

中華民國比較病理學會二十週年賀詞

回憶魏爾嘯的醫學進步三要素

林正忠 中華民國獸醫病理學會理事長

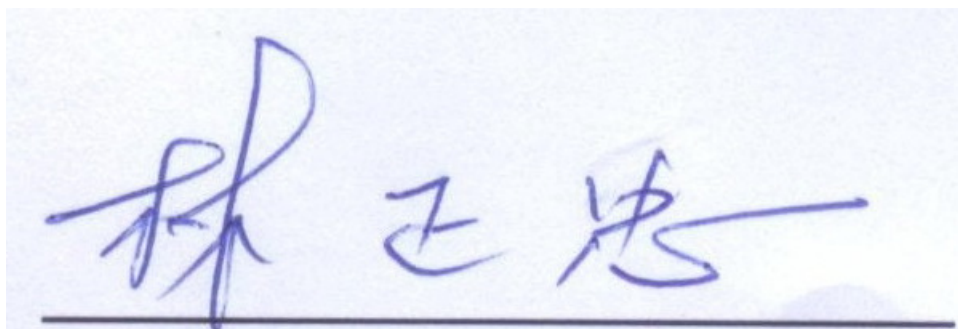
台灣的醫學界與獸醫界，大概僅病理領域連繫頻繁且密切，也因為最近新興的人類疾病中，人畜共通傳染病的浮現，也提醒了所有的醫師們，原來傳染病是常常可以跨物種、跨國界，甚至跨年代而傳播。加上現代人旅行無地域限制，上週在南美洲餵養亞馬遜叢林鸚鵡，昨天可能抱過澳洲無尾熊，下個星期要去埃及騎駱駝。因此前年大陸、越南、韓國的豬流行性下痢(PED，冠狀病毒引起的豬小腸絨毛萎縮疾病)，去年攻擊美國的豬群，但去年底到今年初已經波及台灣與加拿大的養豬業。而殷鑑不遠，SARS 正是由蝙蝠冠狀病毒藉由果子狸感染人類，造成全球恐慌的疾病。故事會不會有新的續集或轉變，我們很憂慮。

今逢比較病理學會二十週年慶，弟深有所感。早在 20 年前(1994. 10. 30)，我剛由家畜衛生試驗所轉至中興大學獸醫系服務，因多年來承辦 CSVP 業務，蒙劉錫光老師與劉振軒老師的邀請，到台灣養豬科學研究所參加第一屆比較病理學會研討會。在此機緣下，也大大地開拓了病理學的視野。一轉眼 20 年已過去，物換星移之際，回想這 20 年中台灣的禽畜經歷了三項重大疾病的攻擊：口蹄疫、禽流感與狂犬病。而此三疾病其實在二十世紀初都曾侵擾過台灣。此次疫情在我們獸醫同仁(尤其是病理界同仁)，在家衛所病理室李淑慧研究員及夥伴們與四所學校通力配合終能快速的診斷；在疫情爆發初期便得到確診，終不會延誤防疫工作進行。而此三大疫病中，禽流感與狂犬病均為人畜共通傳染病，若無病理人員的快速確診，可能會造成像 SARS 時期有許多醫護人員或獸醫人員不幸殉職。

在這個值得紀念的二十週年慶，讓我們回顧病理學大師魯道夫·卡爾·魏爾嘯(Rudolph Carl Virchow, 1821~1902)，為德國柏林大學醫學教授，於十九世紀中葉以臨床觀察，動物實驗和病理解剖，特別是使用顯微鏡微觀層面，研究生命物體最基本的疾病原理。被尊稱為現代病理學之父。這位偉大的醫師同時也制訂屍體解剖的標準法，也創立了人類學、史前生物學與公共衛生學。他不止是一個實驗室或醫院內的醫生，魏爾嘯也是社會和政治改革慷慨激昂的倡導者；他反對俾斯麥的過度的軍事預算，也因此發生有名的「香腸決鬥」事件。魏爾嘯認為醫學的進步必須有三個要素：第一、用新的物理診斷方法；第二、用動物實驗了解生理及藥理機制；第三、病理解剖。直到現在第三個要素仍然是醫界遵循的原則。但魏爾嘯最大的貢獻，在於用顯微鏡觀察組織中細胞的變化。1858年他出版了對西方醫學影響極其深遠的書《以生理及病理組織學為基礎的細胞病理學》，把病

理解剖從器官及組織提升到細胞的層次。魏爾嘯的細胞病理學使西方醫學朝理性醫學邁進一大步，一千多年來的希波克拉底西方醫學傳統，此時已完全被推翻。

一百五十年過去了，魏爾嘯同時創立了現代病理學與比較病理學。而且理性的醫學已經蓬勃發展數十年了。但想像一下人類的醫學進步，若沒有動物的疾病模式試驗，或者比較病理學的平行進步，這樣的進步能繼續嗎？甚至人畜共通傳染病能獲得控制嗎？希望台灣的醫學界與獸醫界以比較病理為平台繼續合作，共創醫學進步，人畜健康的未來。



If popular medicine gave the people wisdom as well as knowledge, it would be the best protection for scientific and well-trained physicians. --Rudolf Virchow



Rudolph Carl Virchow (13 October 1821 – 5 September 1902) was a German doctor, anthropologist, pathologist, prehistorian, biologist, writer, editor, and politician, known for his advancement of public health. He is known as "the father of modern

pathology" because his work helped to discredit humorism, bringing more science to medicine. He is also considered one of the founders of social medicine.

(http://en.wikipedia.org/wiki/Rudolf_Virchow)