**แบบบันทึกการให้บริการข้อมูลยา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| โรงพยาบาลยโสธร | รหัสคำถาม - | วันที่เก็บเข้าฐานข้อมูล 15/11/2566 |
| เกี่ยวกับผู้ถาม |
| ชื่อผู้ถาม : นางสาวรุจาภา โสมาบุตร |
| ที่อยู่ งานวิชาการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลยโสธร |
| Tel: - | e-mail: - |
| ประเภทผู้ถาม | 01 แพทย์ทั่วไป | 02 แพทย์เฉพาะทาง | 03 ทันตแพทย์ | 04 เภสัชกร | 05 พยาบาล |
| 06 นักวิทย์ | 07 นักสาธารณสุข | 08 นักศึกษา | 09 ประชาชน | 06 อื่น ๆ |
| วิธีถาม | 01 วาจา | 02 แบบขอรับบริการ | 03 โทรศัพท์ | 04 e-mail | 05 ไปรษณีย์ |
| 06 อื่น ๆ |
| จุดประสงค์ของการถาม | 01 เพื่อแก้ปัญหาผู้ป่วย | 02 เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงาน | 03 เพื่อเพิ่มเติมความรู้ |
| 04 เพื่อศึกษา/ วิจัย | 05 อื่น ๆ |  |
| วันที่/ เวลาที่ถาม 15/11/2566 | ความรีบด่วน | 01 ทันที | 02 ภายใน 1 วัน | 03 อื่น ๆ ระบุ 5 วัน |
| เกี่ยวกับคำถาม |
| Drug interaction ระหว่าง Sertraline และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Ocoberry®  |
| หัวข้อสืบค้น (keywords) Sertraline, Bilberry extract, Marigold extract, Drug interaction |
| ประเภทคำถาม | 01 Identification | 02 Availability | 03 Pharmacokinetics | 04 Pregnancy/ Nursing |
|  | 05 Interaction | 06 Formulation | 07 ADR/ Side Effects | 08 Toxicity/ Poisoning |
|  | 09 Dosage/ Administration | 10 Therapeutic Use/ Efficacy/ Indication | 11 Compatibility/ Stability | 12 Herbal/ Conventional Medicines |
|  | 13 Storage | 14 Contraindication/ Precaution | 15 Legal/ Regulatory/ Law | 16 Cost/ Pharmacoeconomics |
|  | 17 Pharmacology/ Mechanism of action | 18 Alternative Medicine | 19 Compounding | 20 Others ………………… |
| ข้อมูลผู้ป่วย |  M F | อายุ - ปี เดือน | น้ำหนัก - กก. | สูง - ซม. |
| การสืบค้นข้อมูล |
| แหล่งข้อมูล  | 01 เอกสาร 1๐ | 02 เอกสาร 2๐ | 03 เอกสาร 3๐ | 04 DIS Database |
| (เลือกได้>1) | 05 ซีดีรอม | 06 On-line (Internet) | 07 Drug File | 08 อื่น ๆ |
| ยา Sertraline เกิดอันตรกิริยาระหว่างยากับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มี bilberry เป็นส่วนประกอบหรือไม่ตอบ ยา sertraline เป็นยากลุ่ม selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) ซึ่งมีข้อบ่งใช้ในการรักษาภาวะซึมเศร้า (major depressive disorder) โรคย้ำคิดย้ำทำ (obsessive-compulsive disorder) โรคแพนิค (panic disorder) ภาวะป่วยทางจิตจากเหตุการณ์ร้ายแรง (post-traumatic stress disorder) เป็นต้น ยาจะถูกแปรรูปโดยเอนไซม์ CYP2D6 ดังนั้น ในทางทฤษฎีการใช้ยานี่ร่วมกับยาอื่นที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ CYP2D6 จะส่งผลต่อระดับยาในเลือดได้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Ocoberry® ส่วนประกอบสำคัญคือ Bilberry extract และ Marigold extract 150 มิลลิกรัมต่อแคปซูลเท่ากัน จากการศึกษาพบว่าการใช้สารสกัด grapefruit หรือในที่นี้คือ Bilberry extract ระหว่างการรักษาด้วยยา Sertraline มีผลเพิ่มระดับยาในเลือด โดยกลไกเกิดจากสารสกัด grapefruit ไปมีผลยับยั้งกระบวนการทำงานของ CYP3A4 