

中文簡歷

中文姓名： 陳保中
英文姓名： Pau-Chung CHEN
國 籍： 中華民國
性 別： 男
出生日期： 1959年7月31日

通訊地址： 國立台灣大學公共衛生學院
環境與職業健康科學研究所
台北市10055徐州路17號733室

電 話： (02) 3366 8088

傳 真： (02) 3366 8734

Email： pchen@ntu.edu.tw

Homepage: <http://www.rhlab.org>

NTU Scholars: <https://scholars.lib.ntu.edu.tw/cris/rp/rp06547>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6242-5974>

Pubmed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/14WemNY26fAk/bibliography/public/>

Google Scholar: <https://scholar.google.com.tw/citations?user=xk2fApQAAAAJ&hl=zh-TW>



現任

2020-	國家衛生研究院國家環境醫學研究所	特聘研究員兼所長
2019-	國立台灣大學公共衛生學院環境與職業健康科學研究所	特聘教授
2018-	國際職業衛生學會職場生殖危害科學委員會(RHICOH)	秘書
2017-	台灣公共衛生學會	理事長
2016-	國立台灣大學公共衛生學院公共衛生學系	特聘教授
2014-	台灣流行病學會	常務理事
2012-	亞洲出生世代研究聯盟(BiCCA)	執行委員
2010-	國立台灣大學醫學院醫學系環境暨職業醫學科	合聘教授
2007-	國立台灣大學醫學院附設醫院環境及職業醫學部	主治醫師

獎勵

2020-2023	國立臺灣大學特聘教授
2019	國立臺灣大學教研人員彈性加給給與獎勵
2018	臺大醫院107年度教材著作優良獎
2018	高雄醫學大學第22屆學術類傑出校友獎
2018	Service Award, International Commission on Occupational Health
2016-2019	國立臺灣大學特聘教授
2016	國立臺灣大學傑出研究獎
2015	科技部傑出研究獎
2014	國立臺灣大學留住特殊優秀人才彈性薪資暨獎勵補助
2011	國立臺灣大學校內服務優良獎
2006-2019	國立臺灣大學學術研究績效獎勵
2004, 2008	國立臺灣大學教學優良獎
1998, 1999	國科會甲種研究獎

1993-1995 Overseas Research Students Awards, Committee of Vice-Chancellors and Principals of the Universities of the United Kingdom

學歷

1993-1995	倫敦大學公共衛生及熱帶醫學學院	流行病學博士
1991-1992	倫敦大學公共衛生及熱帶醫學學院	流行病學碩士
1988-1990	國立台灣大學醫學院公共衛生研究所預防醫學組	公共衛生學碩士
1979-1986	高雄醫學院醫學系	醫學士

經歷

2018-2020	國立台灣大學醫學院附設醫院安全衛生室	主任
2016-2019	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	特聘教授
2016-2017	台灣公共衛生學會	常務理事
2014-2019	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	所長
2012-2018	國立台灣大學醫學院醫學系環境暨職業醫學科	主任
2012-2018	國立台灣大學醫學院附設醫院環境及職業醫學部	主任
2012-2018	國際職業衛生學會職場生殖危害科學委員會(RHICOH)	主席
2012-2014	亞洲出生世代研究聯盟(BiCCA)	首任主席
2011-2014	台灣流行病學會	理事
2011-2013	台灣肥胖醫學會	監事
2010-2013	台灣公共衛生學會	秘書長
2008-2015	中華民國環境職業醫學會	理事
2008-2009	國立台灣大學環境保護暨職業安全衛生中心	副主任
2007-2016	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	教授
2007-2016	國立台灣大學公共衛生學院公共衛生學系	教授
2007-2012	國際職業衛生學會職場生殖危害科學委員會(RHICOH)	執行委員
2006-2007	國立台灣大學公共衛生學院公共衛生學系	合聘副教授
2006-2006	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	代理所長
2005-2012	國立台灣大學環境保護暨職業安全衛生中心職業衛生組	組長
2000-2007	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	副教授
1999-2000	中華民國公共衛生學會	秘書長
1997-2000	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	助理教授
1997-2000	國立台灣大學環境保護暨職業安全衛生中心職業衛生組	組長
1996-2004	中華民國環境職業醫學會	副秘書長
1996-1997	國立台灣大學公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所	講師

專長

環境職業醫學、預防醫學、流行病學、生殖危害、兒童環境醫學

授課

健康與疾病發展起源、環境職業衛生統計、生殖毒理特論、生殖危害專題討論、環境與婦女健康書報討論、環境與兒童健康書報討

代表著作(362 referred papers in total)

Environmental and Occupational Medicine

- Wang IJ, Chen PC, Hwang KC. Melamine and nephrolithiasis in children in Taiwan. New England Journal of Medicine 2009 Mar; 360(11): 1157-1158. [PubMed](#)

- Chen PC, Lai YM, Wang JD, Yang CY, Hwang JS, Kuo HW, Hwang SL, Chan CC. Adverse effect of air pollution on respiratory health in primary school children in Taiwan. *Environmental Health Perspectives* 1998 Jun; 106(6): 331-335. [Free Article](#)
- Chen PC, Lai YM, Chan CC, Hwang JS, Yang CY, Wang JD. Short-term effect of ozone on pulmonary function of primary schoolchildren. *Environmental Health Perspectives* 1999 Nov; 107(11): 921-925. [Free Article](#)
- Yang CY, Wang YJ, Chen PC, Tsai SJ, Guo YL. Exposure to a mixture of polychlorinated biphenyls and polychlorinated dibenzofurans resulted in a prolonged time to pregnancy in women. *Environmental Health Perspectives* 2008 May; 116(5): 599-604. [Free Article](#)
- Dong GH, Tung KY, Tsai CH, Liu MM, Wang D, Liu W, Jin YH, Hsieh WS, Lee YL, Chen PC. Serum polyfluoroalkyl concentrations, asthma outcomes, and immunological markers in a case-control study of Taiwanese children. *Environmental Health Perspectives* 2013 Apr; 121(4): 507-513. [PubMed](#)
- Wang Y, Rogan WJ, Chen PC, Lien GW, Chen HY, Tseng YC, Longnecker MP, Wang SL. Association between maternal serum perfluoroalkyl substances during pregnancy and maternal and cord thyroid hormones: Taiwan maternal and infant cohort study. *Environmental Health Perspectives* 2014 May; 122(5): 529-534. [PubMed](#)
- Wang Y, Adgent M, Su PH, Chen HY, Chen PC, Hsiung CA, Wang SL. Prenatal exposure to perfluorocarboxylic acids (PFCAs) and fetal and postnatal growth in the Taiwan Maternal and Infant Cohort Study. *Environmental Health Perspectives* 2016 Nov; 124(11): 1794-1800. [PubMed](#)
- Wei CF, Chen MH, Lin CC, Guo YL, Lin SJ, Laio HF, Hsieh WS, Chen PC. Association between maternal shift work and infant neurodevelopmental outcomes: results from the Taiwan Birth Cohort Study with propensity score matched analysis. *International Journal of Epidemiology* 2019 Oct; 48(5): 1545-1555. [PubMed](#)
- Chen PC, Hsieh GY, Wang JD, Cheng TJ. Prolonged time to pregnancy in female workers exposed to ethylene glycol ethers in semiconductor manufacturing. *Epidemiology* 2002 Mar; 13(2): 191-196. [PubMed](#)
- Yang HY, Shie RH, Chen PC. Pulmonary fibrosis in workers exposed to non-asbestiform tremolite asbestos minerals. *Epidemiology* 2013 Jan; 24(1): 143-149. [PubMed](#)
- Chen MH, Ha EH, Liao HF, Jeng SF, Su YN, Wen TW, Lien GW, Chen CY, Hsieh WS, Chen PC. Perfluorinated compound levels in cord blood and neurodevelopment at 2 years of age. *Epidemiology* 2013 Nov; 24(6): 800-808. [PubMed](#)
- Kishi R, Zhang JJ, Ha EH, Chen PC, Tian Y, Xia Y, Tsuchiya KJ, Nakai K, Kim S, Hong SJ, Hong YC, Lee JR, Jan Mohamed HJB, Parajuli RP, Adair LS, Chong YS, Guo YL, Wang SL, Nishijo M, Kido T, Tai PT, Nandasena S. Birth Cohort Consortium of Asia: Current and Future Perspectives. *Epidemiology* 2017 Oct; 28(Suppl 1): S19-S34. [PubMed](#)
- Lin SH, Lee HY, Chang YY, Jang Y, Chen PC, Wang JD. Increased mortality risk for workers with a compensated, permanent occupational disability of the upper or lower extremities: A 21-year follow-up study. *American Journal of Epidemiology* 2010 Apr; 171(8): 917-923. [PubMed](#)
- Lu FL, Hsieh CJ, Caffrey JL, Lin MH, Lin YS, Lin CC, Tsai MS, Ho WC, Chen PC, Sung FC, Lin RS. Body mass index may modify asthma prevalence among low-birth-weight children. *American Journal of Epidemiology* 2012 Jul; 176(1): 32-42. [PubMed](#)
- Lin CY, Lin LY, Chiang CK, Wang WJ, Su YN, Hung KY, Chen PC. Investigation of the associations between low-dose serum perfluorinated chemicals and liver enzymes in US adults. *American Journal of Gastroenterology* 2010 Jun; 105(6): 1354-1363. [PubMed](#)
- Lin CY, Chen PC, Lin YC, Lin LY. Association among serum perfluoroalkyl chemicals, glucose homeostasis and metabolic syndrome in adolescents and adults. *Diabetes Care* 2009 Apr; 32(4): 702-707. [Free Article](#)
- Lin CY, Lin YC, Kuo HK, Hwang JJ, Lin JL, Chen PC, Lin LY. Association among acrylamide, blood insulin, and insulin resistance in adults. *Diabetes Care* 2009 Dec; 32(12): 2206-2211. [Free Article](#)

