

# Roles of Eye Care Providers and Importance of Eye Examination

Dr. Lydia Yu

Assistant Professor of Practice, School of Optometry

The Hong Kong Polytechnic University

Tel/Whatsapp: 2766 6110

Office: HJ515

Email: [lydia.yu@polyu.edu.hk](mailto:lydia.yu@polyu.edu.hk)

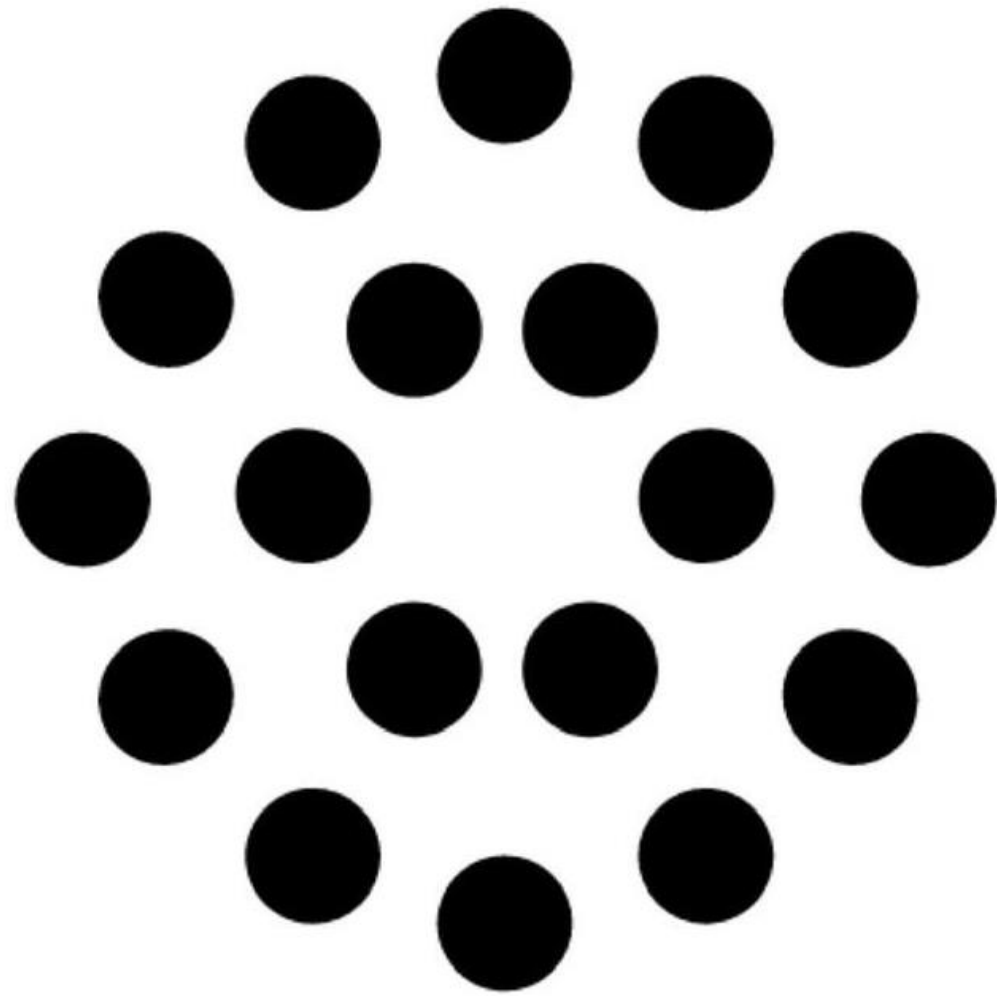
# Pre-lecture Reflection

1. Have you ever had an eye examination? When was it?
2. Who performed the eye examination for you?
3. What tests did the eye care provider do for you?
4. What are the roles of optometrists?
5. What are the roles of ophthalmologists?
6. Can eye examination be done in babies?

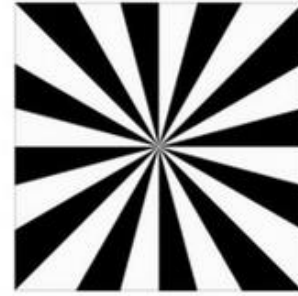
# What is an optometrist (眼科視光師)?

<b>E</b>	1	20/200
<b>F P</b>	2	20/100
<b>T O Z</b>	3	20/70
<b>L P E D</b>	4	20/50
<b>P E C F D</b>	5	20/40
<b>E D F C Z P</b>	6	20/30
<b>F E L O P Z D</b>	7	20/25
<b>D E F P O T E C</b>	8	20/20
<b>L E F O D P C T</b>	9	
<b>F D P L T C E O</b>	10	
<b>P E Z O L C F T D</b>	11	

