90 IO inferior oblique 下斜筋
- 91 IOL intraocular lens 眼内レンズ
- 92 IOP intraocular pressure 眼圧
- 93 KSD (ラ) keratitis superficialis diffusa びまん性表層角膜炎
- 94 LGN lateral geniculate nucleus 外側膝状核
- 95 LI laser iridotomy レーザー虹彩切開術
- 96 LTP laser trabeculoplasty レーザー線維柱帯形成術
- 97 MLF medial longitudinal fasciculus 内側縦束
- 98 MTF modulation transfer function 空間周波数特性
- 99 NRC normal retinal correspondence 網膜正常対応
- 100 NTG normal tension glaucoma 正常眼圧緑内障
- 101 ORT orthoptist 視能訓練士
- 102 PAS peripheral anterior synechia 周辺前癒着
- 103 PC photocoagulation 光凝固
- 104 PDR proliferative diabetic retinopathy 増殖糖尿病網膜症
- 105 PEA phacoemulsification 超音波白内障破砕吸引術
- 106 PL preferential looking 選択視法
- 107 POAG primary open angle glaucoma 原発性開放隅角緑内障
- 108 PPRF pontine paramedian reticular formation 傍正中橋網様体
- 109 PRP panretinal photocoagulation 汎網膜光凝固術
- 110 PVR proliferative vitreoretinopathy 増殖性硝子体網膜症
- 111 SDR simple diabetic retinopathy 単純糖尿病網膜症
- 112 ROP retinopathy of prematurity 未熟児網膜症
- 113 RPE retinal pigment epithelium 網膜色素上皮
- 114 SCL soft contact lens ソフトコンタクトレンズ
- 115 PVD posterior vitreous detachment 後部硝子体剥離
- 116 VEP visually evoked potential 視覚誘発電位
- 117 VOR vestibulo-ocular reflex 前庭眼反射
- 118 XT exotropia 外斜視
- 119 YAG yttrium-aluminium-garnet laser ヤグレーザー

◆ 到達チェック項目 ◆

検 査	出来た	出来なかった
1. 視力測定		
□裸眼視力の測定	[]	[]
□矯正視力の測定	[]	[]
□測定結果の記載	[]	[]
2. 調節力検査		
□検査法の理解	[]	[]
3. 外眼部検査		
□眼位検査（肉眼的）	[]	[]
□眼球運動検査（肉眼的）	[]	[]
□複像検査の理解	[]	[]
4. 斜視検査		
□両眼視器械検査の理解	[]	[]
5. 斜照法		
□実施方法の理解	[]	[]
6. 徹照法		
□実施方法の理解	[]	[]
7. 視野		
□動的視野の読み方	[]	[]
□静的視野の読み方	[]	[]
8. 細隙灯顕微鏡検査		
□ モニター画面での正常所見の理解	[]	[]
□器械の使い方の理解	[]	[]
9. 眼底検査		
□直像鏡の使用	[]	[]
□倒像鏡の使用	[]	[]
10. 散瞳検査		
□ 散瞳剤の種類と作用機序の理解	[]	[]
□散瞳剤使用の禁忌の理解	[]	[]
□散瞳剤の使用	[]	[]
11. 角膜内皮検査		
□検査結果の理解	[]	[]
12. 眼軸長検査		
□検査結果の理解	[]	[]
13. 眼底カメラ		
□写真の解読	[]	[]
□蛍光眼底造影の続影	[]	[]
14. 眼圧検査		
□数値の意味の理解	[]	[]
□測定原理の理解	[]	[]
□空気眼圧計の使用	[]	[]
□結果の解釈	[]	[]

診断と治療

1. 屈折

□視力測定結果からの屈折病名の診断 [] []

2. 視野

□異常視野の判定 [] []

□原因疾患の診断 [] []

3. 斜視

□水平斜視の診断 [] []

4. 白内障

□徹照法での診断 [] []

□細隙灯顕微鏡での診断 [] []

□治療計画を立てる [] []

5. 網膜剥離

□眼底カメラでの診断 [] []

□眼底検査での診断 [] []

□治療計画を立てる [] []

6. 糖尿病網膜症

□眼底カメラでの診断 [] []

□眼底検査での診断 [] []

□蛍光眼底造影の必要性を考える [] []

□治療の必要性を考える [] []

□治療法の選択 [] []

7. 緑内障

□病型の理解 [] []

□病型の診断 [] []

□治療法の選択 [] []

臨床実習担当各科・施設で教育のために使用されている医療機器例（参考）

ウルトラスキャン 眼科用超音波診断装置

硝子体手術装置 コンステレーション

手術顕微鏡 眼科タイプ

超音波眼軸長測定装置

超音波白内障手術装置

超音波バイオマクロスコープ

フォトスリットランプ セットⅠ フルサイズ撮影セット

プラチドレフケラトメーター

マルチカラーレーザー光凝固装置

網膜電位図

ICG 赤外蛍光撮影システム

IOL マスター

OCT スキャナー

細隙灯顕微鏡

眼底カメラ

直像鏡

倒像鏡

静的視野計

動的視野計

ノンコンタクトトノメーター

オートレフラクトメータ

スペキュラーマイクロスコープ

角膜形状解析装置

ハイデルベルグレチナトモグラフィ