- Wen LL, Lin LY, Su TC, Chen PC, Lin CY. Association between serum perfluorinated chemicals and thyroid function in US adults: The National Health and Nutrition Examination Survey 2007-2010. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2013 Sep; 98(9): E1456-E1464. [PubMed](#)
- Lin LY, Wen LL, Su TC, Chen PC, Lin CY. Negative association between serum perfluorooctane sulfate concentration and bone mineral density in US premenopausal women: NHANES, 2005-2008. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2014 Jun; 99(6): 2173-2180. [PubMed](#)
- Lin CY, Lin LY, Wen TW, Lien GW, Wen LL, Chien KL, Hsu SHJ, Sung FC, Chen PC, Su TC. Association between levels of serum perfluorooctane sulfate and carotid artery intima-media thickness in adolescents and young adults. *International Journal of Cardiology* 2013 Oct; 168(4): 3309-3316. [PubMed](#)
- Lin CY, Wen LL, Lin LY, Wen TW, Lien GW, Chen CY, Hsu SHJ, Chien KL, Sung FC, Chen PC, Su TC. Associations between levels of serum perfluorinated chemicals and adiponectin in a young hypertension cohort in Taiwan. *Environmental Science and Technology* 2011 Dec; 45(24): 10691-10698. [PubMed](#)
- Wang IJ, Lin CC, Lin YJ, Hsieh WS, Chen PC. Early life phthalate exposure and atopic disorders in children: a prospective birth cohort study. *Environment International* 2014 Jan; 62: 48-54. [PubMed](#)
- Su TC, Kuo CC, Hwang JJ, Lien GW, Chen MF, Chen PC. Serum perfluorinated chemicals, glucose homeostasis and the risk of diabetes in working-aged Taiwanese adults. *Environment International* 2016 Mar; 88: 15-22. [PubMed](#)
- Lin CY, Hsieh CJ, Lo SC, Chen PC, Torng PL, Hu A, Sung FC, Su TC. Positive association between concentration of phthalate metabolites in urine and microparticles in adolescents and young adults. *Environment International* 2016 Jul-Aug; 92-93: 157-164. [PubMed](#)
- Zhou Y, Hu LW, Qian ZM, Chang JJ, King C, Paul G, Lin S, Chen PC, Lee YL, Dong GH. Association of perfluoroalkyl substances exposure with reproductive hormone levels in adolescents: by sex status. *Environment International* 2016 Sep; 94: 189-195. [PubMed](#)
- Lin CY, Chen PC, Lo SC, Torng PL, Sung FC, Su TC. The association of carotid intima-media thickness with serum level of perfluorinated chemicals and endothelium-platelet microparticles in adolescents and young adults. *Environment International* 2016 Sep; 94: 292-299. [PubMed](#)
- Wei CF, Chen MH, Lin CC, Guo YL, Lin SJ, Hsieh WS, Chen PC. Household incense burning and infant gross motor development: results from the Taiwan Birth Cohort Study. *Environment International* 2018 Jun; 115: 110-116. [PubMed](#)
- Tsai MS, Chang SH, Kuo WH, Kuo CH, Li SY, Wang MY, Chang DY, Lu YS, Huang CS, Cheng AL, Lin CH*, Chen PC*. Perfluoroalkyl substances and breast cancer risk in Taiwanese women. *Environment International* 2020 Sep; 142: 105850. [Free Article](#)
- Lin CY, Wen LL, Lin LY, Wen TW, Lien GW, Chen CY, Hsu SHJ, Chien KL, Liao CC, Sung FC, Chen PC, Su TC. The associations between serum perfluorinated chemicals and thyroid function in adolescents and young adults. *Journal of Hazardous Materials* 2013 Jan; 244-245: 637-644. [PubMed](#)
- Lin CY, Lee HL, Chen YC, Lin LY, Wen LL, Lien GW, Chien KL, Sung FC, Chen PC, Su TC. Positive association between urinary levels of 8-hydroxydeoxyguanosine and the acrylamide metabolite N-acetyl-S-(propionamide)-cysteine in adolescents and young adults. *Journal of Hazardous Materials* 2013 Oct; 261: 372-377. [PubMed](#)
- Ho CC, Chan CC, Chio CP, Lai YC, Chang-Chien GP, Chow JC, Watson JG, Chen LWA, Chen PC, Wu CF. Source apportionment of mass concentration and inhalation risk with long-term ambient PCDD/Fs measurements in an urban area. *Journal of Hazardous Materials* 2016 Nov; 317: 180-187. [PubMed](#)
- Lien GW, Chen JH, Tien FW, Chen PC, Chen HW, Hwa HL, Fang CC, Weng TI, Chen PS. Dilute-and-shoot enhances sensitivity of phthalate urinary concentrations for assessing the exposure in children. *Journal of Hazardous Materials* 2018 Jun; 351: 124-130. [PubMed](#)