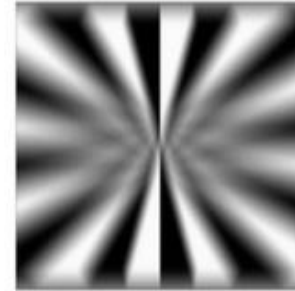




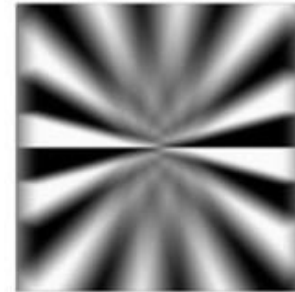
Vision without  
Astigmatism



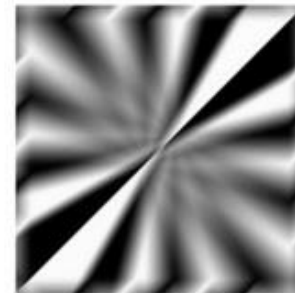
With the rule  
astigmatism

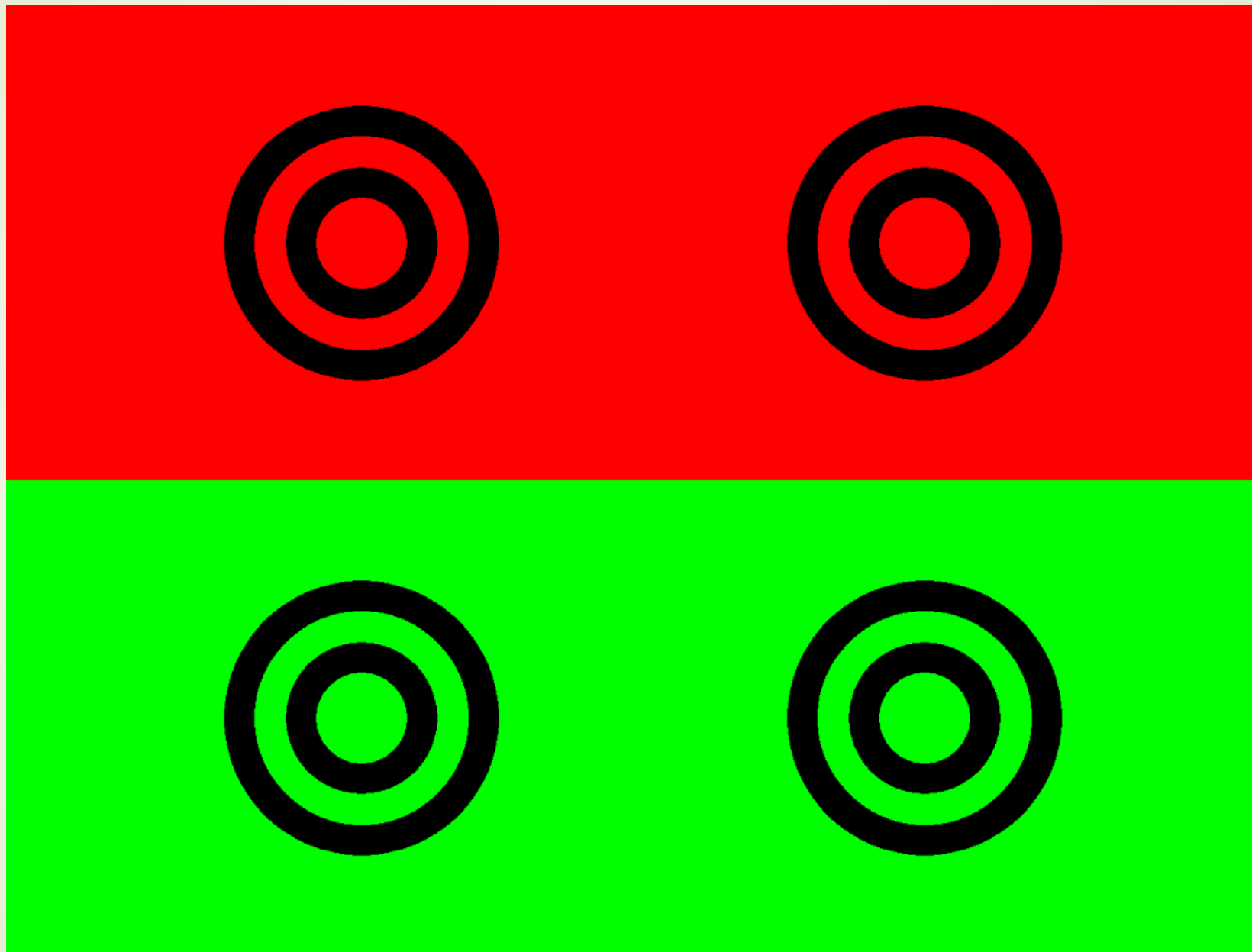


Against the rule  
astigmatism



Oblique  
astigmatism





