

เอกสารอ้างอิง...การเกิดอันตรกิริยาต่อยาแผนปัจจุบันของขมิ้นชัน

1. นันทวัน บุญยะประภัศร อรุณช โชคชัยเจริญพร, บรรณาธิการ. สมุนไพรไม้พุ่มบ้าน เล่ม 1. กรุงเทพฯ: บริษัท ประชาชน จำกัด, 2541:895 หน้า.
2. สำนักงานคณะกรรมการการสาธารณสุขมูลฐาน กระทรวงสาธารณสุข. สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2541: 176 หน้า.
3. กองวิจัยทางแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. คู่มือสมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน ขมิ้นชัน. กรุงเทพฯ: กองวิจัยทางแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, 2532: 23 หน้า.
4. รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล. องค์ความรู้จากงานวิจัยสมุนไพรไทย 10 ชนิด กระจายตำ กวาวเครือขาว ขมิ้นชัน ขิง บัวบก พริกไทย ไพล ฟ้าทะลาย มะขามป้อม มะระขี้นก. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2550: 240 หน้า.
5. คณะอนุกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ. คู่มือการใช้ยาจากสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2555. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2555: 140 หน้า.
6. ยุวดี วงษ์กระจ่าง, วสุ ศุภรัตน์สิทธิ. สมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน...กินด้วยกันดีมั๊ย? [อินเทอร์เน็ต]. กรุงเทพฯ: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล; 2557 [เข้าถึงเมื่อ 12 ธ.ค. 2560]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/knowledge/files/0209.pdf>
7. อุสุมา เจิมนาค. Feline drug metabolism and disposition: consideration of species differences. VPAT Regional Veterinary congress 2014; 18 พ.ค. 2557 - 21 พ.ค. 2557. IMPACT เมืองทองธานี. กรุงเทพฯ. 162-4.
8. เบญจมาศ คุณณี. บทบาทของเอนไซม์ไซโตโครมพี 450 ในการรักษามะเร็ง. ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ. 2555; 7(1): 44-51.
9. Ciolino HP, Daschner PJ, Wang TT, Yeh GC. Effect of curcumin on the aryl hydrocarbon receptor and cytochrome P450 1A1 in MCF-7 human breast carcinoma cells. Biochem Pharmacol. 1998; 56(2): 197-206.
10. Appiah-Opong R, Commandeur JN, van Vugt-Lussenburg B, Vermeulen NP. Inhibition of human recombinant cytochrome P450s by curcumin and curcumin decomposition products. Toxicology. 2007; 235(1-2): 83-91.
11. Bamba Y, Yun YS, Kunugi A, Inoue H. Compounds isolated from *Curcuma aromatica* Salisb. inhibit human P450 enzymes. J Nat Med. 2011; 65(3-4): 583-7.
12. Chen Y, Liu WH, Chen BL, Fan L, Han Y, Wang G, et al. Plant polyphenol curcumin significantly affects CYP1A2 and CYP2A6 activity in healthy, male Chinese volunteers. Ann Pharmacother. 2010; 44(6): 1038-45.
13. Koe XF, Tengku Muhammad TS, Chong AS, Wahab HA, Tan ML. Cytochrome P450 induction properties of food and herbal-derived compounds using a novel multiplex