- Qin XD, Qian Z, Vaughn MG, Huang J, Ward P, Zeng XW, Zhou Y, Zhu Y, Yuan P, Li M, Bai Z, Paul G, Hao YT, Chen W, Chen PC, Dong GH, Lee YL. Positive associations of serum perfluoroalkyl substances with uric acid and hyperuricemia in children from Taiwan. *Environmental Pollution* 2016 May; 212: 519-524. [PubMed](#)
- Tsai MS, Lin CC, Chen MH, Hsieh WS, Chen PC. Perfluoroalkyl substances and thyroid hormones in cord blood. *Environmental Pollution* 2017 Mar; 222: 543-548. [PubMed](#)
- Chen SY, Hwang JS, Sung FC, Lin CY, Hsieh CJ, Chen PC, Su TC. Mono-2-ethylhexyl phthalate associated with insulin resistance and lower testosterone levels in a young population. *Environmental Pollution* 2017 Jun; 225: 112-117. [PubMed](#)
- Lin CY, Hwang YT, Chen PC, Sung FC, Su TC. Association of serum levels of 4-tertiary-octylphenol with cardiovascular risk factors and carotid intima-media thickness in adolescents and young adults. *Environmental Pollution* 2019 Mar; 246: 107-113. [PubMed](#)
- Tsai MS, Chen MH, Lin CC, Ng S, Hsieh CJ, Liu CY, Hsieh WS, Chen PC. Children's environmental health based on birth cohort studies of Asia. *Science of the Total Environment* 2017 Dec; 609: 396-409. [PubMed](#)
- Chen MH, Ng S, Hsieh CJ, Lin CC, Hsieh WS, Chen PC. The impact of prenatal perfluoroalkyl substances exposure on neonatal and child growth. *Science of the Total Environment* 2017 Dec; 607-608: 669-675. [PubMed](#)
- Lin LY, Tsai MS, Chen MH, Ng S, Hsieh CJ, Lin CC, Lu FL, Hsieh WS, Chen PC. Childhood exposure to phthalates and pulmonary function. *Science of the Total Environment* 2018 Feb; 615: 1282-1289. [PubMed](#)
- Lin CC, Chien CJ, Tsai MS, Chen MH, Hsieh WS, Chen PC. Prenatal phenolic compounds exposure and neurobehavioral development at 2 and 7 years of age. *Science of the Total Environment* 2017 Dec; 605-606: 801-810. [PubMed](#)
- Kim BM, Chen MH, Chen PC, Park H, Ha M, Kim Y, Hong YC, Kim YJ, Ha EH. Path analysis of prenatal mercury levels and birth weights in Korean and Taiwanese birth cohorts. *Science of the Total Environment* 2017 Dec; 605-606: 1003-1010. [PubMed](#)
- Lien GW, Huang CC, Wu KY, Chen MH, Lin CY, Chen CY, Hsieh WS, Chen PC. Neonatal-maternal factors and perfluoroalkyl substances in cord blood. *Chemosphere* 2013 Aug; 92(7): 843-850. [PubMed](#)
- Ng S, Lin CC, Jeng SF, Hwang YH, Hsieh WS, Chen PC. Mercury, APOE, and child behavior. *Chemosphere* 2015 Feb; 120: 123-130. [PubMed](#)
- Lien GW, Huang CC, Shiu JS, Chen MH, Hsieh WS, Guo YL, Chen PC. Perfluoroalkyl substances in cord blood and attention deficit/hyperactivity disorder symptoms in seven-year-old children. *Chemosphere* 2016 Aug; 156: 118-127. [PubMed](#)
- Wen HJ, Wang SL, Chuang YC, Chen PC, Guo YL. Prenatal perfluorooctanoic acid exposure is associated with early onset atopic dermatitis in 5-year-old children. *Chemosphere* 2019 Sep; 231: 25-31. [PubMed](#)
- Yang CY, Wang JD, Chan CC, Chen PC, Hwang JS, Cheng MF. Respiratory and irritant health effects of a population living in a petrochemical polluted area in Taiwan. *Environmental Research* 1997 Aug; 74(2): 145-149. [PubMed](#)
- Lin YY, Guo YL, Chen PC, Liu JH, Wu HC, Hwang YH. Associations between petrol-station density and manganese and lead in the cord blood of newborns living in Taiwan. *Environmental Research* 2011 Feb; 111(2): 260-265. [PubMed](#)
- Wang IJ, Hsieh WS, Chen CY, Fletcher T, Lien GW, Chiang HL, Chiang CF, Wu TN, Chen PC. The effect of prenatal perfluorinated chemicals exposures on pediatric atopy. *Environmental Research* 2011 Aug; 111(6): 785-791. [PubMed](#)
- Lin YY, Hwang YH, Chen PC, Chen BY, Wen HR, Liu JH, Guo YL. Contribution of gestational exposure to ambient traffic air pollutants to fetal cord blood manganese. *Environmental Research* 2012 Jan; 112(1): 1-7. [PubMed](#)

- Lin CC, Chen YC, Su FC, Lin CM, Liao HF, Hwang YH, Hsieh WS, Jeng SF, Su YN, Chen PC. In utero exposure to environmental lead and manganese and neurodevelopment at 2 years of age. *Environmental Research* 2013 May; 123: 52-57. [PubMed](#)
- Lin CY, Lin LY, Chen YC, Wen LL, Chien KL, Sung FC, Chen PC, Su TC. Association between measurements of thyroid function and the acrylamide metabolite N-acetyl-S-(propionamide)-cysteine in adolescents and young adults. *Environmental Research* 2015 Jan; 136: 246-252. [PubMed](#)
- Li MC, Tsai PC, Chen PC, Hsieh CJ, Guo YL, Rogan WJ. Mortality after exposure to polychlorinated biphenyls and dibenzofurans: 30 years after the “Yucheng Accident”. *Environmental Research* 2013 Jan; 120: 71-75. [PubMed](#)
- Li MC, Wu HP, Yang CY, Chen PC, Lambert GH, Guo YL. Gestational exposure to polychlorinated biphenyls and dibenzofurans induced asymmetric hearing loss: Yucheng children study. *Environmental Research* 2015 Feb; 137: 65-71. [PubMed](#)
- Tsai MS, Chen MH, Lin CC, Liu CY, Chen PC. Children’s environmental health based on birth cohort studies of Asia (2) - air pollution, pesticides, and heavy metals. *Environmental Research* 2019 Dec; 179A: 108754. [PubMed](#).
- Kung YP, Lin CC, Chen MH, Tsai MS, Hsieh WS, Chen PC. Intrauterine exposure to perfluoroalkyl substances may harm children’s lung function development. *Environmental Research* 2020; accepted.
- Tsai MS, Lin CY, Lin CC, Chen MH, Hsu SHJ, Chien KL, Sung FC, Chen PC, Su TC. Association between perfluoroalkyl substances and reproductive hormones in adolescents and young adults. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 2015 Jul; 218(5): 437-443. [PubMed](#)
- Wang Y, Rogan WJ, Chen HY, Chen PC, Su PH, Chen HY, Wang SL. Prenatal exposure to perfluoroalkyl substances and children’s IQ: The Taiwan maternal and infant cohort study. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 2015 Oct; 218(7): 639-644. [PubMed](#)
- Chang JW, Liao KW, Huang CY, Huang HB, Chang WT, Jaakkola JJK, Hsu CC, Chen PC, Huang PC. Phthalate exposure increased the risk of early renal impairment in Taiwanese without type 2 diabetes mellitus. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 2020 Mar; 224: 113414. [PubMed](#)
- Lin TW, Chen MK, Lin CC, Chen MH, Tsai MS, Chan DC, Hung KY, Chen PC. Association between exposure to perfluoroalkyl substances and metabolic syndrome and related outcomes among older residents living near a science park in Taiwan. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 2020 Sep; 230: 113607.
- Lai MN, Wang SM, Chen PC, Chen YY, Wang JD. Population based case-control study of Chinese herbal products containing aristolochic acid and urinary tract cancer risk. *Journal of the National Cancer Institute* 2010 Feb; 102(3): 179-186. [Free Article](#)
- Lai MN, Lai JN, Chen PC, Hsieh SC, Hu FC, Wang JD. Risks of kidney failure associated with consumption of herbal supplements containing Mu Tong or Fangchi: A population based case-control study. *American Journal of Kidney Diseases* 2010 Mar; 55(3): 507-518. [PubMed](#)
- Yang HY, Wang JD, Lo TC, Chen PC. Occupational exposure to herbs containing aristolochic acids increases the risk of urothelial carcinoma in Chinese herbalists. *Journal of Urology* 2013 Jan; 189(1): 48-52. [PubMed](#)
- Hoang ML, Chen CH, Chen PC, Roberts NJ, Dickman KG, Yun BH, Turesky RJ, Pu YS, Vogelstein B, Papadopoulos N, Grollman AP, Kinzler KW, Rosenquist TA. Aristolochic acid in the etiology of renal cell carcinoma. *Cancer Epidemiology, Biomarkers and Prevention* 2016 Dec; 25(12): 1600-1608. [PubMed](#)
- Chen CJ, Yang YH, Lin MH, Lee CP, Tsan YT, Lai MN, Yang HY, Doyle P, Ho WC, Chen PC. Herbal medicine containing aristolochic acid and the risk of primary liver cancer in patients with hepatitis C virus infection. *Cancer Epidemiology, Biomarkers and Prevention* 2019; doi: 10.1158/1055-9965.EPI-19-0023. [PubMed](#)

