

# 民族薬物研究センター

Research Center for Ethnomedicine

## 国際共同研究分野

Division of International Cooperative Research

客員教授 Rungpetch C. Sakulbumrungsil (Ph.D)  
客員教授 Jun Yin (Ph.D)  
客員教授 Nguyen Minh Khoi (Ph.D)

### ◆ 研究概要

目覚ましい発展を遂げた現代西洋医学においても治療に難渋する疾患が多く、天然物を活用した伝統医学に関する研究成果や臨床効果に期待が寄せられている。伝統医学に関わる研究を高い水準で維持・発展させるためには、最新の研究方法論や天然物に関する情報交換が必要である。和漢医薬学総合研究所は天然物の研究を発展させるために、3カ国・4機関との間に国際協力拠点（ICC）を形成するとともに、8カ国・14機関と部局間協定を締結している。

そこで、民族薬物研究センター国際共同研究分野は、各国の大学及び研究機関の研究者と連携して、伝統医学と現代医学を融合した国際共同研究を促進することを目的に、(1) タイ・チュラロンコン大学薬学部や中国・北京大学医学部薬学院との国際協力拠点を通じた国際共同研究の推進、(2) 大学間や部局間協定締結機関とのジョイントシンポジウム、学生交流を通じた国際共同研究の維持・発展を図っている。

### ◆ 原 著

- 1) Shao J, Liu Z, Wang L, Song Z, Chang H, Han N, Yin J. Screening of the optimized prescription from Suqingwan in terms of its therapeutic effect on DSS-induced ulcerative colitis by its regulation of inflammatory and oxidative mediators. *J Ethnopharmacol.* 2017 Mar 8. pii: S0378-8741(16)30685-7. doi: 10.1016/j.jep.2017.03.006.
- 2) Zhao J, Sun T, Cao YF, Fang ZZ, Sun HZ, Zhu ZT, Yang K, Liu YZ, Gonzalez FJ, Wu JJ, Yin J. Inhibition of human CYP3A4 and CYP3A5 enzymes by gomisins C and gomisins G, two lignan analogs derived from *Schisandra chinensis*. *Fitoterapia.* 2017 Mar 23. pii: S0367-326X(16)30918-2. doi: 10.1016/j.fitote.2017.03.010.
- 3) Nguyen TD, Thuong PT, Hwang IH, Hoang TK, Nguyen MK, Nguyen H, Na M. Anti-Hyperuricemic, Anti-Inflammatory and Analgesic Effects of *Siegesbeckia orientalis* L. Resulting from the Fraction with High Phenolic Content. *BMC Complement Altern Med.* 2017 Apr 4; 17(1): 191. doi: 10.1186/s12906-017-1698-z.
- 4) Shao J, Liu Z, Wang L, Song Z, Chang H, Han N, Yin J. Screening of the optimized prescription from Suqingwan in terms of its therapeutic effect on DSS-induced ulcerative colitis by its regulation of inflammatory and oxidative mediators. *J Ethnopharmacol.* 2017 Apr 18; 202: 54-62. doi: 10.1016/j.jep.2017.03.006. Epub 2017 Mar 8.
- 5) Noparatayaporn P, Sakulbumrungsil R, Thaweethamcharoen T, Sangseenil W. Comparison on Human Resource Requirement between Manual and Automated Dispensing Systems. *Value Health Reg Issues.* 2017 May; 12: 107-11. doi: 10.1016/j.vhri.2017.03.007. Epub 2017 May 23.
- 6) Zhao J, Sun T, Wu JJ, Cao YF, Fang ZZ, Sun HZ, Zhu ZT, Yang K, Liu YZ, Gonzalez FJ, Yin J. Inhibition of human CYP3A4 and CYP3A5 enzymes by gomisins C and gomisins G, two lignan analogs derived from *Schisandra chinensis*. *Fitoterapia.* 2017 Jun; 119: 26-31. doi: 10.1016/j.fitote.2017.03.010. Epub 2017 Mar 24.
- 7) Zhou J, Han N, Lv G, Jia L, Liu Z, Yin J. Two New  $\beta$ -Dihydroagarofuran Sesquiterpenes from *Celastrus orbiculatus* Thunb and Their Anti-Proliferative Activity. *Molecules.* 2017 Jun 9; 22(6). pii: E948. doi: 10.3390/molecules22060948.
- 8) Ma R, Xiao Y, Lv Z, Tan H, Chen R, Li Q, Chen J, Wang Y, Yin J, Zhang L, Chen W. AP2/ERF Transcription Factor, Ii049, Positively Regulates Lignan Biosynthesis in *Isatis indigotica* through Activating Salicylic Acid Signaling and Lignan/Lignin Pathway Genes. *Front Plant Sci.* 2017 Aug 4; 8: 1361. doi: 10.3389/fpls.2017.01361. eCollection 2017.
- 9) Li HF, Xu F, Yang P, Liu GX, Shang MY, Wang X, Yin J, Cai SQ. Systematic screening and characterization of prototype constituents and metabolites of total astragalosides using HPLC-ESI-IT-TOF-MSn after oral administration to rats. *J Pharm Biomed Anal.* 2017 Aug 5; 142: 102-12. doi: 10.1016/j.jpba.2017.05.009. Epub 2017 May 5.
- 10) Zhai J, Zhang F, Gao S, Chen L, Feng G, Yin J, Chen W. Time- and NADPH-Dependent Inhibition on CYP3A by Gomisins A

and the Pharmacokinetic Interactions between Gomisins A and Cyclophosphamide in Rats. *Molecules*. 2017 Aug 8; 22(8). pii: E1298. doi: 10.3390/molecules22081298.

- 11) Chang H, Wang Y, Gao X, Song Z, Awale S, Han N, Liu Z, Yin J. Lignans from the root of *Wikstroemia indica* and their cytotoxic activity against PANC-1 human pancreatic cancer cells. *Fitoterapia*. 2017 Sep; 121: 31-7. doi: 10.1016/j.fitote.2017.06.012. Epub 2017 Jun 16.