- RT-qPCR *in vitro* assay, a drug–food interaction prediction tool. *Food Sci Nutr*. 2014; 2(5): 500–20.
14. Price RJ, Scott MP, Giddings AM, Walters DG, Stierum RH, Meredith C, et al. Effect of butylated hydroxytoluene, curcumin, propyl gallate and thiabendazole on cytochrome P450 forms in cultured human hepatocytes. *Xenobiotica*. 2008; 38(6): 574-86.
 15. Volak LP, Ghirmai S, Cashman JR, Court MH. Curcuminoids inhibit multiple human cytochromes P450, UDP-glucuronosyltransferase, and sulfotransferase enzymes, whereas piperine is a relatively selective CYP3A4 inhibitor. *Drug Metab Dispos*. 2008; 36(8): 1594-605.
 16. Shamsi S, Chen Y, Lim LY. Characterization and biological properties of NanoCUR formulation and its effect on major human cytochrome P450 enzymes. *Int J Pharm*. 2015; 495(1): 194-203.
 17. Walle T, Walle UK. Novel methoxylated flavone inhibitors of cytochrome P450 1B1 in SCC-9 human oral cancer cells. *J Pharm Pharmacol*. 2007; 59(6): 857-62.
 18. Graber-Maier A, Büter KB, Aeschlimann J, Bittel C, Kreuter M, Drewe J, et al. Effects of *Curcuma* extracts and curcuminoids on expression of P-glycoprotein and cytochrome P450 3A4 in the intestinal cell culture model LS180. *Planta Med*. 2010; 76(16): 1866-70.
 19. Hou XL, Takahashi K, Kinoshita N, Qiu F, Tanaka K, Komatsu K, et al. Possible inhibitory mechanism of *Curcuma* drugs on CYP3A4 in 1 α ,25 dihydroxyvitamin D₃ treated Caco-2 cells. *Int J Pharm*. 2007; 337(1-2): 169-77.
 20. Raucy JL. Regulation of CYP3A4 expression in human hepatocytes by pharmaceuticals and natural products. *Drug Metab Dispos*. 2003; 31(5): 533-9.
 21. Seah TC, Tay YL, Tan HK, Muhammad TS, Wahab HA, Tan ML. Determination of CYP3A4 inducing properties of compounds using a laboratory-developed cell-based assay. *Int J Toxicol*. 2015; 34(5): 454-68.
 22. Zhang W, Lim LY. Effects of spice constituents on P-glycoprotein-mediated transport and CYP3A4-mediated metabolism *in vitro*. *Drug Metab Dispos*. 2008; 36(7): 1283-90.
 23. Kim SB, Cho SS, Cho HJ, Yoon IS. Modulation of hepatic cytochrome P450 enzymes by curcumin and its pharmacokinetic consequences in sprague-dawley rats. *Pharmacogn Mag*. 2015; 11(Suppl 4): S580-4.
 24. Bahramsoltani R, Rahimi R, Farzaei MH. Pharmacokinetic interactions of curcuminoids with conventional drugs: A review. *J Ethnopharmacol*. 2017; 209: 1-12.

25. Appiah-Opong R, Commandeur JN, Istyastono E, Bogaards JJ, Vermeulen NP. Inhibition of human glutathione S-transferases by curcumin and analogues. *Xenobiotica*. 2009; 39(4): 302-11.
26. Hayeshi R, Mutingwende I, Mavengere W, Masiyanise V, Mukanganyama S. The inhibition of human glutathione S-transferases activity by plant polyphenolic compounds ellagic acid and curcumin. *Food Chem Toxicol*. 2007; 45(2): 286-95.
27. Basu NK, Kole L, Kubota S, Owens IS. Human UDP-glucuronosyltransferases show atypical metabolism of mycophenolic acid and inhibition by curcumin. *Drug Metab Dispos*. 2004; 32(7): 768-73.
28. มูลนิธิหมอชาวบ้าน. ABC transporter and drug therapy. บทความสุขภาพน่ารู้. [อินเทอร์เน็ต]. (ม.ป.ท.). [เข้าถึงเมื่อ 12 ธ.ค. 2560]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.Doctor.or.th/clinic/detail/9327>
29. อรณิชา สมโน, ทรงยศ อนุชปรีดา, สาวิตรี เจียมพานิชยกุล. การแสดงออกของ พี-กลัยโคโปรตีน เวอร์ไววิน และโมเลกุล CD147 ของเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวเพาะเลี้ยงด้วยยาหลายขนานชนิด K562/Adr. *วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่*. 2558; 48(3): 173-81.
30. Romiti N, Tongiani R, Cervelli F, Chieli E. Effects of curcumin on P-glycoprotein in primary cultures of rat hepatocytes. *Life Sci*. 1998; 62(25): 2349-58.
31. Anuchapreeda S, Leechanachai P, Smith MM, Ambudkar SV, Limtrakul PN. Modulation of P-glycoprotein expression and function by curcumin in multidrug-resistant human KB cells. *Biochem Pharmacol*. 2002; 64(4): 573-82.
32. Chearwae W, Anuchapreeda S, Nandigama K, Ambudkar SV, Limtrakul P. Biochemical mechanism of modulation of human P-glycoprotein (ABCB1) by curcumin I, II, and III purified from turmeric powder. *Biochem Pharmacol*. 2004; 68(10): 2043-52.
33. Ampasavate C, Sotanaphun U, Phattanawasin P, Piyapolrunroj N. Effects of *Curcuma* spp. on P-glycoprotein function. *Phytomedicine*. 2010; 17(7): 506-12.
34. Chearwae W, Wu CP, Chu HY, Lee TR, Ambudkar SV, Limtrakul P. Curcuminoids purified from turmeric powder modulate the function of human multidrug resistance protein 1 (ABCC1). *Cancer Chemother Pharmacol*. 2006; 57: 376-88.
35. Zhou X, Zhang F, Chen C, Guo Z, Liu J, Yu J, et al. Impact of curcumin on the pharmacokinetics of rosuvastatin in rats and dogs based on the conjugated metabolites. *Xenobiotica*. 2017; 47(3): 267-275.
36. Sun X, Li J, Guo C, Xing H, Xu J, Wen Y, et al. Pharmacokinetic effects of curcumin on docetaxel mediated by OATP1B1, OATP1B3 and CYP450s. *Drug Metab Pharmacokinet*. 2016; 31(4): 269-75.

