

洪蘭 / 一個無知決策 禍延三代



洪 蘭

2018-07-05 23:45 聯合報 洪蘭

川普當選美國總統後，對非法移民採用零容忍政策，下令在執行時，不論年齡，親子拆開拘禁。這個強迫骨肉分離的慘象上了電視後，尤其《時代》雜誌封面登出後，全球譁然，連他的家人都反對他。在輿論的壓迫下，川普收回成命，允許母子關在同一個牢籠裡。但是他不知道的是，他的無知已經對這些年幼孩子造成了終身傷害，而且禍延子孫，會影響下一代及再下一代的幸福。

實驗發現小鼠生下來後，母鼠會不停的去舐牠，這時，母子大腦都會分泌催產素（oxytocin），這個胜肽會幫助親子聯結，也使小鼠將來成為一個好母親。當小鼠與母鼠分離時，牠會哀哀叫，這個聲音我們人耳聽不見（我們的耳朵只聽到廿到二萬赫茲的頻率），但是母鼠會馬上站立起來東張西望的尋找。若在十五分鐘之內，把小鼠放回母鼠的身邊就沒有關係，母鼠會拚命舐牠，好

像告訴牠，沒關係，媽在這裡。但是等太久才放回去或讓牠隔離長大，那麼這隻小鼠會成為一隻冷漠孤僻的老鼠。實驗者用人工授精方式讓牠懷孕後，牠對自己生下的孩子不聞不問。這個不理睬造成牠的下一代也是冷淡的母親，不會去舐牠自己生下的小鼠。童年的缺乏安全感會造成長大後行為的不正常，而且這個不正常影響到三代之後。



美國政府從六月廿五日起暫停在美墨邊境對無證移民「零容忍」政策，不再拘禁帶著孩子偷渡入境的成年移民。圖為宏都拉斯婦孺偷渡到美國，廿五日向德州邊防警衛隊自首。（美聯社資料照片）

研究者在猴子身上也看到同樣的情形。當小猴生下來就被迫與母猴分離時，牠不會去跟別的小猴玩，只會雙手抱頭躲在牆角。雙手抱頭是個極端沒有安全感的象徵，牆角是後面沒有敵人來，比較安全。這種猴子長大後，也不能正常的交配，人工受精懷孕後，

會把自己親生的孩子虐待死。在動物身上看到了受虐兒長大變成施虐者。大腦的切片更顯示受虐的老鼠和猴子成年後，牠們神經的連接仍然很稀疏，大腦發育不良，有反社會行為出現。

催產素會因為肌膚的接觸而產生，西洋人見面時，常會握手或擁抱，這個肌膚接觸會促使大腦分泌催產素，形成兩人之間的聯結，所謂「見面三分情」。中國人則是拱手請安，彼此不碰觸。所以有人說西方人熱情，東方人冷淡。握手的確可以知道這個人的誠意。台灣會有個候選人的配偶跟選民握手是蜻蜓點水，所以後來沒選上。

催產素甚至影響婚姻制度，一夫一妻的雌性在交配時，大腦會產生催產素，使牠忠於配偶（雄性則是靠加壓素 vasopressin）。狗被主人撫摸後，五到廿四分鐘之內，會產生大量的催產素。主人血液中的催產素也會升高，因此狗對主人最忠誠，人也會衝入火場去救狗。

有人說莎士比亞的《仲夏夜之夢》中，使仙后眼睛一睜開就愛上第一個看見的人的那個藥物就是催產素，看起來很有可能。

催產素影響我們巨大, 川普這個不人道命令對將來所有的社會都會是一個災難。民主制度雖然很好, 但是選不對人時, 也是一個災難。**(作者為中央大學認知神經科學研究所講座教授)**