

【新竹快訊】第三屆環境醫學國際研討會～跨世代心臟病發來自戴奧辛的毒

美國辛辛那提大學研究環境毒物的專家 Alvaro Puga 教授夫婦的研究發現，母親在懷孕期間暴露或接觸戴奧辛，可能導致小孩成年後罹患心臟病或心房顫動，尤其本身是易感基因族群。戴奧辛的毒性在於它的脂溶性和不易分解（700°C 以上），可經由呼吸、皮膚接觸和飲食，長期累積於生物體內，九成以上是經由食物吃入含戴奧辛的魚類、肉品及乳製品等畜產品。多數孕婦為了讓孩子長得頭好壯壯，吃很多富含脂肪的深海魚類或動物內臟，反而因體內累積的戴奧辛，對小孩生長發育導致不可逆的影響，像是胎兒缺陷、發育遲緩、致癌、免疫功能受損、生育能力降低。特別是戴奧辛可經由胎盤傳給胎兒，且初產婦的母乳中戴奧辛含量特別高。戴奧辛這個環境荷爾蒙中頭號殺手，會造成生育毒性和影響內分泌，也會影響跨世代之心臟疾病。Alvaro Puga 教授夫婦在「第三屆環境醫學國際研討會」中呼籲大家正視這個議題！

臺大醫院新竹分院、臺大公共衛生學院和國家衛生研究院環境醫學研究所，於 2016 年 11 月 19-20 日舉辦「第三屆環境醫學國際研討會」（www.environmentalmed.info），針對三大主題進行探討：（1）高科技產業與健康、（2）新時代環境新議題，和（3）檢驗醫學與環境職業健康偵測。號召了眾多專家學者或民眾一同共襄盛舉，為提升國民健康共同努力。

臺大醫院新竹分院洪冠予院長表示，新竹是一個科技城，半導體、通訊網路、電子電機、電腦周邊、太陽光電、生技醫藥等主要產業密布於此地區，掌握了臺灣主要的經濟命脈。因此，保護環境與促進各產業工作者的健康是個很重要、且應該努力落實的任務。有鑑於此，臺大醫院新竹分院特於 2016 年 8 月引進最新型重金屬檢測儀器，可提供血液、尿液及環境中重金屬濃度檢測服務。接著於 9 月成立環境及職業醫學部，聘任具職業醫學專業背景的朱柏青教授擔任主任，期藉由其專業及經驗，為新竹地區產業工作者的健康把關。

11 月 19-20 日的「第三屆環境醫學國際研討會」，匯集了國內外相關領域學有所長之專家學者共同交流互動，邀請衛生福利部何啟功次長、衛福部國民健康署王英偉署長、勞動部勞動及職業安全衛生研究所劉佳鈞所長、國衛院環醫所郭育良所長、臺灣醫事檢驗學會謝文祥理事長、臺大公共衛生學院詹長權副院長、黃耀輝副院長和輔仁大學公共衛生學系林瑜雯主任等政界、產業界和學界代表擔任主持人。

在主題一【檢驗醫學與環境職業健康偵測】部分，邀請臺大法醫所陳珮珊副教授、臺大醫院新竹分院環職部朱柏青主任及蔡瑞元醫師、檢醫部蕭雅一組長，和林口長庚黃雅卿組長等人，分享非法海洛因使用確認

經驗及重金屬檢驗實務經驗。

在主題二【高科技產業與健康】部分，邀請財團法人安全衛生技術中心余榮彬總經理探討「職安衛與化學品管理趨勢」，恩主公醫院林育正醫師探討「日夜輪班之健康影響」，國衛院環醫所劉紹興研究員探討「奈米科技與健康」，臺灣大學鄭雅文教授探討「職場社會心理危害」。

在【新時代環境新議題】部分，則有來自韓國 NIER 的 Dr. Kyunghye Choi 講述「韓國 NIER 機構的環境健康研究」，日本筑波大學的 Prof. Chiharu Tohyama 講述「行為和認知毒理的風險評估」，美國辛辛那提大學的 Prof. Alvaro Puga 與 Prof. Ying Xia 講述「戴奧辛對先天性心血管疾病的影響以及神經發展毒性」。國內的講者部分，邀請了立法院吳焜裕委員分享「將職業衛生加入建廠設計」，臺北市衛生局黃世傑局長講述「鉛水管事件」，國衛院環醫所郭育良所長分享「兒童呼吸道環境汙染因子研究」，以及由成大醫學院郭保麟教授講述「環境汙染和婦幼健康」。

國衛院環醫所郭育良所長表示，此次研討會期能提升國人對於環境醫學領域的瞭解與重視。透過環境醫學領域所面臨的環境化學暴露診斷，以及新興汙染物暴露的健康危害之探討，研擬國內合適的疾病預防、早期介入方法及策略，以減少罹病風險。藉由這類難得的學術交流與經驗分享，希望提升臺灣環境醫學領域國際交流與學術研究水準，並提高臺灣在國際環境醫學領域之能見度。

最後，朱柏青主任指出，發揮環境醫學的專業技術與研究，並透過探討環境中潛在的暴露與健康危害風險評估，能做為制訂政策的參考，以保護我們的生活環境，與促進新竹地區工作者的健康，這也正是臺大醫院新竹分院要成立環境及職業醫學部的目的。臺大新竹分院環境及職業醫學部的服務內容包含：職業傷病診斷、治療、復健協助、傷病勞工的休養與工作建議、傷病勞工的工作能力評估、強化與重建、個案管理服務、工作現場訪視及預防職業傷病；此外，亦可提供企業臨廠職業健康服務、職場健康促進計畫或專案之輔導以及因健康問題衍生之病假管理等服務。環境及職業醫學部於每週一、二下午開設門診，民眾如有環境或職業相關的疑慮，可至門診諮詢，或電話洽詢（03）5326151 轉 8672。未來，臺大醫院新竹分院環境及職業醫學部團隊將秉持臺大醫療體系之社會責任及使命，持續關注環境與健康議題，並提供相關服務，誠摯歡迎各界先進的支持與指導。



新竹分院秘書室

NTUHF