

ยาที่มีอันตรกิริยากับยา Warfarin

ลำดับ	ชื่อยาที่มีปฏิกิริยาต่อกัน		Onset	Mechanism	Effect	Management
1	warfarin	amiodarone	delayed	Amiodarone ยับยั้งกระบวนการเมตาบอลิซึมของยาวาร์ฟาริน	เพิ่มผลในการต้านการแข็งตัวของเลือดของยาวาร์ฟาริน ผลการต้านการแข็งตัวของเลือดนานขึ้น	- ลดขนาดยาวาร์ฟารินลง 30%-50% จากขนาดยาปกติ - Monitor PT, INR อย่างใกล้ชิด ในช่วง 6 สัปดาห์ แรก โดยหลังจากหยุดยา amiodarone โดยผลจะคงอยู่ต่อไปอีกเป็นสัปดาห์หรือเป็นเดือน
2	Warfarin	Aspirin	Delayed	Complicated	เพิ่ม Anticoagulant activity อาจทำให้เกิด haemorrhage และเพิ่ม ADR ของ aspirin ต่อ gastric mucosa และ platelet function	Monitor coagulation parameters เสมอๆ ติดตามอาการ bleeding และปรับขนาดยา Warfarin
3	Warfarin	กลุ่ม Azole antifungal (Fluconazole, Ketoconazole, Itraconazole)	Delayed	ยับยั้งการเมตาบอลิซึมของยาวาร์ฟาริน	เพิ่มผลในการต้านการแข็งตัวของยาวาร์ฟาริน	ติดตามค่า PT และ INR บ่อยๆ เมื่อมีการใช้ยาหรือ หยุดยา กลุ่ม azole antifungul และปรับขนาดยา warfarin เมื่อจำเป็น
4	Warfarin	Androgens (Danazol, Methyltestosterone)	Delayed	Unknown	เพิ่ม anticoagulant effect	หลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน หรือปรับลดขนาดยา Warfarin เมื่อให้ร่วมกับ Androgen
5	warfarin	Barbiturates (Phenobarbital)	Delayed	Barbiturates ลด effect ของยา warfarin	เพิ่ม metabolic clearance ของ warfarin โดยเหนี่ยวนำ hepatic microsomal enzymes	ผู้ป่วยที่ได้รับbarbituratesจะต้องได้รับการปรับ ขนาดยา warfarin ตามความ เหมาะสม หรือ พิจารณาให้ยาใน กลุ่ม benzodiazepine แทน
6	warfarin	NSAIDs (Diclofenac, Ibuprofen)	Delayed	NSAIDs เพิ่มฤทธิ์ anticoagulant ของ warfarin	เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดเลือดออก	ติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการสังเกตอาการเมื่อเกิดเลือดออก

