

∴ 成大環醫所建立人體血液及食品戴奧辛分析能力

本所自八十五年七月起委託國立成功大學醫學院環境醫學研究所暨工業衛生科辦理「戴奧辛生物樣本檢測技術之建立」研究計畫，為期三年，至本年六月全部完成。

本計畫除建立人體血液、動物性食品（魚、肉、乳汁）中戴奧辛之分析技術外，並首度建立台灣地區人民血液戴奧辛之背景值。其結果摘錄如下：南部某焚化廠運轉前周圍二十公里居民五十人血液脂質中之戴奧辛，總毒性當量平均為47 pg TEQ/g-血脂，最低 14 pg TEQ/g-血脂，最高104 pg TEQ/g-血脂；對照組之台南成大醫院血庫二十二個混合樣本（約100人）之平均值為67 pg TEQ/g-血脂，最低為8.5 pg TEQ/g-血脂，最高為130 pg TEQ/g-血脂。

另外該所並分析部份食品戴奧辛濃度，台南市售旗魚六個樣品之平均值為0.41 pg TEQ/g(濕重)，最高2.00 pg TEQ/g，最低0.01 pg TEQ/g；十個牡蠣樣品之平均值為0.08 pg TEQ/g(濕重)，最高0.13 pg TEQ/g，最低0.01 pg TEQ/g。

由於生物樣品中含戴奧辛量極微，一般均在1ppt以下，因此技術難度極高。雖然該計畫所建立之背景資料僅限於一小區域，然國際上有關血液戴奧辛之資料不多，有此成果已相當可貴。本年六月比利時乳製品戴奧辛污染事件中，成大並以所建立之技術及設備，適時協助政府機關及民間團體分析戴奧辛樣品。

(環保檢驗所 科長 翁英明)

本網頁於097/07/23編輯發行，最新檢視日期：102/03/01。
【資料內容為已確認之文件，非屬應即時更新之統計資訊】

