

狂牛症

張純節資料整理

2009 年 10 月台灣與美國重啓美國牛製品進口談判，(11 月 9 日政府在下午正式公告開放包括內臟、帶骨牛肉、牛絞肉和牛腦脊髓等美國牛製品進口)。所以引起強烈抗議潮；其中我們台大社會學系博士班的朱政騏不但在台北東區街頭發起「我蓋手印，我抗議」活動，更於 10 月 30 日以總統府爲背景，在漢堡麵包上塗滿牛糞，很痛苦地吃下並說，「馬政府開放進口美國牛肉，騙大家說只要不吃就沒事，但一旦開放，美國牛肉無恐不入，不要以爲你有選擇！」。

現在反對美國牛製品公投第一次連署已通過，第二次需 87 萬人正在進行中。台北市長郝龍斌也宣布發起拒吃美國牛內臟、絞肉與脊髓聯盟。

爲什麼大家會如此害怕反彈？

什麼是狂牛症呢？起因及症狀爲何？人類因何感染？如何避免？爲了我們的健康及安全，請參考下列報導及網站。

狂牛症的原因爲人類違反自然，強使牲畜吃進動物骸骨：人類畜養的哺乳動物多爲草食性，但是數十年前歐洲某些國家爲了節省餵食支出及加速牲畜生長，將老弱病死動物的遺骸加工磨粉後摻入飼料中。1960 年代英國曾經大量進口骨頭和動物遺體來做肥料或者餵養家畜，約有一半的骨頭或遺體都是從孟加拉進口。

因此在 1984 年，英國出現第一例狂牛病的牛隻；1986 年，英國政府正式承認這個新傳染病的存在。1990 年首次發現貓咪死於狂牛病！因爲某些貓食中有牛骨粉。羊、鹿及貂也被發現感染病例，這種疾病會跨物種傳染！1996 年 3 月 20 日，英國官方首次證實人類感染狂牛症病例，且該國病例佔了全球的 95% 以上。

而台灣人是感染狂牛症的高危險族群！因爲歐美科學家對狂牛症患者基因掃描發現，人類會感染狂牛症的基因有三種：(M/M, M/V 及 V/V)，然而所有狂牛症

患者都是 M/M 之子基因型，例如狂牛症病患最多之英國，僅有 38%的人帶有此型子基因，但每一個英國感染狂牛症病患均為 M/M 子基因型。我們台灣人的基因 98%為 M/M 子基因型，正是感染狂牛症的高危險族群。（美國人中約有 40%~50% 的人有此種基因，日本、韓國有 94%的人有。）

台大公衛學院吳焜裕教授的分析報告指出，各部分的推估風險依序為：

不帶骨牛肉＜帶骨牛肉＜牛內臟＜牛絞肉。

牛絞肉被認為是高風險的原因為，在美國牛絞肉每次約用一萬磅的肉去絞碎，肉的量大、來源不清楚，污染機率極高。狂牛症好發於年輕人(平均年齡廿九歲)--年輕人喜歡吃的某些漢堡為牛絞肉所製，最好少吃。

商業週刊 1147 期有完整報導：揭露美國牛真相

以下資料摘自 素食隱士+建築達人部落格

<http://tw.myblog.yahoo.com/jw!FOAvQ6eZERn7KsLRotbeQ8w4ag-/article?mid=25899>

1. 什麼是狂牛症？

它正式的名稱是“牛海綿狀腦病”，俗稱“狂牛症”或“瘋牛症”，在人類身上稱為“克雅二氏病”或簡稱“庫賈氏症”(CJD)，分為普通性和變異性，普通性不可傳染且病發平均年齡 65 歲，變異型透過食用傳染，平均病發年齡 29 歲。目前確信是由變異性蛋白 Prion 所引起。

2. 牛肉煮熟後就好？

煮熟或冷凍皆無效，甚至高溫 700 度或放射線皆無法滅絕，化為灰燼後仍有感染性，若任意丟棄土壤也會感染。被喻為“第二個愛滋病”或“人類最後的天譴”。

3. 狂牛症是經由什麼途徑傳染？感染後有辦法醫治嗎？

食用感染的肉品感染，目前完全無法醫治。若混入絞肉中病發率甚至比食用內臟更高更危險，且已感染的牛隻會藉由其他途徑感染其他牛隻，經由血液、飼料或刀器之類的途徑也會感染。

4. 狂牛症的症狀？成功醫治的比例有多少？死亡率有多少？

病發後死亡率 100%，成功醫治比例是 0，大約半年至一年死亡。主要因為腦部海綿化導致急速失智，進而言語和行動能力失調。

5. 如果美國牛這麼恐怖，美國人早就死光了，而且政府拍胸脯保證安全？

目前爆發案例大多在歐洲尤其是英國，官方數據超過 170 起案例。普通型患者有偶發性和遺傳性，但突變型是經感染的，容易被誤判為“阿茲海墨症”(俗稱老人痴呆症)，而阿茲海墨症正是美國十大死因之一，美國地方的私人調查數據更是遠遠超過官方數據。白人不太愛吃內臟，但台灣的內臟消耗量不但是亞洲第一、更是