ลำดับ	ชื่อยาที่มีปฏิกิริยาต่อกัน		Onset	Mechanism	Effect	Management
7	warfarin	Fibrates (Fenofibrate, Gemfibrozil)	Delayed	ยังไม่ทราบกลไกที่แน่ชัด	Gemfibrozil อาจเพิ่ม hypoprothrombinemic effects ของ warfarin ทำให้เกิด Bleeding รุนแรง และ อาจเสียชีวิตได้	หลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน monitor coagulation parameters
8	warfarin	HMG-CoA Reductase Inhibitors (Simvastatin)	Delayed	ยับยั้ง metabolism ของ Warfarin	ทำให้ฤทธิ์ของยา Warfarin เพิ่มขึ้น	monitor coagulation parameters เมื่อเริ่มให้-หยุด ยา HMG-CoA Reductase Inhibitors
9	Warfarin	Macrolide & Related Antibiotics (Azithromycin, Erythromycin)	Delayed	ไม่ทราบ แต่พบว่า Total body clearance ของ Warfarin ลดลง	เพิ่ม Anticoagulant activity เกิด bleeding ได้	ลดขนาดยาของ Warfarin ลง หรือหยุดใช้ Warfarin ชั่วคราว monitor coagulation parameters และปรับขนาดยาควรเผื่อระวังเป็น ระยะเวลาหลายวัน
10	Warfarin	Metronidazole	Delayed	Metronidazole ไปยับยั้ง hepatic metabolism ของ Warfarin	เพิ่ม Anticoagulant activity เกิด bleeding ได้	หลีกเลี่ยงการใช้ยาร่วมกัน monitor coagulation parameters และปรับขนาดยาของ Warfarin ให้ ควบคู่กับผู้ป่วยเกี่ยวกับอาการและลักษณะการเสียเลือด
11	Warfarin	Quinolone (Norfloxacin, Ofloxacin, Ciprofloxacin, Levofloxacin)	Delayed	ไม่ทราบ	ลด anticoagulant effect ของ warfarin	เลือกใช้ antibiotic กลุ่มอื่นที่ไม่ใช่ quinolone ติดตาม Anticoagulant Activity เมื่อเริ่ม - หยุดใช้ยา quinolone หรือปรับขนาดยา warfarin
12	Warfarin	Sulfomamide (Sulfamethoxazole/ Trimethoprim)	Delayed	ไม่ทราบ อาจเกิดจากยาไปยับยั้ง hepatic metabolism of S-warfarin	เพิ่ม Anticoagulant activity เกิด bleeding ได้	monitor coagulation parameters เสมอ ๆ เผื่อติดตามผลของ Warfarin และปรับขนาดยาให้เหมาะสม

ลำดับ	ชื่อยาที่มีปฏิกิริยาต่อกัน		Onset	Mechanism	Effect	Management
13	Warfarin	Tetracyclines (Doxycycline, Tetracycline)	Delayed	คาดว่าเกิดจากการ กำจัด Bacteria ที่ สร้าง Vitamin K ออก จากร่างกาย	ทำให้ฤทธิ์ ของ warfarin เพิ่มขึ้น	ควร monitor INR และปรับ dose ถ้าใช้ ร่วมกันเฝ้าระวัง การ Bleeding
14	Warfarin	Thyroid Hormones (Levothyroxine)	Delayed	Thyroid hormones ไปลด Vitamin K – dependent clotting factors	เพิ่มAnticoagulant activityเกิด bleedingได้	monitor coagulation parameters เสมอ ๆ ฝ้าติดตาม ผลของ Warfarin และปรับขนาดยาให้ เหมาะสม
15	Warfarin	Thioamines (PTU:Propylthiouracil)	Delayed	ไม่ทราบอาจเกิดจาก การ ลด metabolism of clotting factor	ลด Anticoagulant Activity	monitor coagulation parameters เสมอ ๆ ฝ้าติดตาม ผลของ Warfarin และปรับขนาดให้เหมาะสม

สมุนไพรและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีผลอันตรกริยากับยา warfarin

ลำดับ	สมุนไพร	ยาแผนปัจจุบัน	ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น	กลไกการเกิดปฏิกิริยา
1	แปะก๊วย (<i>Ginkgo biloba</i> Linn)	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาด้านการ แข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกง่าย และแข็งตัวช้า	กิงโกโลიდ บี (Ginkgolide B) ที่เป็นสารสำคัญใน แปะก๊วยมีผลยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือด
2	กระเทียม (<i>Allium sativum</i> Linn), ยาสมุนไพรที่มีกระเทียมส่วนผสม : ประสะไพล,ยาเหลืองปิดสมุทร	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาด้านการ แข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกไหลไม่หยุด	อะไลซิน (Allicin) และอะโจอิน (Ajoene) ที่ เป็นสาระสำคัญในกระเทียม ยับยั้งการเกาะกลุ่ม ของเกล็ดเลือด
	ตั้งกุกย (<i>Angelica sinensis</i> [Oliv.] Diels)			คูมารินส์ (Coumarins) ที่เป็นกลุ่มสารสำคัญใน ตั้งกุกย ยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือด
	โกจิ หรือ เก้าคี่ (Goji; <i>Lycium barbarum</i> Linn)			ยังไม่ทราบกลไก
	คาร์โมไมล์ (<i>Chamomila</i>)			คูมารินส์ (Coumarins) ที่เป็นกลุ่มสารสำคัญใน คาร์โมไมล์ ยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือด
3	ชา ชาเขียว (<i>Camellia sinensis</i> Linn)	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาด้านการ แข็งตัวของเลือด	ไม่ได้ผลการรักษาจากยา	วิตามินเค (vitamin K) ในชาเขียวให้ผลต้านการ ออกฤทธิ์ของยา warfarin
4	โสม (Ginseng)	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาด้านการ แข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกง่าย และแข็งตัวช้า	เพิ่มการกำจัดหรือขับ S-warfarin ออกจาก ร่างกาย