# Duochrome test

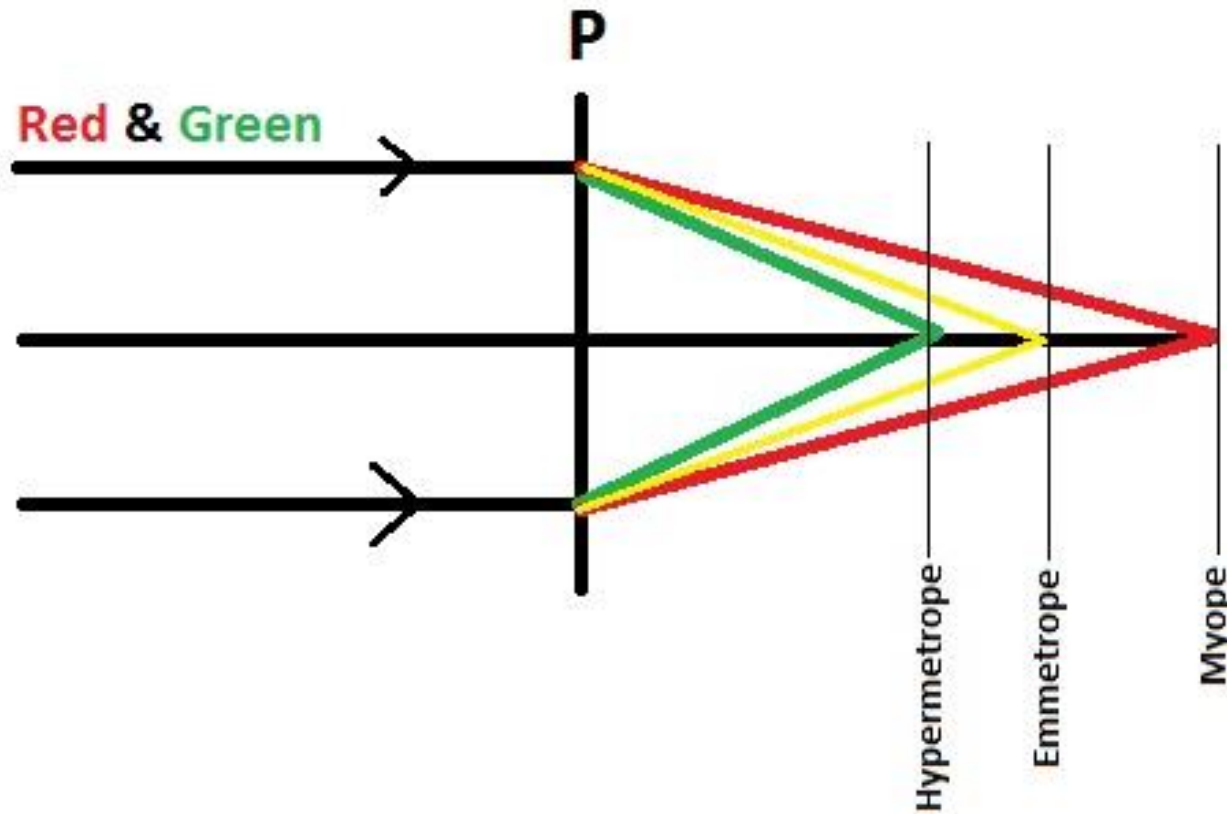
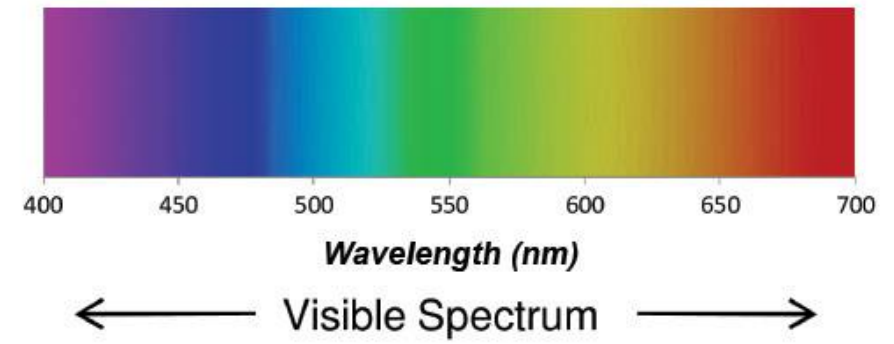
How do you feel this line?

How do you feel this line?

Chromatic aberration



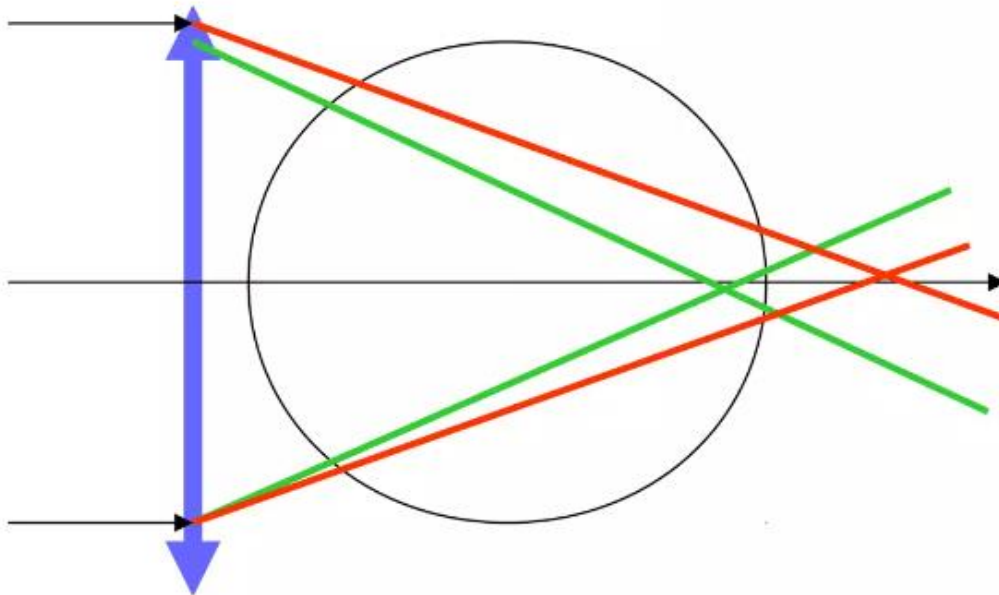
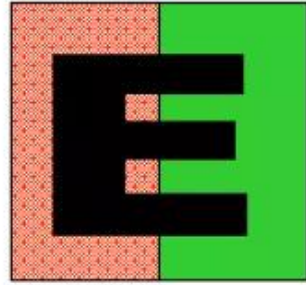
# Chromatic aberration