- Chen CJ, Yang YH, Lin MH, Lee CP, Tsan YT, Lai MN, Yang HY, Ho WC, Chen PC. Herbal medicine containing aristolochic acid and the risk of hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis B virus infection. *International Journal of Cancer* 2018 Oct; 143(7): 1578-1587. [PubMed](#)
- Li MC, Chen PC, Tsai PC, Furue M, Onozuka D, Hagihara A, Uchi H, Takesumi Y, Guo YL. Mortality after exposure to polychlorinated biphenyls and polychlorinated dibenzofurans: a meta-analysis of two highly exposed cohorts. *International Journal of Cancer* 2015 Sep; 137(6): 1427-1432. [PubMed](#)
- Hu IJ, Chen PC, Su FC, Hsieh CJ, Jeng SF, Liao HF, Su YN, Lin SJ, Hsieh WS. Perinatal toxoplasmosis, northern Taiwan. *Emerging Infectious Diseases* 2006 Sep; 12(9): 1460-1461. [Free Article](#)
- Wen HJ, Chen PC, Chiang TL, Lin SJ, Chuang YL, Guo YL. Predicting risk for early infantile atopic dermatitis by hereditary and environmental factors. *British Journal of Dermatology* 2009 Nov; 161(5): 1166-1172. [PubMed](#)
- Wang IJ, Lin TJ, Kuo CF, Lin SL, Lee YL, Chen PC. Filaggrin polymorphism P478S, IgE level, and atopic phenotypes. *British Journal of Dermatology* 2011 Apr; 164(4): 791-796. [PubMed](#)
- Wang IJ, Wen HJ, Chiang TL, Lin SJ, Chen PC, Guo YL. Maternal employment and atopic dermatitis in children: A prospective cohort study. *British Journal of Dermatology* 2013 Apr; 168(4): 794-801. [PubMed](#)
- Huang C, Wen H, Chen P, Chiang T, Lin S, Guo YL. Prenatal air pollutant exposure and occurrence of atopic dermatitis. *British Journal of Dermatology* 2015 Oct; 173(4): 981-988. [PubMed](#)
- Wang IJ, Hsieh WS, Guo YL, Jee SH, Hsieh CJ, Hwang YH, Chen PC. Neuro-mediators as predictors of paediatric atopic dermatitis. *Clinical and Experimental Allergy* 2008 Aug; 38(8): 1302-1308. [PubMed](#)
- Wang IJ, Chen SL, Lu TP, Chuang EY, Chen PC. Prenatal smoke exposure, DNA methylation, and childhood atopic dermatitis. *Clinical and Experimental Allergy* 2013 May; 43(5): 535-543. [PubMed](#)
- Chen CH, Lee YL, Wu MH, Chen PJ, Wei TS, Chen PC, Tseng CI, Chen WJ. Sex moderated interactions between IL4/IL13 pathway genes and prenatal environment on cord blood IgE levels. *Clinical and Experimental Allergy* 2019; epub ahead of print. [PubMed](#)

Pharmacoepidemiology and Outcomes Research

- Tsan YT, Lee CH, Wang JD, Chen PC. Statins and the risk of hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis B virus infection. *Journal of Clinical Oncology* 2012 Feb; 30(6): 623-630. [PubMed](#)
- Tsan YT, Lee CH, Ho WC, Lin MH, Wang JD, Chen PC. Statins and the risk of hepatocellular carcinoma in patients with hepatitis C virus infection. *Journal of Clinical Oncology* 2013 Apr; 31(12): 1514-1521. [PubMed](#)
- Yang YH, Chen WC, Tsan YT, Chen MJ, Shih WT, Tsai YH, Chen PC. Statin use and the risk of cirrhosis development in patients with hepatitis C virus infection. *Journal of Hepatology* 2015 Nov; 63(5): 1111-1117. [PubMed](#)
- Chen SW, Tsan YT, Chen JD, Hsieh HI, Lee CH, Lin HH, Wang JD, Chen PC, Health Data Analysis in Taiwan Research Group. Use of thiazolidinediones and the risk of colorectal cancer in patients with diabetes: A nationwide, population-based, case-control study. *Diabetes Care* 2013 Feb; 36(2): 369-375. [PubMed](#)
- Tseng YH, Tsan YT, Chan WC, Sheu WHH, Chen PC. Use of an alpha-glucosidase inhibitor and the risk of colorectal cancer in patients with diabetes: a nationwide, population-based cohort study. *Diabetes Care* 2015 Nov; 38(11): 2068-2074. [PubMed](#)
- Chen MJ, Tsan YT, Liou JM, Lee YC, Wu MS, Chiu HM, Wang HP, Chen PC. Statins and the risk of pancreatic cancer in type 2 diabetic patients - a population-based cohort study. *International Journal of Cancer* 2016 Feb; 138(3): 594-603. [PubMed](#)

