



# 諾貝爾獎在北醫 --- Dr. Ferid Murad 蒞校演講

穆拉德博士來訪，與師生分享研究經驗，從一氧化氮到威而鋼，展現出大師的風采……

文 / 陳建志

一九九八年諾貝爾醫學獎得主穆拉德博士(Dr. Ferid Murad)，於四月十三日上午蒞臨臺北醫學院對全校師生專題演講，大師風采平易近人，全校風靡，舉例風趣幽默，滿堂喝采。

穆拉德博士因其發現一氧化氮(NO)扮演細胞訊息傳遞因子，對生理及藥理的研究有極大的貢獻而獲獎，例如近日造成轟動的「威而鋼」，其藥理機轉也是根據穆拉德博士的發現所建構。穆拉德博士曾與臺北醫學院校長胡俊弘在美國史丹福大學同事，於是接受邀請特別在臺北醫學院杏春樓大禮堂給予全體師生專題演講。穆拉德博士的演講不僅是學術的，關於一氧化氮的發現，也是人文的、生活的，給師生一個啟發。臺北醫學院特別把這星期訂為 Ferid Murad Week，十二日已舉辦一氧化氮研討會及介紹穆拉德博士的研究；十五日則後續討論穆拉德博士演講的省思。

演講中，穆拉德博士透露一個有意義的巧合的小故事：硝化甘油(Nitroglycerin)是一八四七年在義大利發現的血管舒張劑，被拿來治療心絞痛。諾貝爾對亞硝酸鹽很有興趣，製造了很多硝化甘油，結果發現它會爆炸，可以當炸藥，於是賺了很多錢。然而他常處方硝化甘油，但自己不吃，因為硝化甘油會造成頭痛，主要原因也是他今日所談的一氧化氮，會造成血管擴張。當初如果沒有硝化甘油這段故事，現在也許沒有諾貝爾獎，而諾貝爾獎頒給發現一氧化氮作用機轉的人，更是實至名歸。

全校師生更感興趣的是如何成為一位諾貝爾獎得主，穆拉德博士風趣地勉勵年輕的研究者，環境是很重要的，另外選擇老師也很重要。據胡校長表示，穆拉德博士的兩位老師都是諾貝爾獎得主。當問到醫

師如何兼顧基礎研究及臨床時，穆拉德博士表示，有些醫師不做研究，原因是太忙，他常跟他們說實驗室是二十四小時開放，而不要告訴我，你看的病人都沒有問題，總是可以想出沒有被解決的。人不要完全相信別人，要常保持懷疑的態度，解決問題。

對於醫學教育的發展，穆拉德博士表示臨床與基礎是殊途同歸，基礎研究也不可有界限。他在德州大學二年，病理、生理及臨床病理、分子醫學是合併，原先有些教授很擔心，但現在運作很好，整合的不錯，而且互相參與課程。美國 120 個醫學院，有 25 個醫學院的生理及藥理合併，任何一個科目僅是教學，但研究上並不能分得很清楚，像他學的是藥理，但做生化、分生、病理，所以不可限於技術，基礎研究不可有界限。(作者現任北醫生化學科主任)

■



■演講中，穆拉德博士專注之神情