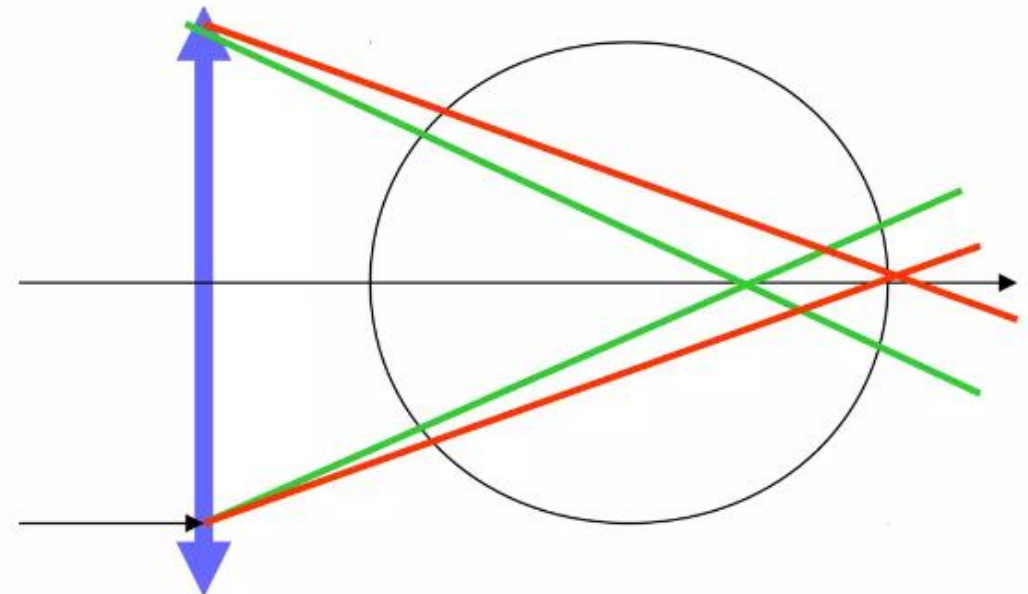
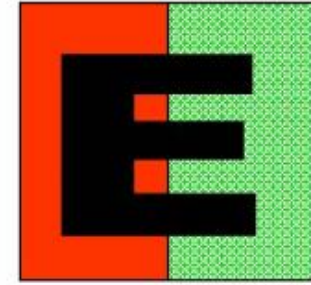


# Chromatic aberration

9



Too much minus green  
is clearer



Too much plus red  
is clearer

# **Do Optometrists Only Perform Refraction?**

# What is an optometrist (眼科視光師)?

- Primary eye care practitioners
- Specialized in the **examination, diagnosis, management, and prevention** of visual system disorders and ocular diseases
- A point of entry into the vision/health care system





# Primary Eye Care Examination

- History
- Visual acuity
- Refraction
- Binocular vision assessment
- Color vision
- Intraocular pressure
- Ocular health assessment
- Diagnosis and prescription
- Referral if needed

## Lasts about 60 mins!



# 眼科視光學診所服務

## Services provided by The Optometry Clinic

### 成人、兒童及嬰孩驗眼

檢驗：

- 視覺
- 屈光度數
- 眼睛健康
- 雙眼協調能力



### Primary Eye Care Consultations for Adults, Children and Infants

Assessment of:

- vision
- refractive status
- ocular health
- binocularity



如有需要，我們會為應診者提供以下的轉介服務

If necessary, we refer our clients to following services

#### 隱形眼鏡驗配服務 Contact Lens Service

- 軟鏡及透氣硬鏡  
Soft contact lenses and rigid gas permeable lenses



- 異常角膜弧度特製鏡片  
Custom-made contact lenses for special prescription and irregular cornea



- 角膜矯視鏡片

#### 眼病服務 Ocular Disorder Service

- 進一步的眼病診斷  
Further workup and consultation of ocular diseases



#### 眼鏡驗配服務 Optical Dispensary Service

- 眼鏡  
Spectacles
- 運動及安全眼鏡  
Sports and safety eyewear
- 特製眼鏡  
Custom-made spectacles for special needs

#### 雙眼視覺服務 Binocular Vision Service

- 雙眼視覺的深入檢查  
Further workup for binocular vision problems
- 視覺矯正  
Vision therapy



#### 視障復康服務 Vision Rehabilitation Service

- 視障人士低視能的診斷及治療  
Low vision evaluation and management for patients with vision loss



#### 深度近視服務 High Myopia Service

- 深度近視的特別診斷及治療  
Special evaluation and management for high myopia



#### 視網膜退化護理 Retinal Degeneration Care

- 視網膜退化病變患者登記冊  
RP Registry



#### 專科測試 Advanced Investigations

- 電生理診斷  
Electro-diagnosis



- 眼底影像攝影  
Ocular imaging
- 色覺檢驗  
Colour vision assessment
- 視覺功能檢驗  
Visual function assessment



# PolyU Optometry Clinic Virtual Tour

14



<https://www.youtube.com/watch?v=Kk5YqQ2oxm4&t=238s>



15

## Checking eyes for...

- Children? Babies?
- Yes! Of course
- Important to detect:
  - Significant refractive error
  - Squinting eye





16



<https://www.youtube.com/watch?v=pDn2f5PSZ4E>

# Cardiff Cards – measuring vision in infants













# Status of Optometrist in Hong Kong

- **Independent** professional providing “**primary**” eye care service
- Good reputation around the world
- Recognized by the HKSAR
- Regulated by the Optometrists Board (視光師管理委員會), all optometrists in HK **MUST be registered** and follow the Code of Practice (註冊視光師專業守則)



## The respective numbers of optometrist registrants in various parts of the register and the corresponding restrictions on practice:

Part	Number	Restrictions on practice
<b>I</b>	<b>1210</b>	---
<b>II</b>	<b>132</b>	Not allowed to use any diagnostic agent other than staining agents
<b>III</b>	<b>16</b>	Not allowed to perform any function or engage in any activity other than work relating to refraction.
<b>IV</b>	<b>876</b>	Not allowed to perform any function or engage in any activity other than work relating to refraction and contact lenses. Or Not allowed to perform any function or engage in any activity other than work relating to refraction.
<b>Total :</b>	<b>2234</b>	