- Lin CM, Yeh PT, Doyle P, Tsan YT, Chen PC, Health Data Analysis in Taiwan (hDATA) Research Group. Association between I-131 treatment for thyroid cancer and risk of receiving cataract surgery - a cohort study from Taiwan. *Journal of Nuclear Medicine* 2016 Jun; 57(6): 836-841. [PubMed](#)
- Lin CM, Doyle P, Tsan YT, Lee CH, Wang JD, Chen PC, Health Data Analysis in Taiwan (hDATA) Research Group. I-131 treatment for thyroid cancer and risk of developing primary hyperparathyroidism: a cohort study. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 2014 Feb; 41(2): 253-259. [PubMed](#)
- Wu CK, Yang YH, Lin TT, Tsai CT, Hwang JJ, Lin JL, Chen PC, Chiang FT, Lin LY. Statin use reduces the risk of dementia in elderly patients: a nationwide data survey and propensity analysis. *Journal of Internal Medicine* 2015 Mar; 277(3): 343-352. [PubMed](#)
- Lin TT, Yang YH, Liao MT, Tsai CT, Hwang JJ, Chiang FT, Chen PC, Lin JL, Lin LY. Primary prevention of atrial fibrillation with angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin receptor blockers in patients with end-stage renal disease undergoing dialysis. *Kidney International* 2015 Aug; 88(2): 378-385. [PubMed](#)
- Sun CF, Chiu WC, Chen PC, Chang HC, Guu TW, Shityakov S, Miller AH, Felger JC, Chang JPC, Su KP. Depression-free after interferon- α exposure indicates less incidence of depressive disorder: a longitudinal study in Taiwan. *Brain, Behavior, and Immunity* 2020 Aug; 88: 125-131. [PubMed](#)
- Chiu WC, Ho WC, Liao DL, Lin MH, Chiu CC, Su YP, Chen PC, Health Data Analysis in Taiwan (hDATA) Research Group. Progress of diabetic severity and risk of dementia. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2015 Aug; 100(8): 2899-2908. [PubMed](#)
- Huang CY, Yang YH, Lin LY, Tsai CT, Hwang JJ, Chen PC, Lin JL. Renin-angiotensin-aldosterone blockade reduces atrial fibrillation in hypertrophic cardiomyopathy. *Heart* 2018 Aug; 104(15): 1276-1283. [PubMed](#)
- Lin LY, Chen JJ, Lee CH, Hwang JJ, Liao CS, Chen PC, Lin JL. Incidence and predictors of sudden death in patients having myocardial infarction - A population-based investigation in Taiwanese. *International Journal of Cardiology* 2012 Jun; 157(3): 439-440. [PubMed](#)
- Chen JJ, Lin LY, Yang YH, Hwang JJ, Chen PC, Lin JL. Anti-platelet or anti-coagulant agent for the prevention of ischemic stroke in patients with end-stage renal disease and atrial fibrillation - A nation-wide database analyses. *International Journal of Cardiology* 2014 Dec; 177(3): 1008-1011. [PubMed](#)
- Ho LT, Lin LY, Yang YH, Wu CK, Juang MJ, Wang YC, Tsai CT, Lai LP, Hwang JJ, Chiang FT, Lin JL, Chen PC. Statin therapy lowers the risk of new-onset atrial fibrillation in patients with end-stage renal disease. *International Journal of Cardiology* 2015 Dec; 201: 538-543. [PubMed](#)
- Chung YW, Yang YH, Wu CK, Yu CC, Juang MJ, Wang YC, Tsai CT, Lin LY, Lai LP, Hwang JJ, Chiang FT, Chen PC, Lin JL. Spironolactone is associated with reduced risk of new-onset atrial fibrillation in patients receiving renal replacement therapy. *International Journal of Cardiology* 2016 Jan; 202: 962-966. [PubMed](#)
- Chen JJ, Lin LY, Yang YH, Hwang JJ, Chen PC, Lin JL, Chi NH. On pump versus off pump coronary artery bypass grafting in patients with end-stage renal disease and coronary artery disease - A nation-wide, propensity score matched database analyses. *International Journal of Cardiology* 2017 Jan; 227: 529-534. [PubMed](#)
- Huang CY, Lin TT, Yang YH, Lin LY, Tsai CT, Hwang JJ, Chen PC, Lin JL. Effect of statin therapy on the prevention of new-onset acute coronary syndrome in patients with rheumatoid arthritis. *International Journal of Cardiology* 2018 Feb; 253: 1-6. [PubMed](#)
- Su VY, Yang KY, Yang YH, Tsai YH, Perng DW, Su WJ, Chou KT, Su KC, Yen YF, Chen PC. Use of ICS/LABA combinations or LAMA is associated with a lower risk of acute exacerbation in patients with coexistent COPD and asthma. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice* 2018 Nov-Dec; 6(6): 1927-1935.e3. [PubMed](#)

- Su VY, Yang YH, Perng DW, Tsai YH, Chou KT, Su KC, Su WJ, Chen PC, Yang KY. Real-world effectiveness of medications on survival in patients with COPD-heart failure overlap. *Aging-US* 2019 Jun; 11(11): 3650-3667. [Free Article](#)
- Lee CH, Wang JD, Chen PC, Health Data Analysis in Taiwan (hDATA) Research Group. Case-crossover design: an alternative strategy for detecting drug-induced liver injury. *Journal of Clinical Epidemiology* 2012 May; 65(5): 560-567. [PubMed](#)
- Chiu WC, Su YP, Su KP, Chen PC. Recurrence of depressive disorders after interferon-induced depression. *Translational Psychiatry* 2017 Feb; 7(2): e1026. [Free Article](#)

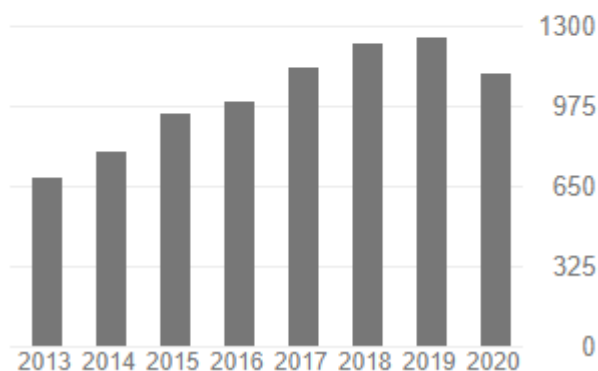
成就與貢獻

2012-2018 年期間擔任國際職業衛生學會(International Commission on Occupational Health, 簡稱 ICOH, 聯合國 WHO 及 ILO 的非官方組織) 職業生殖危害科學委員會(Scientific Committee on Reproductive Hazards in the Workplace)主席, 持續舉辦環境職業生殖危害國際學術研討會(International Symposium of Reproductive Hazards in the Workplace and Environment, 簡稱 RHICOH), 探討人類生育健康保護措施; 推動台灣出生世代研究(Taiwan Birth Cohort Study, TBCS)及台灣出生世代長期追蹤研究(Taiwan Birth Panel Study, TBPS), 研究環境對兒童健康的影響, 並促成亞洲出生世代研究聯盟(Birth Cohort Consortium of Asia, 簡稱 BiCCA)的成立(目前已有 16 個國家、31 個出生世代、超過 80,000 小孩納入追蹤研究), 並擔任首任主席, 領導亞洲國家持續推動兒童環境健康國際學術合作。研究還跨足中藥分析, 證實含馬兜鈴酸植物增加罹患慢性腎病、泌尿道及肝臟癌症的風險, 並且使用全民健康保險研究資料庫, 進行藥物流行病學研究分析, 領先發現使用 statin 類藥物可降低 B 型及 C 型肝炎病毒帶原者罹患肝癌的風險。同時以實際行動, 為纏訟多年的 RCA 案件訴訟勞工出庭作證, 擔任專家證人近 50 小時獲得勝訴(第一波 262 人已獲賠 7 億元), 第二波求償判決應賠償 1,115 人共 23 億元, 保障罹病勞工的基本權益, 參與台北市鉛水管事件及龍山寺減爐推動工作, 也出版了「毒懂您的生活」及「空汙世代的肺部養護全書」兩本書, 盡一份公衛人應有的社會責任。首次擔任台灣公共衛生學會秘書長於 2000 年 10 月 7 日會員大會中通過「公共衛生師草案」, 2010-2013 年再次回任秘書長於 2011 年 10 月 15 日推動歷任衛生署署長共同簽署支持, 並於 2017 年開始擔任理事長, 成功於 2020 年 5 月 15 日立法院三讀通過亞洲首立「公共衛生師法」, 健康醫療體系最後一塊拼圖正式回歸。