ทำให้การกำจัดออกของยา Sertraline ให้อยู่ในรูป desmethylsertraline น้อยลง โดยสัมพันธ์กับขนาดของสารสกัดที่ใช้ (dose-dependently inhibits) มีการศึกษาในกลุ่มทดลองคนญี่ปุ่น 8 คน เพื่อวัดระดับยา sertraline ในกระแสเลือด พบว่าเมื่อรับประทาน grapefruit juice 3 แก้วต่อวัน (250 ml/แก้ว) นานติดต่อกัน 5 วัน วัดระดับยา mean plasma levels เพิ่มขึ้นประมาณ 100% และ maximum plasma concentrations เพิ่มขึ้นประมาณ 66% และมีการศึกษาแบบ small group ในกลุ่มทดลอง 5 คน ที่รับประทานยา sertraline นานอย่างน้อย 6 สัปดาห์และรับประทาน grapefruit juice 240 ml ต่อวันนานติดต่อกัน 1 สัปดาห์ พบว่า ระดับยา sertraline เพิ่มขึ้น 47% ดังนั้น มีการศึกษาหลายการศึกษาทางคลินิกที่เป็นตัวยืนยันว่า grapefruit juice ทำให้เกิดอันตรกิริยาทาง pharmacokinetic กับยาได้หลายชนิดอย่าง significant ผู้ป่วยจึงควรพิจารณาก่อนรับประทาน |
| การจัดการในผู้ป่วยที่รับประทานยา sertraline ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนประกอบของ grapefruit หรือ berry extract ระหว่างการรักษา เพื่อให้ระดับยาในการรักษาคงที่และไม่เกิดอาการข้างเคียงหรือพิษจากยา Sertraline (โดยอาการไม่พึงประสงค์ที่สามารถพบได้ในยากลุ่ม SSRIs เช่น อาการวิตกกังวล กระสับกระส่าย นอนไม่หลับ คลื่นไส้ และความบกพร่องทางเพศ (sexual dysfunction) ส่วนการเกิดภาวะเลือดออกตำแหน่งในทางเดินอาหาร หรือภายในกะโหลกศีรษะ พบได้น้อยมาก) |
| เอกสารอ้างอิง  |
| เอกสารอ้างอิงที่สืบค้นแต่ไม่พบคำตอบ  |
| 01 AHFS | 02 Drug Facts and Comparison | 03 Drug Information Handbook | 04 JPR | 05 PDR |
| 06 USP DI Vol I | 07 DrugDex® | 08 Martindale | 09 Poisindex ® | 01 Identidex® |
| 10 MIMS/ MIMS Annual | 11 Handbook on Injectable Drugs | 12 Drug InteractionFacts | 13 Pregnancy& Lactation | 14 Textbook of ADR |
| 15 Pharamcotherapy | 16 Text. Of Therapeutics | 17 Applied Therapeutics | 19 Harrison | 20 Conn’s Current Therapy |
| 21 Clinical Drug Data | 22 Pharmaceutical Codex | 23 Remington | 24 USP-NF | 25 Merck Index |
| 26 Goodman and Gilman | 27 USP DI Vol II | 28. Medication Teaching Manual | 29 Medline/ IPA/ Embase | 30 Internet |
| 31 Others (ระบุ)  |
| **อ้างอิงจาก:**1. Sertraline. In: Lexi-drugs online [database on the Internet]. Hudson (OH): Lexicomp, Inc.; 2021 [updated 6 May 2021; cited 7 June 2021]. Available from: <http://online.lexi.com>.
2. Drug interactions between Bilberry and Zoloft. https://www.drugs.com/interactions-check.php?drug\_list=2353-0%2C2057-0&interaction\_list\_id=0&professional=1#filterSection
3. กันต์ แดงสืบตระกูล. การเกิดภาวะเลือดออกที่สัมพันธ์กับการใช้ยากลุ่ม selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs). บทความวิชาการ หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม. Available from: https://cpe.pharmacy.cmu.ac.th/member/files\_journal/CMU
 |
| วิธีส่งคำตอบ | 01 วาจา | 02 ลายลักษณ์อักษร | 03 โทรศัพท์ | 04 e-mail | 05 ไปรษณีย์ | 06 อื่น ๆ |
| วัน/ เวลาที่ตอบกลับ 15/11/2566  | ระยะเวลาที่สืบค้น 0.5 ชั่วโมง |
| ผู้สืบค้นข้อมูล : ภญ.ภารดี ชานุบาล |