

職治電影介紹(2)

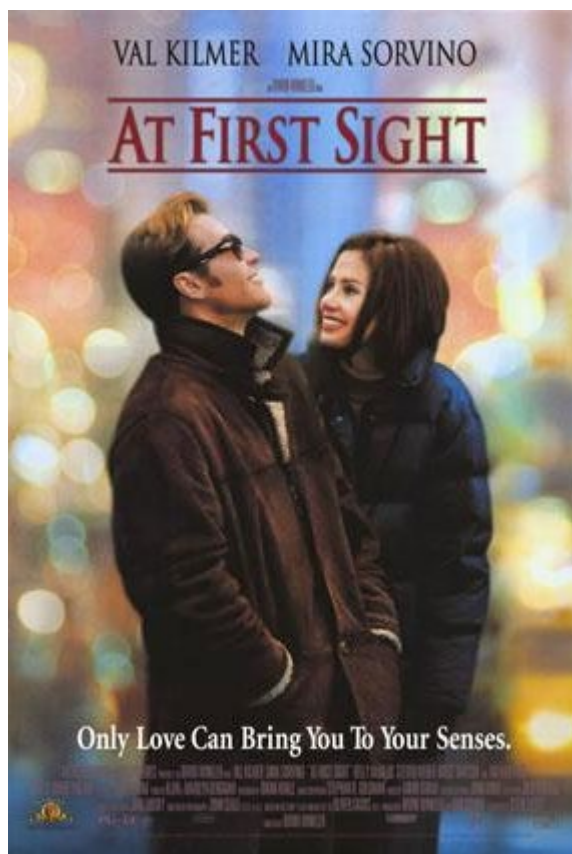
真情難捨(大腦皮質功能障礙)

(At First Sight)

葉炳強老師

電影

男主角 Virgil (Val Kilmer 飾) 因先天性白內障和色素性視網膜炎，從小失明。父親因此遍尋醫生而不治，所以離家出走、棄他而去。Virgil 在姊姊的照顧下，順利長大，在紐約北方的小鎮當按摩師；他生活簡單、個性樂觀開朗。Amy (Mira Sorvino 飾) 是曼哈頓的年輕建築師，來到小鎮度假；兩人因此相遇並墜入愛河。在 Amy 的促成之下，Virgil 經過一項實驗性手術之後，漸漸恢復視力，但重見光明的視覺觀感帶給他很大的衝擊—他無法用視覺辨認看到的一切，必須重頭學習。他無法把實際看到的影像和過去使用觸覺的世界連結在一起；他無法知道顏色、形狀、天上的雲、跑動的車子、鏡子、飛鳥以及影子等等所代表的意義，但這是全然陌生的；他不會寫字，也不懂距離與空間的判斷，甚至認不出鏡子中的那個人就是自己。視覺重建的過程讓 Virgil 很受挫，他不復以往盲人時期的樂觀和自信，和 Amy 也不斷發生爭吵，此時 Amy 的前夫兼事業伙伴又頻頻向她示好想復合，「看得見」反而讓兩人之間的距離愈拉愈遠...。最終他們發現，如果光只是用眼去看，而沒有用心去感受，很容易就被眼睛所看到的事物迷惑混淆，無法看清事物的本質。



疾病的創造力

「真情難捨」一片的靈感來自奧利佛·薩克斯 (Oliver Sacks)，一位文采斐然的神經醫學家所撰寫的「火星上的人類學家」其中一個病例。「To See and Not See」(中譯「重見光明的吊詭」)，該書原名「An Anthropologist On Mars: Seven Paradoxical Tales」，顧名思義是矛盾神話所帶給我們的啟示。該書呈現七個腦神經「異常」個案的生命故事，他們的神經障礙以認知異常為主，如本片「真情難捨」是視覺(visual function)，其他案例為色覺、記憶等問題。腦神經就是如此精密神奇，稍有毛病，就會讓人如置身在另一國度，也就類似「外星人」。

