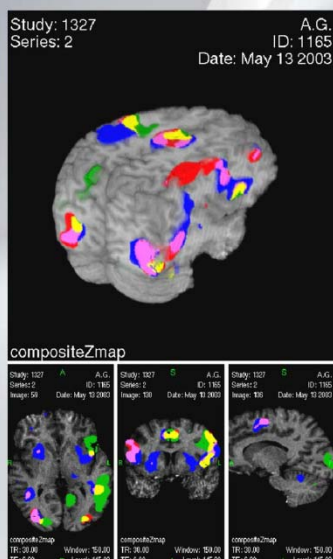
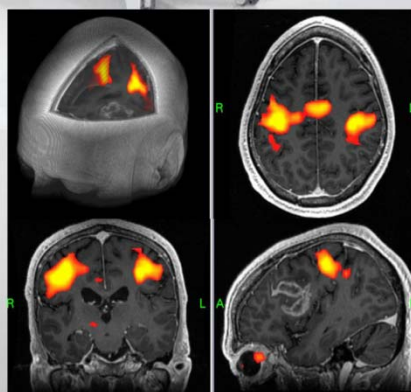


fMRI(功能性磁共振造影)的簡介

功能性磁共振造影多利用血氧程度相關效應量測來解讀人類的腦功能。我們利用視覺、聽覺、運動、觸覺或是認知等刺激引發腦部不同區域的活性變化，同時以具有高解析度、非侵入性的功能性磁共振造影技術來偵測這些活性變化。



例如：當我們用閃光對眼睛作刺激時，其相關大腦視覺皮質區的神經元會隨之活化，引發局部血流明顯增加，帶來大量的含氧血紅素，當含氧血紅素增加的速率超過腦組織活動消耗含氧血紅素的速率時，局部含氧血紅素與去氧血紅素的濃度相對比值會升高，而造成影像上局部磁共振訊號的增加，此即血氧程度相關效應對比訊號。



臨床上已逐漸將功能性磁共振造影用來作為腦部手術前的評估工具，藉著解讀人類腦部功能區域圖，釐清掌管重要功能的腦部組織與欲切除病灶的相關位置，來評估手術的危險性和可行性。

3T 磁共振影像中心

(02)2249-0088轉1301

實際的醫療行為，所以身體如有不適請您前往醫院就醫治療。