

明愛元朗陳震夏中學
2021-2022 年度家長通函第四十號

「瞳辨晴識計劃」VR 測試 (中四級)

敬啟者：

本校邀請了香港中文大學眼科及視覺科學學系為學生主持禁毒教育講座，讓他們明白吸毒的禍害，並建立良好的生活模式。該校現正進行研究，利用先進的 VR 頭戴式裝置技術，偵測濫用精神科藥物對眼睛的損害，而我校學生亦得此機會參與其中，以體驗相關領域最新的科技發展。活動詳情如下：

日期	23/9/2021 (星期四)
時間	12:30-13:20
地點	本校
VR 測試 流程	1. 活動前簽署家長同意書 2. 活動前問卷 3. VR 測試 (包括瞳孔測量及眼動追蹤檢查及約 5 分鐘 360 度禁毒宣傳影片) 4. 活動後問卷 5. 派發證書乙張

如家長同意 貴子弟參與是次活動，煩請簽妥回條，以及隨函附上的家長同意書。測試數據只會用於評估、研究及教育之用，有關個人資料將會保密。

如有任何疑問，請致電學校與吳善揮老師聯絡，或致電 63097851 與本計劃專責護士潘先生聯絡。

謹請簽覆下附回條，並著 貴子弟於 **9月14日 (星期二)** 或以前交回班主任。

此致

貴家長

校長

謹啟

二零二一年九月十日

副本

【回 條】

COPY

____ 班 ____ 號

敬覆者：領悉 貴校九月十日家長通函第四十號，並知悉有關「瞳辨晴識計劃」VR 測試的安排。作為參加者 *家長/監護人，本人 *同意 / 不同意 參加者參加由香港中文大學眼科及視覺科學學系之研究項目 - 「瞳辨晴識計劃」VR 測試。

此覆

明愛元朗陳震夏中學

學生姓名：_____

家長簽署：_____

家長姓名：_____

聯絡電話：_____

二零二一年九月____日

[NSF]



VR 研究家長同意書

簡述: 香港中文大學眼科及視覺科學學系現正進行研究，利用先進的 VR 頭戴式裝置技術去偵測濫用精神科藥物對眼睛的損害。現誠邀同學參加是次研究，經家長簽署同意書後，將安排同學進行一次 VR 測試，活動後將獲得一份中大禮物包和獲派證書乙份。

VR 測試流程

- 活動前簽署紙本家長同意書 (下部分)
- 活動前問卷
- VR 測試 (包括瞳孔測量及眼動追蹤檢查及約 5 分鐘 360 度禁毒宣傳影片)
- 活動後問卷
- 派發證書乙張

VR 測試流程細節

- 時間大約 15 分鐘
- 個人資料 和結果不會外泄
- 只會取得並確認姓名中 姓氏+部分身份證號碼

-----回條-----

VR 研究家長同意書

作為參加者 *家長/監護人，本人同意參加者參加由香港中文大學眼科及視覺科學學系之研究項目 - 以紅外線瞳孔測量法及眼動追蹤作為新一代非介入性辨識受精神科藥物影響的濫藥者及評估對其視力禍害的方式。

參加者姓名：

家長姓名：

家長簽署：

日期：

下頁將包括本次研究詳細資料



研究詳細資料

◇ 研究

是次研究利用先進的 VR 技術配合紅外線瞳孔測量法及眼動追蹤技術(iP&ET) 去偵測使用精神科藥物後對眼睛的損害。

◇ 研究目標：

- 評估大眾對 VR 技術和傳統方法 – 尿液驗毒接受程度分別
- 教育：透過 VR 測試後宣傳影片傳達毒品相關的傷害
- 研究濫用精神藥物者的視覺相關危害，收集香港濫藥者的視覺相關症狀的數據

◇ 傳統方法：

- 現時進行藥物篩選試驗的方法有 3 個，快速尿液測試、化驗所尿液測試和頭髮測試，但 3 個方法各有利弊
- 快速尿液測試雖然能夠即時知道結果，但有機會出現假陽性結果
- 化驗所尿液測試能夠避免假陽性結果但不能夠即時知道結果
- 頭髮測試可以篩驗出長達三個月以上吸毒情況，但成本昂貴

◇ VR 研究新方法：

- 利用先進的 VR 技術配合紅外線瞳孔測量法及眼動追蹤技術(iP&ET)，能夠檢測 VR 頭盔內在光刺激下瞳孔大小變化
- 用家只需戴上 VR 眼鏡就能進行測試

◇ iP&ET 對比傳統方法的優勢：

- 非侵入性手段，不需取得身體部分代謝物：如尿液、頭髮
- 非標籤測試
- 避免樣品摻假
- 方便攜帶，整套 VR 裝置能夠攜帶至不同場合
- 穩定的測試環境
- 接受程度增加
- 成本更低



查詢

香港中文大學研究員潘先生

聯絡電郵：hkenpoon@cuhk.edu.hk

聯絡電話 / Whatsapp: 6309 7851