Updated : 30 Apr 2024



- A3 4000盒「過期」薯條棄街 市民速掃清
- A5 家舍姨姨22年湊大70量
- A16 美入境禁令遭法院叫停

圖：曾祥泰 美術：胡春雄

# Looking for Part I Optometrists?

視察常不過，但本報接獲投訴指，有並  
眼鏡店職員為顧客驗配隱形眼鏡，疑  
名眼疾。視光師業界指，市民對視光師  
計全港無牌視光師佔行內近兩成；記者  
多區50間有驗配服務的視光店，發現  
將證件懸掛在店內當眼處，逾半視光  
驗光室內。

明報記者 張麗紅

視光師約佔行內近兩成，有連鎖眼鏡  
店或因未能聘請足夠人手，只能安排  
視光師巡迴在不同分店工作，行內俗  
稱「飛虎隊」，不排除有部分營業時間  
間由非註冊的視光師為顧客驗光。

## 人手不足 視光師巡迴各分店

事主霍先生慨嘆指，若顧客在驗眼  
時並無特別留意視光師證件及問清全  
名，即使之後有問題亦難追查。他後  
來向眼鏡店多番查問及透過消費者委  
員會查詢，才發現當日為他驗配隱形  
眼鏡的女職員並非註冊視光師，而在  
場的視光師則為第IV部分臨時註冊的  
視光師（見表），亦不可驗配隱形眼  
鏡。

## 不足一成視光師店舖當眼掛證件

記者早前觀察港九新界多區50間有  
驗配服務的視光店，發現只有不足一  
成的視光師將證件懸掛在店內當眼  
處，有逾半視光師將證件掛在驗光室  
內，其餘眼鏡店的視光師證件則難以

從店內觀察中發現。

《輔助醫療業條例》規定，任何入  
士如未經註冊而從事視光師專業，或  
僱用非註冊人士從事有關專業，均屬  
違法，一經定罪，可判處監禁6個月及  
罰款5000元。而任何註冊視光師若  
不在從事專業的處所顯眼處展示其註冊  
證書，亦屬犯罪。

## 視光師無牌執業 可囚6月

霍先生事後報警求助，警方證實  
在去年8月19日收到相關部門轉介，指  
一眼鏡店內有職員懷疑觸犯《輔助醫  
療業條例》，案件交由屯門警區刑事  
調查隊第五隊跟進，調查工作仍在進  
行，暫未有人被捕。記者早前致電該  
眼鏡店欲向姓張女職員查詢，獲告知  
該職員已在數月前離職。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。



記者早前觀察50間眼鏡店發現，僅有一成店舖如圖般  
按《輔助醫療業條例》規定在當眼處懸掛視光師  
的註冊證書。（楊柏賢攝）



香港執業眼科視光師協會會長鄭偉澤（右）表示，視  
光師除驗光外，亦可為市民做眼科檢查，或可診斷出  
眼科疾病，呼籲政府加強宣傳教育。（曾憲宏攝）



A2 林鄭：「被欺騙」形象致民望低  
曾俊華爭泛民提名

# 無牌視光師 行內佔兩成

中招個案：配隱形眼鏡患乾眼症結膜炎



## 焦點

市民到眼鏡店配鏡時未不過，但本報接獲投訴指，有疑  
非註冊視光師的連鎖眼鏡店職員為顧客驗配隱形眼鏡，疑  
觸犯《輔助醫療業條例》。記者早前觀察50間眼鏡店發現，僅有一成店舖如圖般  
按《輔助醫療業條例》規定在當眼處懸掛視光師的註冊證書。（楊柏賢攝）

明報記者 張麗紅

「現在眼鏡仍不好買，經常覺得煩  
惱，因為配鏡時，店員會問你很多問題，  
但如果你不聽，他們就不會給你配鏡，  
這就很不合理。」

霍先生事後報警求助，警方證實  
在去年8月19日收到相關部門轉介，指  
一眼鏡店內有職員懷疑觸犯《輔助醫  
療業條例》，案件交由屯門警區刑事  
調查隊第五隊跟進，調查工作仍在進  
行，暫未有人被捕。記者早前致電該  
眼鏡店欲向姓張女職員查詢，獲告知  
該職員已在數月前離職。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

「過去有無牌視光師被檢控，都係  
罰款2000蚊，變相縱容無牌經營」，  
他又指，過去因政府欠缺巡查及罰則  
過輕，令行內有人冒險無牌經營，或  
損害市民眼睛健康。政府鮮有宣傳視  
光師專業，市民亦認知不足。鄭偉澤  
促請政府定期巡查眼鏡店，檢查視光  
師牌照、加強罰則及增加宣傳教育，  
以保障市民。

據視光師管理委員會資料，過去5年  
轉介共5宗懷疑無牌從事視光師的舉報  
予警方跟進。香港執業眼科視光師協  
會會長鄭偉澤指出，市場對視光師需  
求大，所有眼鏡店按規定最少要有一  
名註冊眼科視光師駐場。

視光師分4類

有註冊  
未必可驗配

光學驗眼師、驗光師、配鏡師、隱形眼鏡配鏡師

光學驗眼師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

隱形眼鏡配鏡師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡

驗光師：可驗眼、配鏡、隱形眼鏡配鏡



# Health Care Voucher 醫療券

- **Optometrist (Part 1)** is eligible as one of the health care providers to participate in the Elderly Health Care Voucher Scheme with effect from 2012.
- Vouchers can be used by a recipient to **settle the professional service / Exam Fee and the optical prescription** (glasses, if needed) of an enrolled optometrist (Part I)

