

1. 甚麼是「白瞳症」？

「白瞳症」即瞳孔呈白色。我們用閃光燈拍照並關閉防紅眼閃光模式時，正常情況下，閃光能直接射入眼底血管，照片看到的瞳孔應呈紅色；如果患者的眼睛有腫瘤遮擋閃光而未能直接射入眼底血管，照片看到的瞳孔呈白色。

「白瞳症」是患上視網膜母細胞瘤的重要症狀之一，亦是患上其他影響視力疾病的徵兆，例如先天性白內障、早產兒視網膜病變，原始玻璃體持續增生症等。



白瞳症 LEUKOCORIA

2. 如何知道孩子有沒有白瞳症？

- 用手機或相機拍照，開啟閃光燈功能，並關閉防紅眼閃光模式。
- 注意照片中孩子瞳孔的顏色。
- 一般呈紅色，若瞳孔呈白色，便可能是白瞳症。



正常紅光反射

白瞳症

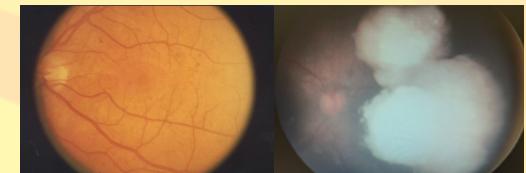
3. 「白瞳症」對視力的影響？

不同病因引致的白瞳症對視力影響程度不同，嚴重的可引至失明。因此家長應多關注孩子是否有白瞳症。若發現應盡早諮詢家庭醫生，或眼科醫生，讓孩子接受檢查，查明病因及早治療。

4. 甚麼是「視網膜母細胞瘤」？

「視網膜母細胞瘤」(RETINOBLASTOMA) 是眼部的惡性腫瘤，起源於眼底視網膜，是最常見的兒童眼癌，可單眼或雙眼發病。二零零九至二零一二年年間，新增病例平均為每年六宗，這疾病可影響所有種族和性別的小孩。大部分患者於五歲前發病，病發年齡由初生至幾歲不等，初診多為出生後十二至廿四個月。若未能及早診治，腫瘤逐漸增大，可增長至眼眶、神經系統，以及身體其他部位，威脅生命。視網膜母細胞瘤的患者患其它腫瘤的風險亦會高於正常人。若此病能得到及早和適當的治療，超過90%的患病兒童都能存活，而且能過正常的生活。

患者當中，90%家人並沒有這種病歷，餘的10%病患者的家人則有相關的病歷。視網膜母細胞瘤致病成因與家族遺傳或基因突變有關；一半患者會出現白瞳症徵狀，兩成會出現斜視，部分患者會出現青光眼、視力受損等問題。



正常視網膜

視網膜母細胞瘤

5. 「視網膜母細胞瘤」有什麼症狀？

最常見的「視網膜母細胞瘤」症狀包括：

- 白瞳症：眼睛經閃光燈照射後或在一般燈光照射下，瞳孔會出現白點或白斑。
- 斜視(俗稱鬥雞眼或射哩眼)：是指看東西時雙眼的眼軸不平行，一隻眼珠注視目標，另一隻眼珠則望向其他方向，視線偏離目標。
- 其他症狀包括有眼紅、眼痛、眼球發炎、瞳孔擴大、虹膜顏色變異等。

6. 「視網膜母細胞瘤」是怎樣診斷的？

懷疑患有「視網膜母細胞瘤」的病人，需要在全身麻醉的情況下接受詳細眼睛檢查，眼科醫生會用藥物為病人擴大瞳孔然後利用眼底鏡檢查「視網膜」，判斷腫瘤是否存在。

其他檢查包括：

- a. 超聲波檢查
- b. 電腦掃描
- c. 磁力共振掃描檢查

注意：患上「視網膜母細胞瘤」的兒童還需接受兒科腫瘤科醫生檢查，診斷身體其他位置是否有腫瘤存在。這些檢查包括驗血，腰椎穿刺及骨髓活組織檢驗等。

7. 「視網膜母細胞瘤」的治療方法

視網膜母細胞瘤患者須盡早進行詳細的眼部檢查，尤其是眼底檢查。早期腫瘤在未擴散時可以進行眼底激光或冷凍的局部治療，並輔助放射治療、化學治療等。晚期須進行眼球摘除手術以保存生命。

8. 「視網膜母細胞瘤」的遺傳因素

醫學界對「視網膜母細胞瘤」的形成原因並未有清楚了解，但與第十三條染色體 (Chromosome) 上Rb基因的缺陷有關。此基因負責製造一種腫瘤抑制蛋白，功能是監控視網膜細胞的分裂活動。若此基因失去功能，視網膜便會長出腫瘤。有40%病患者的身體內，所有細胞都帶有這個基因的缺陷，而有60%的病患者身體內，只有眼睛的細胞才帶有此種基因缺陷。

患病兒童主要分為兩組：偶發性 (Sporadic) 及與遺傳有關 (Germline)。偶發性的患者佔60%，意指與遺傳無關，患病兒童的腫瘤是由視網膜母細胞突變而形成，發病年齡約在二歲左右。與遺傳有關的患者佔40%，但他們的家人亦未必一定有此病歷。與遺傳有關的個案中，以雙側性及多發性之腫瘤較為常見，而且發病的年齡也較偶發性早一些，約在初生至一歲左右。偶發性的發病年齡約在二歲左右。

9. 「白瞳症」與「視網膜母細胞瘤」家長注意事項：

家長應多關注幼年子女是否出現白瞳症的徵象；

- 可用手機閃光燈拍照孩子眼部，若發現有白色反光或瞳孔現白點，須馬上尋求家庭醫生或眼科專科醫生的幫助，進行詳細眼部檢查。
- 視網膜母細胞瘤是兒童惡性程度很高的腫瘤，必須重視。
- 有些視網膜母細胞瘤的孩子沒有明顯白瞳症狀，若發現孩子出現斜眼、側頭看東西、經常瞇眼或擦眼睛，必須提高警惕，儘早去見醫生及接受詳細眼部檢查，查明病因。
- 一旦發現患有視網膜母細胞瘤，須及早治療，切勿拖延。
- 曾患視網膜母細胞瘤的家長，宜在懷孕期間進行基因篩查。

視網膜母細胞瘤 公眾教育計劃

主辦機構：

兒童癌病基金



兒童癌病基金
Children's Cancer Foundation



www.ccf.org.hk

香港中文大學眼科及視覺科學學系



www.ovs.cuhk.edu.hk

教育短片



視網膜母細胞瘤

<https://youtu.be/8bC5rMLtXYk>



贊助機構：



養和山村義工隊
HKSH Village Volunteers