原作者薩克斯醫師在該書的序言這樣說：『在這一層意義來說缺陷(defects)、異常(disorders)與疾病(diseases)可以扮演一個矛盾的角色，讓人發揮潛力，倘若沒有這些缺陷、異常與疾病，可



能永遠看不到，甚至也想像不到許多生命的型態。這就是疾病的矛盾現象，也就是其「創造性」的潛力。」這些矛盾與弔詭的疾病故事讓我們更認識及體會不同屬性的人所面臨的人生難題與挑戰，「我們」不能以自己健康的思維去看待有功能障礙患者或少數族群，他們是如何的面對、因應與自處？我們應設身處地或更同理我們醫療或服務的對象，才能成功的幫助他們，無論是治癒(cure)，使之進步(Improve in function)或獲得舒適照顧(comfort care)。

學習主題

(1) 大腦皮質功能

大腦皮質是一個非常複雜的結構，但如果我們以「運動」及「感覺」兩大功能來區分，再以功能的複雜整合等級來理解就容易多了。以感覺(sensory)為例，可以分為三個層次：(1)初級感覺區(primary sensory cortex)，這些皮質主要處理來自外來的初級訊息，如(a)體感(觸、痛、溫覺等，Somatosensory)；(b)聽覺(聲音，auditory)；(c)視覺(visual)，各有專屬區域掌管其功能，如視覺在後腦的枕葉。(2)第二個層次叫「單模整合皮質」(unimodal association cortex)，給所接收的感覺訊息賦予意義，例如我們可以看到某樣東西，但是我們無法得知所看到的東西是什麼意義？這時就需要「視覺整合皮質」(unimodal association cortex)來說明看到東西的意涵，整合皮質的任務就是解釋初級視覺皮質傳來的訊息，視覺整合皮質位於枕葉較外圍。(3)第三個層次叫「多模整合皮質」(multimodal association cortex)，此區域綜合各種感覺來源外，更匯合情緒記憶，使所看到東西的意義相互關係，表現的意境。此區位於頂葉後區(posterior parietal area)。

(2) 大腦皮質功能異常

這裡的功能異常是指上述皮質功能第二或第三層次，單模或多模整合皮質(uni- or multimodal association cortex)受損後所表現的異常。有別於初級皮質功能受損，如運動皮質傷害表現為無力或癱瘓，但次級或更高級的運動皮質受損，是控制或規劃初級運動皮質無法運作，雖然力氣不受影響，但失去使用的功能，我們叫做「失用症」(Apraxia)。在語言功能方面，區分為「讀」及「聽」的語言訊息的理解，我們「讀懂」文字，必須要有完好的初級視覺皮質及次級(單模整合皮質)再往左大腦的 Wernicke's area 作理解(位於顳葉上迴、中迴後部)，當這個連接出現異常時我們叫做「失讀症」(Alexia)。因此「失用症」(Apraxia)、「失語症」(Aphasia)、「失認」或「失識」(Agnosia)是指這些原來擁有的使用、語言或認識的功能，因疾病損傷而使患者失去該功能，一般又叫做高級皮質功能異常(High cortical function disorders)。

(3) 視覺失認症(Visual agnosia)

當大腦皮質尚未完成，這裡是指視覺的整合皮質中樞 (Visual association cortex) 因使雖然眼球及視神經是正常，但影像產生的意義不存在，所謂有看沒懂。電影中的男主角因小時對影像視覺中樞在尚未發育建立完成前就失去視覺，雖然後來手術改善了視覺系統的前區功能，他仍然有看沒懂 (Visual agnosia)，所發生的生活障礙，借此來認識大腦皮質功能。

資料來源

1. <https://plus.google.com/108798821336245441901/posts/WY6Bzz51wsi>
2. <http://www.oocities.org/vienna/opera/5409/movienote.firstsight.htm>
3. <http://app2.atmovies.com.tw/film/fAatm0884034/>
4. https://case.ntu.edu.tw/blog/?attachment_id=10861