## 可以利用醫療券接受哪些服務？

下列私營醫護專業人員若已經參與長者醫療券計劃，你便可以用醫療券支付費用，得到他們的服務：

- ✓ 註冊西醫
- ✓ 註冊中醫
- ✓ 註冊牙醫
- ✓ 註冊脊醫
- ✓ 註冊護士、登記護士
- ✓ 註冊物理治療師
- ✓ 註冊職業治療師
- ✓ 註冊放射技師
- ✓ 註冊醫務化驗師
- ✓ 註冊名冊第 I 部分註冊的視光師



衛生署  
Department of Health

**醫療券**

Health Care Voucher

香港特別行政區政府  
The Government of  
the Hong Kong Special Administrative Region

# Note!

You cannot use HCV to claim just for refraction fee and glasses

Need to include ocular health assessment

# Common Misconceptions About Eye Examination

**My vision has become blurry recently,  
I think I will just need to renew my  
glasses.**

# Case Study: History and Symptoms

- ▶ Patient : 35-year-old gentleman
- ▶ Reason of visit: **Blurry vision for distance and near since 1 month ago**
- ▶ Chief complaints :
  - ▶ **Blurry vision persisted for a few days, has become worse with time**
  - ▶ **General health was ok, not taking any medication**
  - ▶ **Visual acuity : 6/18**
  - ▶ **External eye examination : normal**



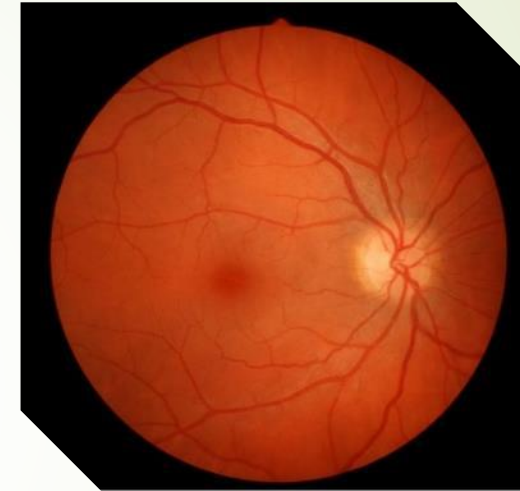
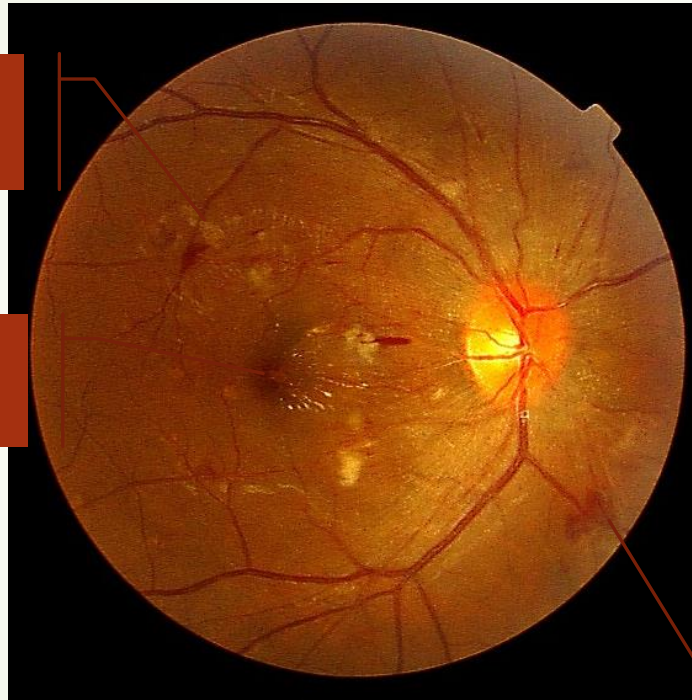
# Dilated Fundus Examination