近五年內(2015 年迄今)已發表 142 篇原著論文於SCI/SSCI國際學術期刊, 共有 42 篇為第一或通訊作者, 其中 23 及 7 篇分別在前一年JCR排名五年平均各領域前 15%傑出期刊及 16-40%優良期刊發表。95 學年度迄今每年皆獲得國立臺灣大學「學術研究績效獎勵」, 104 年度獲得科技部「傑出研究獎」, 105 年度獲得為國立臺灣大學「傑出研究獎」, 105 年度起獲聘為國立臺灣大學「特聘教授」, 107 年於愛爾蘭都柏林 International Congress on Occupational Health 大會中獲頒 Service Award、高雄醫學大學第 22 屆學術類傑出校友獎及臺大醫院教材著作優良獎, 108 年度獲得國立臺灣大學「教研人員彈性加給給與獎勵」, 109 年度再度獲得為國立臺灣大學「特聘教授」獎勵。研究成果以Google學術搜尋 H指數為 52、i10 指數 240、總共被引用 9,909 次, 自 2015 年起 H指數 41, i10 指數 194, 總共被引用 6,692 次

(<https://scholar.google.com.tw/citations?user=xk2fApQAAAAJ&hl=zh-TW>, September 10, 2020)。

	全部	自 2015 年
引文	9909	6692
H 指數	52	41
i10 指數	240	194

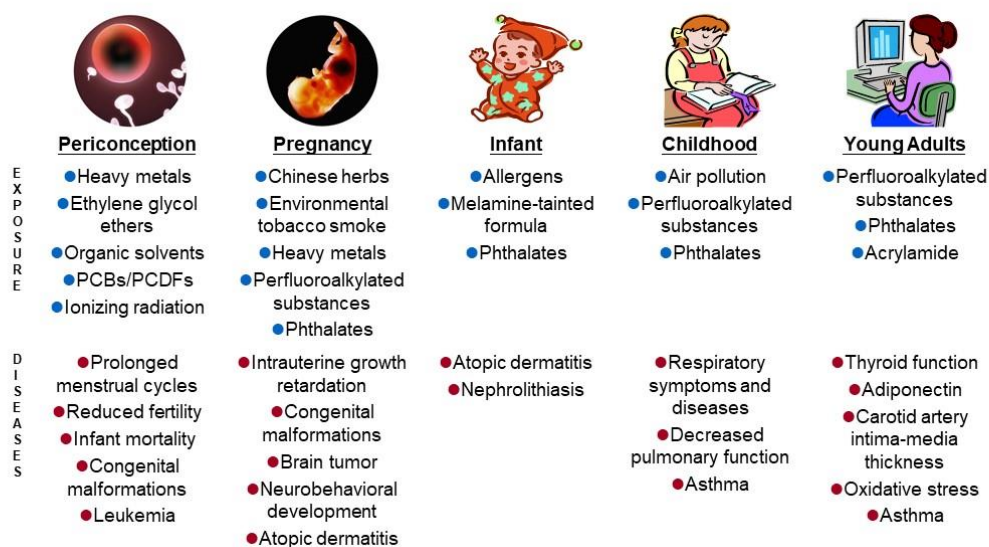


環境職業生殖危害研究

自 1962 年 Carson 發表「寂靜的春天」描述殺蟲劑 DDT 對環境的衝擊, 1992 年 Carlsen 等人發表過去五十年來人類男性精液品質逐漸下降, 至 1996 年 Colborn 等人的「失竊的未來」所描繪

環境賀爾蒙對動物及人類生育的影響。近三十年來隨著社會的變遷造成環境的改變，生殖醫學相關科技的日益進步，國際上對環境或職業暴露可能造成生殖與發育上的問題廣為關注，我們長期針對重金屬、有機溶劑、殺蟲劑及內分泌干擾物質等暴露廣泛探討及深入研究，已在亞太地區生殖發育流行病學研究居領先地位。2007 年榮幸被推舉為已有百年歷史的國際職業衛生學會(International Commission on Occupational Health, 簡稱 ICOH, 成立於 1906 年，會員來自 93 國家超過 2,000 位，聯合國 WHO 及 ILO 的非官方組織)職業生殖危害科學委員會(Scientific Committee on Reproductive Hazards in the Workplace)的六位執行委員之一，創立了環境職業生殖危害國際學術研討會(International Symposium of Reproductive Hazards in the Workplace and Environment, 簡稱 RHICOH)，於 2010 年 4 月 20、21 日在台北舉辦第 1 屆會議，並於 2012-2018 年期間擔任該科學委員會主席，持續於 2013 年 6 月 18、19 日在荷蘭烏得勒支、2016 年 9 月 5、6 日在西班牙巴塞隆納及 2018 年 6 月 24、25 日在台北持續舉辦該國際會議(<https://www.rhico.org/>)，2018 年於愛爾蘭都柏林國際職業衛生大會(International Congress on Occupational Health)中獲頒 Service Award，提升產業職場母性健康保護，並提升我國國際能見度。

Reproductive Hazards Laboratory



兒童環境健康出生世代研究

國際上普遍缺乏兒童環境健康議題的探討，我們推動臺灣出生世代長期追蹤研究(Taiwan Birth Panel Study, TBPS)及臺灣出生世代研究(Taiwan Birth Cohort Study, TBCS)。在臺灣出生世代長期追蹤研究中，主要研究成果包括(1)首先探討環境二手菸暴露與基因交互作用對兒童神經行為發展及異位性皮膚炎研究，凸顯環境二手菸暴露仍然是重要的公共衛生議題之一，應持續推動無菸環境活動；(2)環境中鉛、鎘、錳、汞等重金屬暴露仍會造成子宮內胎兒生長遲滯及早期兒童成長、神經行為發展異常，國內使用無鉛汽油已明顯降低臍帶血中鉛濃度，但仍須持續減少環境中鎘、錳、汞等重金屬污染，以保護環境及民眾健康；(3)發現國內臍帶血中新興持久性有機汙染物全氟碳化物濃度並不低於國外研究，初步探討亦發現可能與胎兒成長及早期兒童成長(Sci Total Environ 2017)、甲狀腺功能(Environ Pollut 2017)、兒童神經行為發展、注意力不足過動行為(Chemosphere 2016)、增加 IgE 濃度，及降低肺功能發展有關；另外，我們也發現全氟碳化物暴露干擾生殖賀爾蒙濃度，增加頸動脈內膜厚度(Environ Int 2016)，並與兒童氣喘疾病、成人糖尿病(Environ Int 2016)及女性更年期前乳癌(Environ Int 2020)發生有關，目前我們研究團隊共同發表 31 篇全氟碳化物健康效應論文於國際學術期刊，已成為此領域全

球重要研究團隊之一，建議高科技產業應避免使用全氟碳化物等持久性有機污染物，以保護環境及民眾健康。在臺灣出生世代長期追蹤研究(TBPS)中，我們已發表 52 篇學術論文，詳細資訊可參閱網站 <http://www.tbps-tw.org/>。在臺灣出生世代研究(TBCS)中，探討母乳哺育、疫苗注射、營養副食品、孕產婦中草藥使用、二手菸暴露、配偶飲酒習慣、母親職業壓力及空氣污染等對兒童健康的影響，於國內為學術期刊共發表 28 篇論文，詳細資訊可參閱網站 <https://www.rhlab.org/tbcs.html>；最近兩篇則分別探討家中拜香及母親輪班工作與兒童神經行為發展，發現拜香會影響嬰幼兒粗動作發展(Environ Int 2018)，而探討母親輪班工作則會影響嬰兒粗動作、精細動作及其社會行為發展(Int J Epidemiol 2019)。這些研究計畫探討子宮內及出生後多重低暴露環境因子、基因修飾作用及兒童環境疾病成因的交互關係，而經由跨領域合作也扮演了兒童環境健康研究、教學及服務的關鍵角色，因此我們研究團隊於 2014 年在臺大醫院設立環境醫學中心(Environmental Medicine Collaboration Center, EMC²)，以解決國內環境毒化物污染問題，藉以保障全體國民的健康與福祉，積極參與台北市鉛水管事件及龍山寺減爐推動工作，也出版了「毒懂您的生活」及「空汙世代的肺部養護全書」兩本書，盡一份公衛人應有的社會責任，並定期舉辦全國性環境醫學學術會議，2014、2015、2016、2019 年由臺大醫院、國立臺灣大學醫學院、國立臺灣大學公共衛生學院、國家衛生研究院、高雄醫學大學共同主辦環境醫學國際研討會(International Symposium of Environmental Medicine, 簡稱 ISEM)，詳細資訊可參閱網站 <http://www.environmed.info/>。

