

CURRICULUM VITAE

PERSONAL

NAME(姓名·含英譯)

蘇益仁 (Su, Ih-Jen)



PROFESSIONAL APPOINTMENT (現職·含英譯)

任職年 (起迄)	職稱	所屬單位
2015-至今	講座教授 (Chair Professor)	南臺科技大學生物與食品科技系 (Department of Biotechnology and Food Technology, Southern Taiwan University of Science and Technology)
2018-至今	創辦人及主持人 (Founder)	美力齡生醫股份有限公司 (Merry Life Biomedical Company, Ltd.)
2018-至今	名譽研究員 (Emeritus Research Fellow)	國家衛生研究院感疫所 (National Institute of Infectious Diseases and Vaccinology, National Health Research Institutes)

EDUCATION(學歷)

畢業年	學位	學校名稱/系所
1976	醫學士	國立台灣大學/醫學系
1988	博士	國立台灣大學/病理研究所

WORKING EXPERIENCE (經歷)

任職年 (起迄)	職稱	所屬單位
1992-1994	教授	國立台灣大學醫學院病理學科
1995-2000	教授及病理科主任	國立成功大學醫學院
2002-2014	特聘研究員兼主任/所長	國家衛生研究院感疫所
2003-2004	局長	行政院衛生署疾病管制局
2009-2011	副院長	國立成功大學醫學院附設醫院
2011-2018	獨立董事	台灣神隆生技公司

MAJOR RESEARCH AREA(研究領域)

- 病毒相關癌症的致病原理 (Pathogenesis of Virus-associated human cancers)
- 新興感染症的防疫 (Control of emerging virus infections)
- 老化生物學及藥物的開發 (Aging biology and drug product development)
- 阿茲海默症的新藥開發 (Drug development for Alzheimer's disease)

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

論文著作：共 316 篇 (SCI 298 篇)

以下代表作為 2019-2023 年間發表：

1. **Su, I. J.**, Hsu, C. Y., Shen, S., Chao, P. K., Hsu, J. T. A., Hsueh, J. T., Liang, J. J., Hsu, Y. T., Shie, F. S. The Beneficial Effects of Combining Anti-A β Antibody NP106 and Curcumin Analog TML-6 on the Treatment of Alzheimer's Disease in APP/PS1 Mice. **International Journal of Molecular Sciences**. 2022 Jan 5. doi: 10.3390/ijms23010556.
2. **Su, I. J.**, Chang, H. Y., Wang, H. C., Tsai, K. J. A curcumin analog exhibits multiple biologic effects on the pathogenesis of Alzheimer's disease and improves behavior, inflammation, and β -amyloid accumulation in a mouse model. **International journal of molecular sciences**. 2020 Jul 30. doi: 10.3390/ijms21155459.
3. Teng, C. F., Wu, H. C., **Su, I. J.**, Jeng, L. B. Hepatitis B Virus Pre-S Mutants as Biomarkers and Targets for the Development and Recurrence of Hepatocellular Carcinoma. **Viruses**. 2020 Aug 26. doi: 10.3390/v12090945
4. Teng, C. F., Yu, C. H., Chang, H. Y., Hsieh, W. C., Wu, T. H., Lin, J. H., Wu, H. C., Jeng, L.B., **Su, I. J.** Chemopreventive effect of phytosomal curcumin on hepatitis B virus-related hepatocellular carcinoma in a transgenic mouse model. **Scientific reports**. 2019 Jul 17. doi: 10.1038/s41598-019-46891-5.
5. Chen, P. L., Hu, A. Y. C., Lin, C. Y., Weng, T. C., Lai, C. C., Tseng, Y. F., Cheng, M. C., Chia, M. Y., Lin, W. C., Yeh, C. T., **Su, I. J.**, Lee, M. S. Development of American-Lineage Influenza H5N2 Reassortant Vaccine Viruses for Pandemic Preparedness. **Viruses**. 2019 Jun 11. doi: 10.3390/v11060543.

代謝症候群與阿茲海默症
Metabolic syndrome and Alzheimer's disease

蘇益仁 Ih-Jen Su

南台科技大學生物與食品科技系 講座教授

阿茲海默症(Alzheimer's disease, AD)是全球人口老化國家最重要的失智疾病，其病因複雜，尤其是老年型 AD。最近幾年來的流行病學研究顯示，在 AD 失智發生前 10-20 年，即已在腦中及血液內可以發現 AD 致病蛋白 amyloid 的累積，尤其是代謝症候群的糖尿病及高血脂病人，屬於 AD 高風險族群，是一般人的二至三倍異常值。

代謝症候群的高血糖及高血脂會引發系列老化生物學相關病變，包括氧化壓力及發炎，這些變化加速神經細胞吞噬功能的下降，引起 AD 蛋白 amyloid 及 Tau 的累積。因此，老化過程中的三高異常是引發阿茲海默症的重要誘因。在 AD 病人的腦部 MRI 及正子掃描都可見糖類代謝的異常。

因此，如何在中壯年控制代謝症候群，如運動、舒壓、減食、減糖，目前都已成了減緩或逆轉 AD 進程的重要措施。在人口老化及失智成為社會重大問題時，中壯年人口控制代謝症候群實為預防失智及阿茲海默症的最重要課程。