世界之冠，染病機率更高。加上台灣人 98%有染病基因更是雪上加霜，機率是美國人的 720 倍，台灣只有一台檢疫機器，也只能驗腦不能驗肉，更何況是抽樣調查，當時爆發疫情的英國政府也是信誓旦旦拍胸脯保證。

6. 是不是不吃牛肉就好？

錯，會經由輸血傳染，染病潛伏期目前確知為 6 年，部份實驗室宣稱 10~20 年，目前已經確定光是英國經過輸血感染的案例至少有 4 起，但如同上一題，台灣人機率更高上數百倍。假設你動手術輸血，對方的好心可能會因為潛伏期導致你間接感染。此外，若病牛作成飼料，將感染豬隻或其他家畜，到時恐怕爆發“瘋豬症”，後果更不堪設想。

7. 如何完全避免感染？

第一種方案，徹底吃素、完全避免輸血，換言之，不能吃肉，最好一輩子都不要出意外動手術。

第二種方案，拒絕美國牛、特別是牛內臟，這會造成毀滅性的後果。

以下資料：感染內科 林淑惠專科護理師 盧柏樑講師

<http://www.kmuh.org.tw/www/kmcj/data/9302/14.htm>

最近在美國有牛隻感染狂牛症引發大眾的重視。狂牛症(Mad cow disease)的學名是 Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)，意思是「牛的海綿樣腦病變」。狂牛症最早是在一九八六年英國發現，當時曾造成十幾萬頭牛隻死亡。在狂牛症出現之前，冰島的羊在兩百年前便有羊搔症，經過多年的研究認為當時狂牛症可能是飼主以死於羊搔癢症(scrapie)的羊屍體作成的飼料來餵食牛隻所造成的結果。

狂牛症的潛伏期很長，可能長達好幾年，但是一旦發病，牛隻便會在幾個星期內死亡，患病的牛隻會先出現驚恐及易被激怒的狂牛行為，慢慢的變得行動困難、虛弱、然後死亡。牛死後經解剖發現大腦有萎縮的現象，及大量的神經細胞死亡。目前認為這些傳染性海綿樣腦病變的致病原因可能和一九八二年美國普西納(Stanley B. Prusiner)醫師所發現的傳染性蛋白粒子(prion)有關，此種病原蛋白粒子具抗熱性、又耐化學處理，也不易用蛋白酵素分解。

傳染性海綿腦病變可發生在多種哺乳類動物身上，除了牛(狂牛症)之外，其他如羊(搔羊症)、鹿、水貂皆可發現。人也不例外，發現在人身上的是庫賈氏症(Creutzfeldt-Jacob disease, CJD)及庫魯症(kuru)。人類的庫賈氏症可分為兩類，傳統型的庫賈氏症，與狂牛症無關。與食用狂牛症病牛製品有關的是新變型庫賈氏症(New variant Creutzfeldt-Jacob disease, CJD)。新變型庫賈氏症最早發現於一九九六年的英國。而早為人熟知的傳統型庫賈氏症早在一九二〇年即已發現。兩者的腦部病理變化類似，但在臨床上的表現並不相同，傳統型庫賈氏症多發生於中老年人，而新變型庫賈氏症則發生於年輕人(平均年齡廿九歲)。

新變型庫賈氏症的患者在剛開始時會出現一些精神科方面的症狀，如憂鬱、焦慮、及幻覺。慢慢地會出現走路不穩、行動困難、以及出現一些無法自主的肢體動作，最後終致智力衰退，精神障礙等癡呆症狀，多數患者在發病後一年內死亡。截至二〇〇三年十二月一日，全世界共有一五三個確認的新變型庫賈氏症個案，其中一四三人來自英國、六人來自法國、一人為加拿大、一人為愛爾蘭、一

人來自義大利、一個美國人，這些發病者當地都是狂牛病疫區(美國的個案搬家至美國之前是住於英國)。目前對狂牛症無藥物治療，所以預防是最重要的。

台灣以往的牛肉、牛奶是進口自加拿大、美國、紐西蘭、澳大利亞等當時非狂牛症疫區。避免食用來自疫區受狂牛病變性蛋白質污染之牛羊的內臟、脊髓、骨頭等或避免使用相關製品如萃取自疫區牛羊之膠原蛋白的美容及醫療用品等是防治上最重要的方法。增加民眾對此病的認知與政府的嚴格把關才可以避免不必要之疫情在台灣爆發。