

吳建德老師這次主講的內容主要是在介紹大腦中的世界，而其研究的目的「想要詳細描繪出大腦個區域功能的測定圖」則是提供給我們一個新的想法，或許藉由科學儀器的幫助，我們可以更深入的了解大腦各部位功能的運作模式。在影片中介紹了早期的研究人員們所針對的研究對象有一大部分是來自於有特殊疾病的病患，在其頭頂或是腦中放入電極片用以記錄腦中電位的波動，比如像是記錄癲癇病患發作時腦中劇烈放電的區域，可以用來當作手術前跟精密的檢測使得執刀的醫師能更加明瞭到底是哪些區域要進行處置，類似的研究也應用在阿茲海默氏疾病的研究上，研究顯示阿茲海默症患者腦部處理視覺和空間訊息的區域可能受到損傷，這可說明患者為何會有沒辦法認出自己在哪兒或是搞不清方向的問題，患者也可能變的不專注，因此無法照料他們自己日常身體的各種需要。阿茲海默症患者腦部其他對記憶很重要的區域亦受到影響，例如基底前腦（basal forebrain）以及海馬迴（hippocampus）。大腦的神經醫學知識相當浩瀚，我們對其的了解目前依舊十分有限，約有 80% 之相關大腦的知識是由鼠腦的研究所獲得，極少部分則是由靈長哺乳類的腦部研究所獲得。另外片中提到一部分的學者認為，思想形成的過程是藉著圖像的認知與辨識，而圖像的形成是要透過靈魂之窗之稱的雙眼，於是乎眼睛便被視為大腦之延伸。片中介紹了一組很特別的實驗，將一隻獼猴關在一特製的箱型籠子中，然後播放先前進行過相關訓練的圖片，若是獼猴辨識出正確的圖片就會給予食物的獎勵，並藉此將所獲得的腦部電波的數據加以分析，雖在研究上獲得了不少的成果，但相類似的動物實驗也飽受道德爭議。如果就站在罹患腦部疾病之病患的角度設想時，身為病患的自己，動物實驗的成果，雖然改善了人類的健康，增進了人類的利益，但是卻也讓許多無辜的動物死於非命，這些都是非常值得探討的。西方有關動物倫理的討論，主要是從「動物道德地位」的認定，引生「動物是否有權利」乃至「是否應該為了人類的利益而利用動物」等爭議。於此而有「動物權利」與「動物福利」等主張。在東方，「人禽之辨」是儒家所強調的基本義理，因為人具有道德的自覺力，故人類的（道德）地位亦遠高於動物之上。儒家在仁心理論與道德情感上，當然會反對「以動物作痛苦的實驗」之行爲，但是不會徹底地反對動物實驗。佛教「緣起中道」的道德思想，主張「眾生平等論」，然而聲聞佛教「平等論」之於動物，只偏重消極而非積極的「護生」義（重在「不害」）。大乘佛教等視一切眾生，更有大悲普覆的「護生」精神，所以是苦難動物的救濟者。無論如何，兩者都會徹底地反對傷殺眾生的「動物實驗」。從各家贊成與反對動物實驗的討論中得知，改善動物的悲慘待遇，提升動物的福祉，這已成為一個異中有同的對話空間。故可用動物實驗倫理的 3R 原則，做為動物倫理「新福利論」的行動基礎，以漸進改善「實驗動物」的深重苦難。