康健出版

環境醫學專家陳保中教你：
減塑 | 防空污 | 安全住

打造不受污染的健康世代

毒懂你的生活

陳保中——著
邱宜君——採訪撰文

塑化劑 雙酚A PM2.5 甲醛 全氟碳化物

人們日常生活中身不由己地透過食入、吸入、接觸，
暴露在種種的環境事物當中，侵蝕健康而不自知。

因為「毒」總是知道如何進入我們的生活，
所以環境醫學專家陳保中教你「讀」懂生活中的「毒」，並提醒：
「關心正確的資訊，不求能做到百分之百，但做得到的，就要去做；
做不到的也不用勉強，放在心裡，繼續努力！」

家有三寶
民以食為天：
如何減塑、挑選安心食物，遠離環境荷爾蒙，為家人頂住一片天！
家是避風港：
買房或許很難，但打造保護全家的無毒小窩有妙方！
呼吸如作戰：
空汙危機不限戶外，室內、車內也馬虎不得，擬定策略趨吉避凶保安康！

家有三寶
✓ 融合研究、教學與生活，透過實際發生的故事，教大眾認識毒、學會預防生
活中的毒，從生殖以至慢性病，全面展開。
✓ 用「安心勾勾表 checklist」自我檢測，每天為健康護盾。

www.cwbook.com.tw

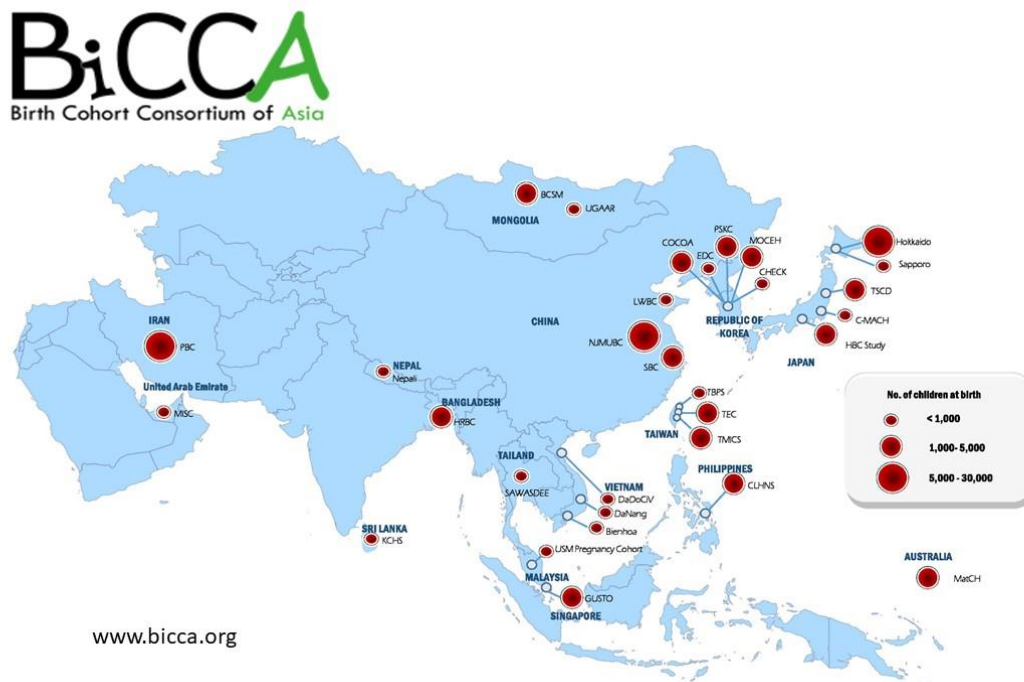
康健出版 天下雜誌

定價360元

成立亞洲出生世代聯盟研究

兒童環境健康是全球重要的健康議題之一，越來越多的研究顯示環境汙染物會影響兒童健康而且不僅備受全球關注在亞洲地區亦是，我們與韓國及日本於 2011 年共同建立了亞洲出生世代聯盟(Birth Cohort Consortium of Asia, BiCCA)，在亞洲出生世代研究聯盟中，擔任首任主席及執行委員，領導亞洲國家持續推動兒童環境健康國際學術合作。目前已有來自亞洲 16 個國家 31 個出生世代，超過 80,000 小孩納入追蹤研究，亞洲出生世代聯盟首度為亞洲國家提供了一個獨特且可靠的出生世代研究資訊來源，將具體了解區域環境威脅並改善亞洲兒童健康，並配合政府南向政策持續領導亞洲國家推動兒童環境健康國際學術合作。近年常受邀於國際會議中進行此研究議題的大會或專題演講，第一篇介紹論文已經正式刊登(Epidemiology 2017)，也開始發表回顧性論文(Sci Total Environ 2017; Environ Res 2019)及合作研究論文(Sci Total

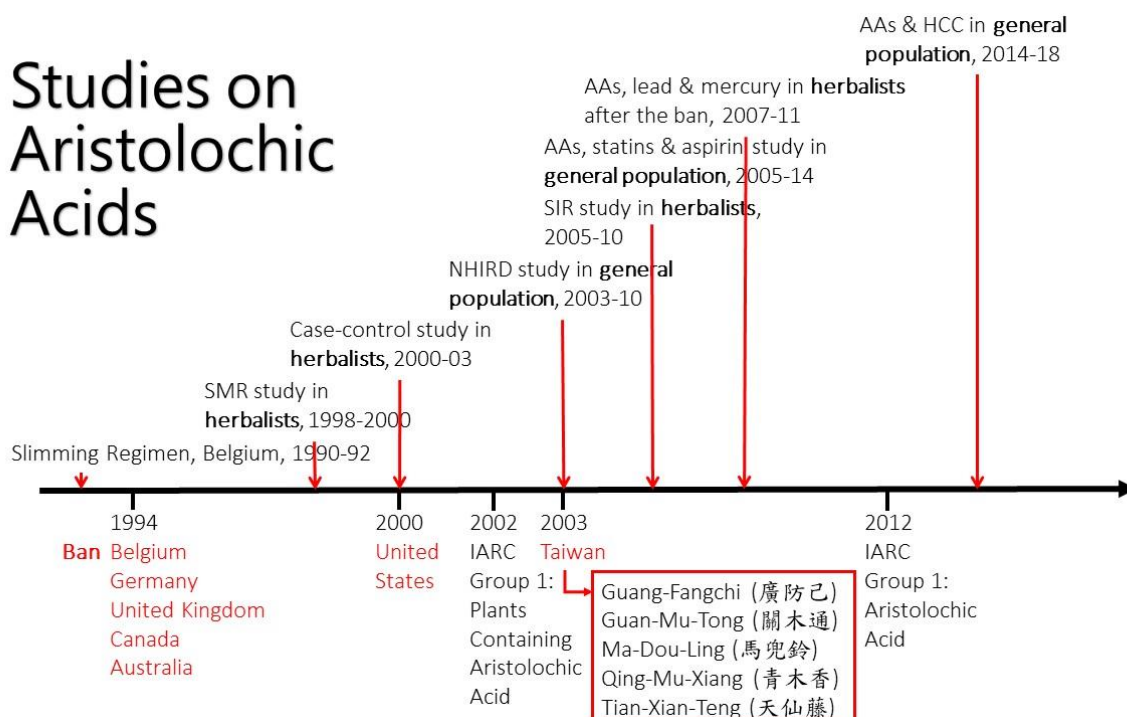
Environ 2017; PLoS ONE 2019; Chemosphere 2019) ，進一步資訊可參閱網站 <http://www.bicca.org/> 。



