

參與者須知

利用智能手機作光學檢查－檢測屈光不正的新科技

香港理工大學眼科視光學院誠邀閣下參與由副教授杜志偉博士進行的上述研究項目。此項目已由香港理工大學研究倫理審查委員會批准 (參考編號: HSEARS20241210003)。

研究目的及潛在利益

本計劃的目標在於收集並比較通過不同方法檢測得出的屈光不正度數，當中包括標準客觀的方式如自動屈光儀和拍攝眼睛的照片，藉此研究以智能手機檢測屈光不正的新科技，並有助了解如何開發更方便的屈光不正檢測方法。

參與者資格

- 納入標準: 2 至 45 歲
- 排除標準:
 - 曾做過影響屈光度數的手術 (包括但不限於: 激光矯視及白內障手術)
 - 確診影響屈光度數的眼病 (例如錐形角膜及白內障)
 - 硬性隱形眼鏡及夜間矯視鏡的佩戴者
 - 癲癇症

研究程序

我們會邀請您進行屈光不正的檢查，數據將透過驗光鏡、自動屈光儀以及使用智能手機拍攝您眼睛的十六張照片取得。設備將放置在距離您眼睛至少一臂的長度的地方進行測量。整個研究過程會比平日一般的眼睛檢查多花額外 10 分鐘左右。你只需在眼睛檢查當天協助研究。

為了獲得最準確的眼鏡處方，我們需要使用眼藥水 (1% cyclopentolate 或 1% tropicamide，取決於您的視光師的臨床決定)；這將穩定您/您孩子的眼睛聚焦狀態並擴大瞳孔。這些測試風險極小，而這些眼藥水在對幼兒和成人的視力臨床檢測中是常規使用的。近距離視力可能會模糊持續長達 8 小時，而瞳孔可能會擴大 (擴張) 長達 48 小時。

潛在風險或不適及處理措施

	Tropicamide 1.0%	Cyclopentolate 1.0%
藥物效果	擴張瞳孔 短暫麻痺聚焦肌肉	擴張瞳孔 短暫麻痺聚焦肌肉
適用情況	擴張瞳孔和作更準確的眼鏡處方評估	擴張瞳孔和作更準確的眼鏡處方評估，特別是在遠視和假性近視的個案
恢復時間	4-6 小時	24 小時
注意事項	會有畏光及看近模糊的情況，建議配戴太陽眼鏡和在滴藥後12小時內避免操作器械或駕駛	會有畏光及看近模糊的情況，建議配戴太陽眼鏡和在滴藥後12小時內避免操作器械或駕駛
可能的副作用	短暫刺痛感口乾 視力模糊過敏反應 可能引發急性閉角型青光眼	短暫刺痛感 視力模糊 眼睛腫脹（罕見） 語無倫次, 幻覺, 失去平衡（罕見） 眼痛（罕見） 過敏反應 可能引發急性閉角型青光眼

如果您的眼睛在滴眼藥水後 8-12 小時內感到持續的疼痛或紅腫，請攜帶這張紙，前往最近的醫院尋求緊急醫療建議。

視光師在使用眼藥水放大瞳孔前會先篩查有否不適合散瞳的禁忌症，以減少潛在風險。

測試不會引起過度的不適，但由於過程中要對您的眼睛進行拍攝，閃光燈可能會造成輕微的不適。為了儘可能減低閃光燈造成的不適，我們會在設置相機時請您閉眼，和在您需要時在拍照的間隔中提供休息時間。

個人資料保密

您在參與項目過程中提供的資料，包括年齡、屈光度數為研究數據。任何可以識別您身份的研究數據屬個人資料。個人資料不包括個人身份被移除的數據(匿名數據)。我們將盡可能減少在研究中使用個人資料。研究人員及其團隊、導師、合作者(包括香港理工大學計算機部門、香港教育大學教學科技中心的符欲均博士) 將因應研究需要存取個人資料和研究數據。香港理工大學的相關負責人員可能基於對研究監管或審計存取資料。

資料保存期限

所有關於您的資料將會保密，並且只能通過只有研究人員知識的代碼來識別。所有收集的資料將會保存直至項目完成/發布或研究結果公開發布後的 7 年。香港理工大學將採取合適的預防措施以防止您提供的資料遺失、遭盜用、未經授權的存取或銷毀。

參與及退出

您的參與純屬自願，您可隨時退出研究而毋須給予任何理由。

查詢及意見反饋

如有任何查詢，可隨時聯絡研究人員。

您可向香港理工大學杜志偉博士(電話：852 2766-6090 / 電子郵件：chi-wai.do@polyu.edu.hk) 或研究人員 Venus Kiu (WhatsApp: 852 9701-4870 / 電子郵件：24113598r@connect.polyu.hk) 查詢以下事宜：

- a. 您對本研究項目有任何問題；
- b. 在非常罕見的情況下, 您因參與本項研究而受傷；或
- c. 您希望查閱或在眼睛檢查後的一周內更改您的個人資料。

如您在參與研究的過程中感到任何不適，請立即通知首席研究員。感謝您對本研究項目的支持及參與。

如 您 想 表 達 對 本 研 究 項 目 的 關 注 或 不 滿 ， 請 以 電 郵 (institutional.review.board@polyu.edu.hk) 或 電 話 (2766 6379) 聯 絡 香 港 理 工 大 學 研 究 倫 理 審 查 委 員 會 秘 書 並 提 供 項 目 的 負 責 人、學 系/學 院 及 參 考 編 號。

杜志偉博士
首席研究員