Exudates

Retinal edema

Hypertensive  
retinopathy

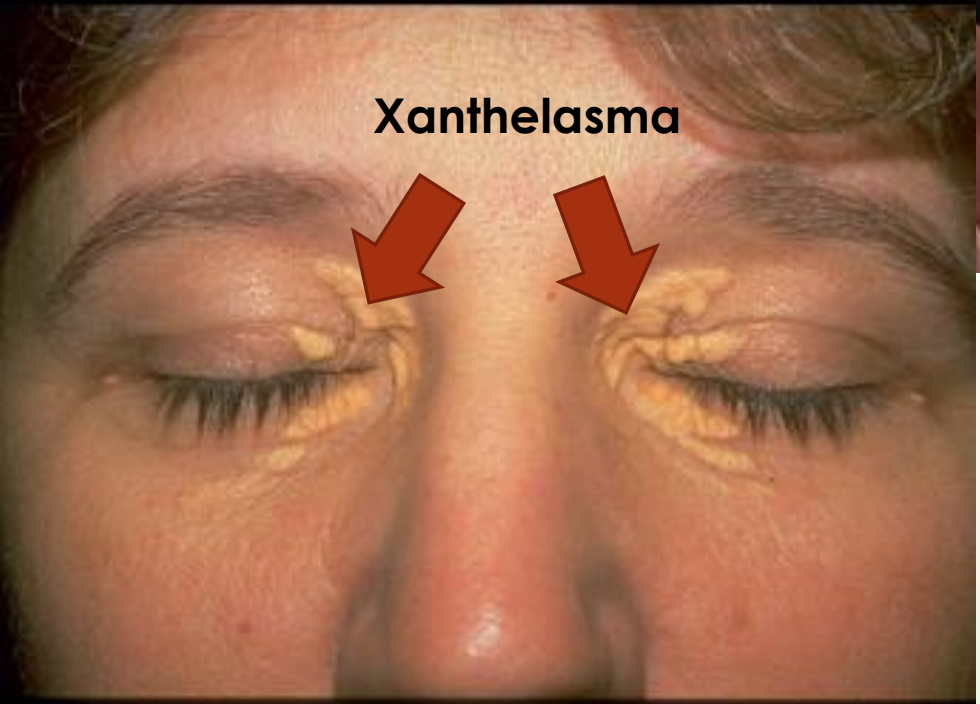
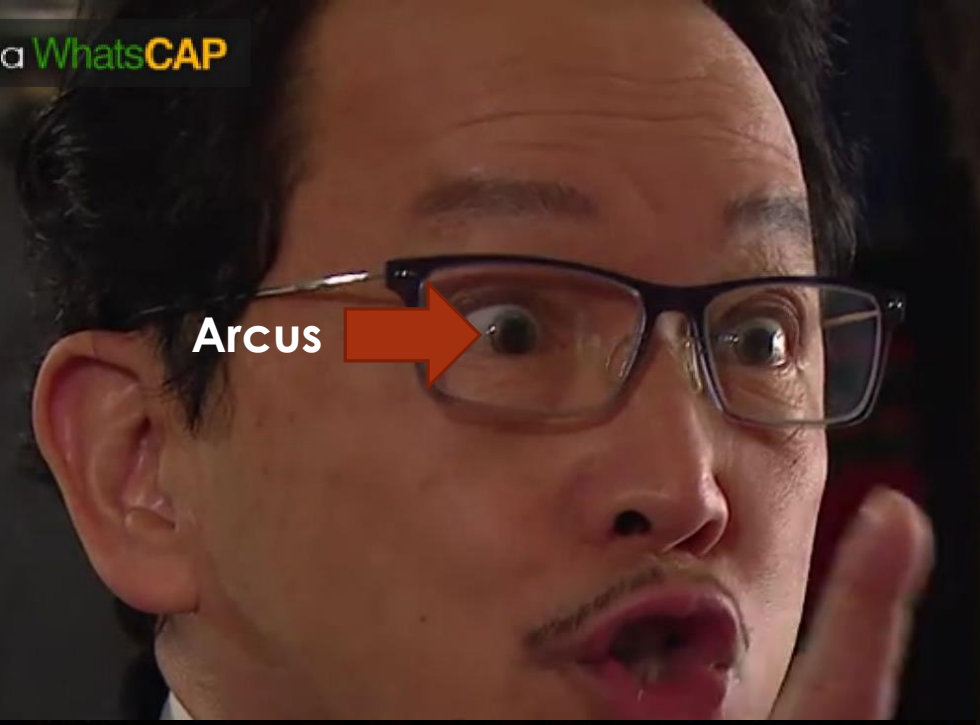
Haemorrhages



