

第三場「禽流感及 SARS 會再來嗎？」(2007 年 12 月 9 日)

主講人:國立成功大學 賴明詔 校長

小記者:國立成功大學奈米科技暨微系統工程研究所碩一 王信鈞 訪問整理

## 「成功的四大要素：創意、國際觀、人文素養與跨領域的知識」

### —賴明詔 校長

在國內外醫學界享有多年的「冠狀病毒之父」美譽的賴校長，其所專長的領域為「分子生物學」與「病毒學」。何謂「分子生物學」呢？簡單來說，人類等各種生物的基因都是由 DNA 及 RNA 這類分子所組成，許多的生命現象也就是由這類分子所決定的。從 DNA 及 RNA 的觀點來了解生命的現象就是「分子生物學」。賴校長的另一個專長就是「病毒學」，病毒是最簡單卻具有完整生命現象的物體，藉由了解病毒，我們可以對生命有著更深一層的認識，而且病毒可引起許多疾病，一旦我們能夠深入了解病毒，許多由病毒所引發的疾病就能夠有效的得到治療甚至可以預防，這也是研究「病毒學」的最主要目的之一。

畢業於台大醫學系的賴校長，在就讀大學的期間就對病毒學及分子生物學感到相當大的興趣，在當時來說這兩門學科是屬於新興的學科，賴校長之所以會對這兩門學科如此熱衷，主要的原因在於，生命的現象如此多變，但這兩門學科，卻能以化學或物理的觀點來了解生命，這點使賴校長感到十分的新奇。同時，病毒也是引發人類許多疾病的主因，更重要的，在 1960 年代以後，科學家發現有些病毒甚至會引發癌症，在賴校長求學期間，「癌症病毒學」這門學科剛剛興起，眾所皆知的，癌症對於人類來說，是一種相當棘手的疾病，如果我們知道了某些癌症是由病毒所引起的，那只要我們能夠了解這種病毒，那治療甚至是預防癌症將不再是夢想，因為這種種的原因，使得賴校長在台大醫學院畢業後即負笈於美國加州大學。得到博士學位後便不停地研究病毒，研究至今，已經過了三十幾年頭。

賴校長高中就讀的是台南一中，隨後因為成績優異而被保送到台大醫科，在當時甚至是現在的社會都一樣，許多的家長都希望自己的孩子可以就讀醫科，有朝一日能夠成為一個醫生，擁有很高的收入，賴校長雖然和當時許多優秀的學生一樣踏入了醫學這個領域，但賴校長卻有著與眾不同的想法，比較起看病賺錢，做研究去發現或發明新的事物，似乎更吸引著賴校長。抱著這樣的心態，賴校長在醫學研究這個領域，闖出了屬於他自己的一片天，經過了三十多年的研究生涯，賴校長的研究，與全世界的研究者相比較，可說是首屈一指，就像前面所提

到的，賴校長現今已是世界知名的病毒學家，更得到了「冠狀病毒之父」美稱。除了冠狀病毒之外，賴校長也研究肝炎病毒。



國立成功大學 賴明詔 校長

在賴校長求學的年代，國內的研究環境並不如現在這樣的完善，所以許多有志朝研究方向前進的學生們都紛紛到了國外進修，賴校長也是其中之一，賴校長在加州大學獲得博士學位後，隨即受聘到南加州大學擔任教職並且進行研究工作，這段期間的研究相當傑出，賴校長也因此希望能夠一直留在美國，如此一來可以發表更多的論文，為醫學界做出更多的貢獻。就在 1992 年的時候，賴校長當選了中央研究院的院士，後來李遠哲先生接了中央研究院院長，李遠哲先生便不斷的邀請賴校長回到台灣來進行他的研究，這時的賴校長陷入了兩難，但左右衡量的結果，賴校長認為與其在國外不停的做出好的研究，不如回到國內為科學研究盡一份心力，或許這對台灣對社會大眾才是最有利的，正好此時中央研究院副院長出缺，賴校長就於 2003 年毅然回國。而回到台灣一段時間後，賴校長也當選了國立成功大學的校長一職，真正的可以為台灣的高等教育，盡上一份心力。巧的是，在賴校長決定回台灣之後，台灣爆發了嚴重的 SARS 危機，SARS 是由一種「冠狀病毒」所引起的，剛好賴校長就是研究「冠狀病毒」的先驅，當然更是當中的權威，有了賴校長的幫助，台灣也就順利的度過了恐怖的 SARS 危機。

這次賴校長所演講的題目為「禽流感及 SARS 會再來嗎？」，這兩種疾病都是病毒所引起的，流感的病毒在人類與動物界裡，存在的時間已相當長久，但 SARS 病毒在過往是不曾出現的，最近的研究指出，在中國南部的山洞內有很多蝙蝠，

帶有類似 SARS 病毒的病原體，但這還是與人類所感染的 SARS 有些微的不同，為何這種疾病會在幾年前突然出現，這個問題至今仍是無解，不過由於人類的努力，SARS 病毒只在人類的社會中短短存在了 6 個多月的時間。賴校長提到，他認為人類與病毒應該是和平共存的，我們不去侵犯它，理論上病毒也不會來侵犯我們，一旦我們侵犯到大自然時，病毒就會向人類反撲。在歷史上，人類成功的將病毒完全消滅的例子只有一個，那就是在人類社會中存在有幾千年之久的天花病毒，就在三十多年前成功的被人類所消滅，其它就很難找到類似的例子了，賴校長由此推斷「禽流感及 SARS 會再來嗎？」這個問題，答案是可能的，在當天的演講中賴校長會為大家作出更精闢的解說。

小記者訪問到此，請教了賴校長一個問題，那就是所有的病毒對人類都是有害的嗎？有沒有哪些病毒對人類是有益處的，賴校長回答，這個問題現今還不清楚，但清楚的是，許多的病毒對人體是沒有害處的，這也是人類與病毒和平共存的例子，至於在病毒中，有沒有類似細菌般，對人類有好處的病毒，這可能還要等待更進一步的研究才能了解。

最後賴校長想要勉勵年輕人們，在選擇工作或者選擇學習的領域時，興趣是最重要的，熱門、冷門這都只是暫時的，一旦有了興趣，才會熱愛自己的工作，如此才不會對工作感到厭倦，在工作上的成就才有辦法進一步的突破，另外賴校長也一直勉勵學生們，未來除了專業知識外，更重要的還需要具備創意、國際觀、人文素養與跨領域的知識，有了這些條件，進入職場後才能夠順應時勢的變化去提升自己，賴校長提到，他曾問過許多成大的校友，其中不乏業界的中流砥柱，他問道：未來成大學生教育在哪方面需要加強？大家異口同聲的提到，人文素養是最最重要的條件，在進入職場一段時間過後，大家的專業知識其實是差不多的，一定要具備人文素養，在工作的態度與人際關係上才有可能出眾，工作表現與職位待遇才能夠獲得提升，賴校長也以此鼓勵所有的年輕學子們！



賴明詔校長與小記者的合照