37. Charlier C, Broly F, Lhermitte M, Pinto E, Anseau M, Plomteux G. Polymorphisms in the CYP 2D6 gene: association with plasma concentrations of fluoxetine and paroxetine. *Ther Drug Monit.* 2003; 25(6): 738-42.
38. Murad HAS, Suliaman MI, Abdallah H, Abdulsattar M. Does curcumin or pindolol potentiate fluoxetine's antidepressant effect by a pharmacokinetic or pharmacodynamic interaction?. *Indian J Pharm Sci.* 2014; 76(3): 203–210.
39. Zhang W, Tan TM, Lim LY. Impact of curcumin-induced changes in P-glycoprotein and CYP3A expression on the pharmacokinetics of peroral celiprolol and midazolam in rats. *Drug Metab Dispos.* 2007; 35(1): 110-5.
40. Volak LP, Hanley MJ, Masse G, Hazarika S, Harmatz JS, Badmaev V, et al. Effect of a herbal extract containing curcumin and piperine on midazolam, flurbiprofen and paracetamol (acetaminophen) pharmacokinetics in healthy volunteers. *Br J Clin Pharmacol.* 2013; 75(2): 450-62.
41. Liu Q, Dang DS, Chen YF, Yan M, Shi GB, Zhao QC. The influence of omeprazole on platelet inhibition of clopidogrel in various CYP2C19 mutant alleles. *Genet Test Mol Biomarkers.* 2012; 16(11): 1293-7.
42. Juan H, Terhaag B, Cong Z, Bi-Kui Z, Rong-Hua Z, Feng W, et al. Unexpected effect of concomitantly administered curcumin on the pharmacokinetics of talinolol in healthy Chinese volunteers. *Eur J Clin Pharmacol.* 2007; 63(7): 663-8.
43. Ikehata M, Ohnishi N, Egami S, Kishi H, Shin Y, Takara K, et al. Effects of turmeric extract on the pharmacokinetics of nifedipine after a single oral administration in healthy volunteers. *J Diet Suppl.* 2008; 5(4): 401-10.
44. Li c, Choi BC, Kim DK, Choi JS. Effects of curcumin on the pharmacokinetics of loratadine in rats: possible role of CYP3A4 and P-glycoprotein Inhibition by curcumin. *Biomol Ther.* 2011; 19(3): 364-70.
45. Ganta S, Devalapally H, Amiji M. Curcumin enhances oral bioavailability and anti-tumor therapeutic efficacy of paclitaxel upon administration in nanoemulsion formulation. *J Pharm Sci.* 2010; 99(11): 4630-41.
46. Yan YD, Kim DH, Sung JH, Yong CS, Choi HG. Enhanced oral bioavailability of docetaxel in rats by four consecutive days of pre-treatment with curcumin. *Int J Pharm.* 2010; 399(1-2): 116-20.

47. Lee CK, Ki SH, Choi JS. Effects of oral curcumin on the pharmacokinetics of intravenous and oral etoposide in rats: possible role of intestinal CYP3A and P-gp inhibition by curcumin. *Biopharm Drug Dispos.* 2011; 32(4): 245-51.
48. Cho YA, Lee W, Choi JS. Effects of curcumin on the pharmacokinetics of tamoxifen and its active metabolite, 4-hydroxytamoxifen, in rats: possible role of CYP3A4 and P-glycoprotein inhibition by curcumin. *Pharmazie.* 2012; 67(2): 124-30.
49. Hsieh YW, Huang CY, Yang SY, Peng YH, Yu CP, Chao PD, et al. Oral intake of curcumin markedly activated CYP 3A4: in vivo and ex-vivo studies. *Sci Rep.* 2014; 4: 6587.
50. Cheng KW, Wong CC, Mattheolabakis G, Xie G, Huang L, Rigas B. Curcumin enhances the lung cancer chemopreventive efficacy of phospho-sulindac by improving its pharmacokinetics. *Int J Oncol.* 2013; 43(3): 895-902.
51. Liu AC, Zhao LX, Lou HX. Curcumin alters the pharmacokinetics of warfarin and clopidogrel in Wistar rats but has no effect on anticoagulation or antiplatelet aggregation. *Planta Med.* 2013; 79(11): 971-7.
52. Pavithra BH, Prakash N, Jayakumar K. Modification of pharmacokinetics of norfloxacin following oral administration of curcumin in rabbits. *J Vet Sci.* 2009; 10(4): 293-7.