A normal retina



**I noticed some changes in the appearance of my eyes/surrounding my eyes, it's just ageing and normal degeneration.**

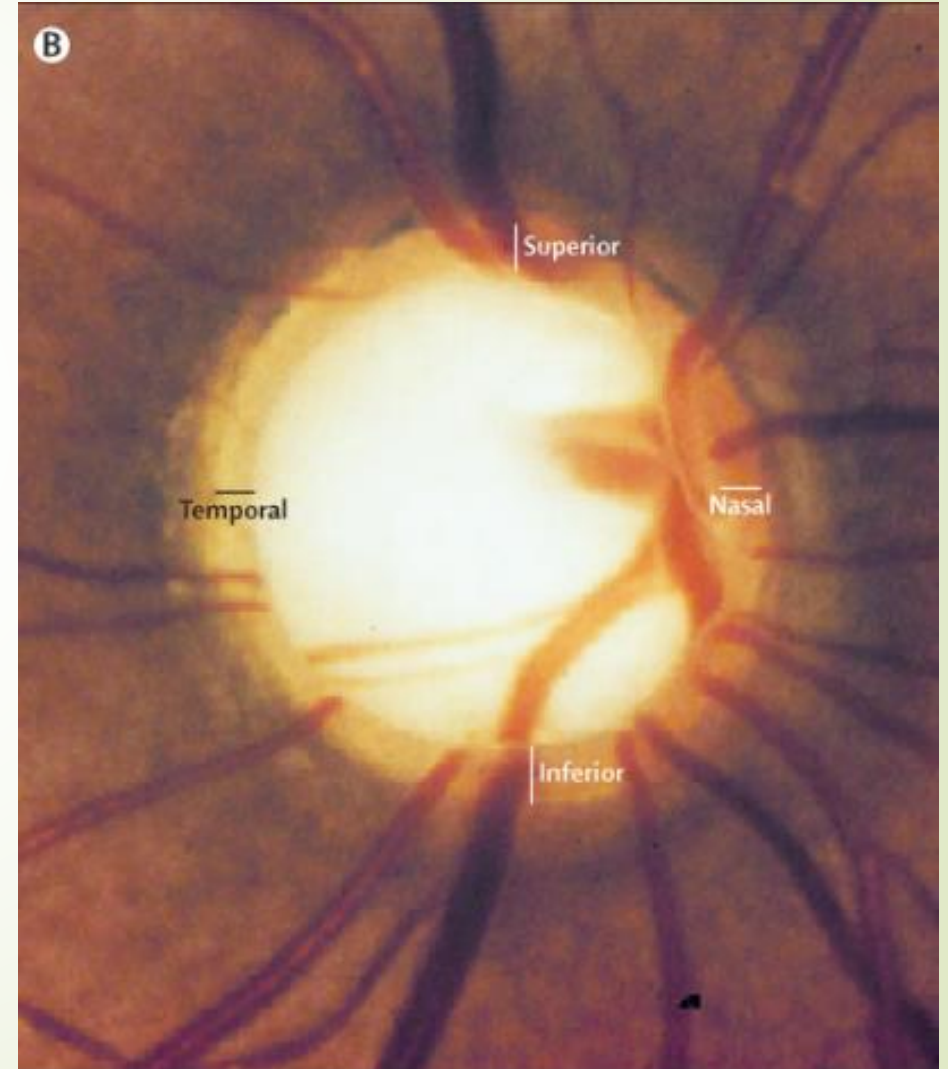
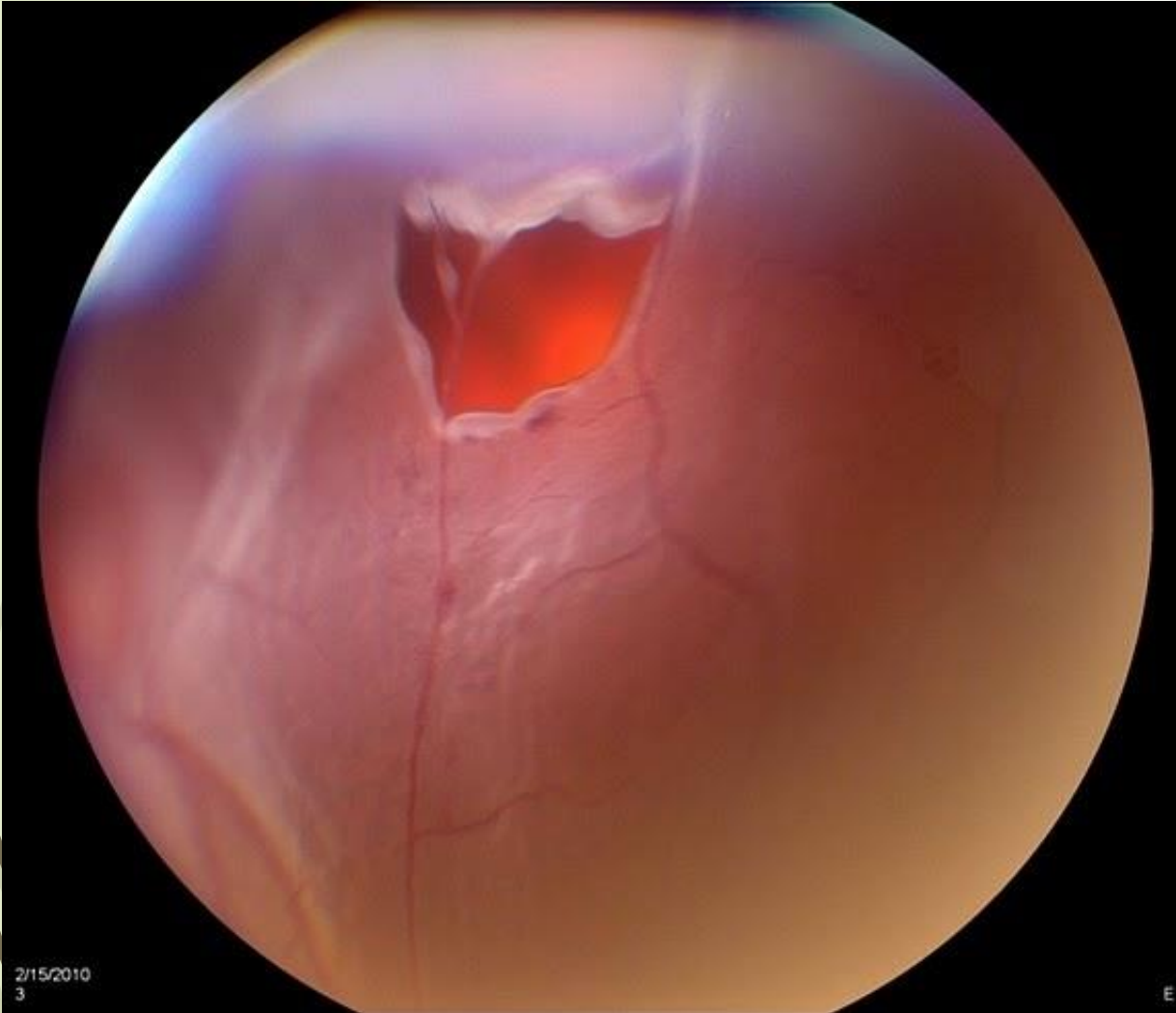


# High Cholesterol

- Arcus
- Xanthelasma
- Cholesterol deposit on the cornea or skin at eye lid
- Strongly associated with high cholesterol level in blood
- Recommend blood test for high cholesterol level

**I think my eyesight is pretty good, I don't need to have regular eye examinations.**

# Some eye diseases are without symptoms!



**Therefore... Regular eye examination is very important!**



**What is the difference between  
optometrists and ophthalmologists?**

E

F P

F O R

Y O U R

P E Y E S D

T O N L Y C

F E L O P Z D

D E F P O T E C

L E F O D P C T

F D P L T C E O

P E Z O L C F T D



# Optometrists vs Ophthalmologists

## ➤ Optometrists

- Primary eye care
- Eye exam as whole (including visual functions, eye health, binocular vision functions)
- Prescribe optical aids
- Educate clients how to protect their eyes and vision

## ➤ Ophthalmologists

- Medical doctors specialized in eye
- Use medication and surgery to treat eye diseases
- Often specialized in a particular area, e.g. retina, glaucoma, cataract
- Most of the time need referral

# Summary

- Roles of Eye Care Providers
  - Optometrists
  - Ophthalmologists
- Importance of Eye Examination

# Getting Started Video about Eyes on Vision

39

Available on Blackboard course “EYES ON VISION” under the “Content” folder



If you need any technical support regarding joining the MOOC on edX and using the SEE eye model app, please contact Dr Lydia Yu at [somooc@polyu.edu.hk](mailto:somooc@polyu.edu.hk).