禁用含馬兜鈴酸中草藥研究

推動含馬兜鈴酸中藥禁用的預防工作，1992 年比利時發生婦女服用含廣防己減肥中藥的馬兜鈴酸腎病變，我們研究團隊於 1998 年首先開啟探討中藥從業人員混誤用含馬兜鈴酸中藥的泌尿道疾病，2003 年 11 月衛生署中醫藥委員會宣布禁用含馬兜鈴酸中藥。2002 年世界衛生組織國際癌症總署(International Agency for Research on Cancer, IARC)將含馬兜鈴酸植物列為人類第一類致癌物質，2012 年國際癌症總署也將馬兜鈴酸列為人類第一類致癌物質，在我們一系列的研究發現含馬兜鈴酸中藥會增加慢性腎病、腎衰竭、上泌尿道上皮細胞癌及膀胱癌，同時也發現中藥從業人員有腎衰竭及泌尿道癌症的高風險，也與國內學者發現 76% 的腎細胞癌病患可

Studies on Aristolochic Acids



以偵測到馬兜鈴酸 DNA 鍵結物(aristolactam-DNA adducts)，懷疑也與腎細胞癌的發生有關(Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2016)。最近仍持續探討含馬兜鈴酸中藥與肝癌發生的因果關係，首先發現 B 型(Int J Cancer 2018)及 C 型(Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2019)肝炎病患服用含馬兜鈴酸中藥會增加罹患肝癌風險，這與近期新加坡研究發現台灣 78%肝癌病患可以偵測到馬兜鈴酸特異的基因突變一致，這突變提高肝癌風險。

癌症藥物預防研究

B 型及 C 型肝炎病毒帶原者是肝癌的高危險群，我們使用健康資訊研究探討癌症藥物預防，領先發現 statin 類藥物使用可降低 B 型及 C 型肝炎病毒帶原者肝癌發生的風險，並發表兩篇學術著作於腫瘤醫學領域的頂尖期刊 Journal of Oncology，由於廣受國際學術界的重視，2013-2016 年曾名列 Highly Cited Paper and Research Front Core Paper by ISI Essential Science Indicators。這對全世界使用 statin 類藥物除保護心血管疾病外，對於肝癌的預防有重大貢獻，建議 B 型及 C 型肝炎患者，應定期監測肝功能與接受超音波檢查，除抗病毒藥物與干擾素治療選擇外，statin 類藥物使用提供另一種降低肝癌發生風險的輔助性療法。這兩篇創新研究成果已在丹麥(N Engl J Med 2012)、瑞典(Pharmacoepidemiol Drug Saf 2014; Ann Intern Med 2019)、美國(Cancer Epidemiol 2014; Hepatology 2015; Clin Gastroenterol Hepatol 2019; J Clin Gastroenterol 2020)、英國(JNCI 2015; Int J Cancer 2020)、香港(J Hepatol 2015)及韓國(J Hepatol 2017; Hepatology 2020)等國重複驗證，也被 UpToDate®所引用，目前已有數個國外及國內臨床試驗研究正在進行中。另外，我們發表 statin 類藥物使用可以降低 C 型肝炎病毒帶原者肝硬化風險(J Hepatol 2015)及降低第二型糖尿病患罹患胰臟癌風險(Int J Cancer 2016)，也探討另一可能的癌症預防藥物 acarbose (an α -glucosidase inhibitor)可以降低糖尿病患者大腸直腸癌發生風險(Diabetes Care 2015)，因此項傑出研究今年受邀前往日本所舉辦的國際流行病學大會 International Congress of Epidemiology，受邀於第一屆臺、日、韓三國流行病學會議中演講分享研究心得，目前也受邀與 London School of Hygiene of Tropical Medicine 流行病學與群體健康學院院長 Liam Smeeth 教授共同發表評論文章(Epidemiology and Health 2018)。

RCA 毒物侵權訴訟勞工出庭作證

以實際行動為纏訟多年的台灣美國無線電公司(Radio Corporation of America, RCA)毒物侵權訴訟勞工出庭作證，總共出庭 7 天 14 次筆錄記載達 50 小時獲得勝訴(第一波 262 人已獲賠 7 億元)，第二波求償判決應賠償 1,115 人共 23 億元，以保障罹病勞工的基本權益。RCA 公司的生產作業過程及產品清洗使用大量的三氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烷、二氯甲烷等有機溶劑，於紀錄上可查的種類達 31 種，甚至包含國際癌症研究署(International Agency for Research on Cancer, IARC)認定為的第一類致癌物物質，但在 1980 年以前並未建立有機溶劑回收機制，因而使用後的有機溶劑隨意傾倒於廠房的空地處就地掩埋處理，或倒入水井中，於 1994 年遭到舉發，環保署調查後發現 RCA 桃園廠房附近的土壤及地下水滲入大量有毒有機溶劑物質，1998 年宣布 RCA 桃園廠址為永久汙染區。這個汙染事件雖然有地下水有機溶劑汙染事實，但 RCA 員工困難證明罹患疾病與其有機溶劑暴露的因果關係，因此我們使用了官方常規資料進行研究分析，包括勞工保險、出生登記、死亡登記、癌症登記等資料庫進行連結，發表了 4 篇論文於國際學術期刊，考量罹患疾病、受雇事實、合理時序性、醫學文獻佐證並排除其他可能致病因子，加上動物毒理學研究結果與員工罹患疾病一致，認定 RCA 員工罹患疾病與其多重有機溶劑職業暴露有因果關係。從 2009 年 11 月 11 日台北地方法院首次傳喚受害人出庭作證，RCA 案正式進入訴訟程序，到 2018 年 8 月 16 日最高法院判 RCA、奇異等 4 家業者須連帶賠償其中 262 位員工或家屬共 5 億餘元確定(含利息已獲賠 7 億元)，另 246 求償案發回更審，全案部分確定，第二波求償台北地院也於 2019 年 12 月 27 日判決應賠償 1,115 人共 23 億 300 萬元。

Expert Witness



我國公共衛生師法通過

首次擔任台灣公共衛生學會秘書長於 2000 年 10 月 7 日會員大會中通過「公共衛生師草案」，2010-2013 年再次回任秘書長於 2011 年 10 月 15 日推動歷任衛生署署長共同簽署支持，並於 2017 年開始擔任理事長，與歷任理事長共同努力倡議，成功於 2020 年 5 月 15 日立法院三讀通過亞洲首立「公共衛生師法」，健康醫療體系最後一塊拼圖正式回歸。該法共 40 條規範公共衛生師資格、權利、責任及業務範圍，包括社區與場域環境健康風險評估、疫病調查及防治、民眾健康狀態調查及健康促進、及食品安全風險調查及品質管理之規劃、推動或評估。國內公共衛生學系自 1972 年設立迄今，歷經 40 多年培育數萬名公共衛生專業人員，從事擘劃國內衛生醫療政策、社區衛生服務、流行病學調查研究、健康保險及衛生教育等工作，對我國公共衛生發展進步具有卓越貢獻。復鑑於 2003 年嚴重急性呼吸道症候群(SARS)無預警襲擊臺灣，重



創我國產業、醫療體系及人民健康，加以近來新興之公共衛生議題層出不窮，如禽流感、腸病毒、登革熱、新冠肺炎(COVID-19)等疾病之流行發生，影響國民健康及生命安全甚鉅。