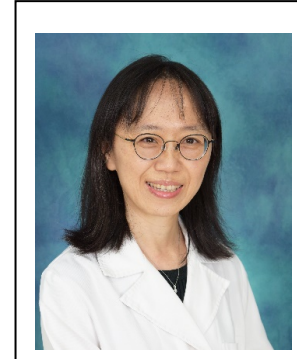


CURRICULUM VITAE

PERSONAL

NAME(姓名，含英譯)

童怡靖 Yi-Ching Tung



PROFESSIONAL APPOINTMENT (現職，含英譯)

台大醫院小兒內分泌科主治醫師
台大醫學院醫學系助理教授
台大小兒部兒童遺傳內分泌科主任
台大醫院小兒部住院醫師教學副主任
台大兒童醫院兒童糖尿病共同照護團隊負責人
中華民國小兒科醫學會兒童內分泌委員會副主任委員

EDUCATION(學歷)

台大醫學院醫學系
台大臨床醫學研究所博士

WORKING EXPERIENCE (經歷)

台大醫院小兒部住院醫師
台大醫院小兒內分泌科研修醫師
中華民國小兒科醫學會青少年委員會副主任委員
中華民國小兒科醫學會兒童內分泌委員會主任委員

MAJOR RESEARCH AREA(研究領域)

第1型糖尿病、兒童生長發育、兒童內分泌學

PUBLICATION(In the nearest 5 years)(發表、出版物)

Cho CY, Tsai WY, Lee CT, Liu SY, Chien YH, Hwu WL, Lee NC, Tung YC*: Clinical and Molecular features of idiopathic hypogonadotropic hypogonadism in Taiwan: A single center experience. J Formos Med Assoc 2022;121:218-26

Shih WL, Tung YC, Chang LY, Fang CT, Tsai WY: Increased incidence of pediatric type 1 diabetes

with novel association with coxsackievirus A species in young children but declined incidence in adolescents in Taiwan. *Diabetes Care* 2021;44:1579-85

Lee JH, Yang FJ, Tsai WY, Lee CT, Liu SY, Yang WS, Tung YC*: Serum neutrophil gelatinase-associated lipocalin as a potential biomarker of diabetic kidney disease in patients with childhood-onset type 1 diabetes. *J Formos Med Assoc* 2022;121:832-40

Tsai MM, Lee NC, Chien YH, Hwu WL, Tung YC*: Short stature leads to a diagnosis of Jansen-de Vries syndrome in two unrelated Taiwanese girls: A case report and literature review. *J Formos Med Assoc* 2022;121:856-60

Lin CH, Tung YC*, Chang TJ, Huang CN, Hwu CM: Use of expert consensus to improve the diagnosis and management of type 1 diabetes mellitus. *J Chin Med Assoc.* 2022;85:741-6

Tsai MM, Tsai WY, Lee CT, Liu SY, Chien YH, Tung YC*: Adult height of children with congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency. *J Formos Med Assoc* 2023;22:106-12

Tseng HH, Lin YB, Lin KY, Lin CH, Li HY, Chang CH, Tung YC, Chen PL, Wang CY, Yang WS, Shih SR: A 20-year study of autoimmune polyendocrine syndrome type II and III in Taiwan. *Eur Thyroid J.* 2023 Nov 23;12(6):e230162

人工胰臟：自動胰島素輸注系統為真實生活而生
Artificial Pancreas: Automatic Insulin Delivery (AID) is Designed for Real Life

童怡靖

台大小兒部兒童遺傳內分泌科主任

第 1 型糖尿病的治療，隨著胰島素藥物的精進，病患可由一天多次胰島素注射達到較好的血糖控制。即時型連續血糖監測讓驗血糖能隨時隨地，不再困難，甚至可以預知並避免低血糖發生；胰島素幫浦的使用，讓胰島素輸注更彈性自在，根據病患作息活動給予基礎胰島素。根據研究指出，第 1 型糖尿病患每天耗費長時間在糖尿病相關事務，三分之一病患處於高壓力指數，儘管有胰島素幫浦及連續血糖監測，病患仍是處於被動，需根據血糖變化一再調整胰島素輸注模式。

人工胰臟(artificial pancreas)的自動胰島素輸注系統就是將被動化為主動，由血糖監測的立即數值及升降趨勢，輔以病患日常血糖變化狀況，以人工智慧運算模式，下達胰島素幫浦的立即輸注指令，並反饋進行校正，形成閉環控制方式，因此病患的生活可以近乎正常人的隨心所欲。比起之往的糖尿病治療方式，血糖控制更容易達標，並且低血糖的發生也大幅減低，更重要的是病患花費在糖尿病事務的時間及壓力也能獲得改善，提高生活品質。