ลำดับ	สมุนไพร	ยาแผนปัจจุบัน	ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น	กลไกการเกิดปฏิกิริยา
5	ขิง (Ginger), ยาสมุนไพรที่มีขิงส่วนผสม : ยาหอมนวโกฐ,ยาขิง,ยาธรณีสันตะฆาต, ประสะไพล,ยาธาตุบรรจบ,ยาปราบชมพูทวีป,ยาบำรุงโลหิต,ยาเบญจกูล	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกง่าย และแข็งตัวช้า	ยับยั้ง platelet aggregation
6	ขมิ้นชัน (Curcuma longa) , ยาสมุนไพรที่มีขมิ้นชันส่วนผสม : ยาเหลืองปิดสมุทร	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกไหลไม่หยุด	มีผลยับยั้ง CYP 450 มีผลเพิ่มฤทธิ์ยา warfarin
7	ฟ้าทะลายโจร (Andrographis paniculata)	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกไหลไม่หยุด	มีผลยับยั้ง CYP 450 มีผลเพิ่มฤทธิ์ยา warfarin
8	ชะเอมเทศ (Glycyrrhiza glabra) , ยาสมุนไพรที่มีชะเอมเทศส่วนผสม : ยาแก้ไอผสมมะขามป้อม,ยาธรณีสันตะฆาต, ยาธาตุดอบเชย	วาร์ฟาริน (Warfarin) ; ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	มีโอกาสเลือดออกไหลไม่หยุด	มีผลยับยั้ง CYP 450 มีผลเพิ่มฤทธิ์ยา warfarin

ผลของวิตามินเคในอาหารต่อยา warfarin (ต่อปริมาณอาหาร 100 กรัม)

มากที่สุด		มาก	ปานกลาง	น้อย
ผักกาดเขียว	ผักขม	กระเจี๊ยบ	กีวี	ตำลึง
ขึ้นฉ่าย	บล็อกโคลี่	แตงกวา	ถั่วเหลือง	กระถิน
กะหล่ำปลี	ต้นหอม	ผักกาดหอม	ถั่วลันเตา	กะเฉด
ปวยเล้ง	ผักชีฝรั่ง	ใบแมงลัก	ฟักทอง	ผักบุ้ง
หน่อไม้ฝรั่ง	แขนงกะหล่ำ	โหระพา	ถั่วเขียว	ชะอม
ตับ	กุยช่าย	กระเพรา	พืชประเภทผัก	สะตอ
ผักชี	ผักกาดหอม	กะหล่ำดอก	น้ำแครอท	มะระขี้นก
หัวไชเท้า	ผักกะเฉด	ถั่วดำ	น้ำมันมะกอก	
หอมแดง		ลูกพลัมแห้ง		

สมุนไพรที่มีผลอันตรายก็รียากับ

ยาแวาร์ฟาริน

ยาที่มีผลอันตรายก็รียากับ

ยาอาร์ฟาริน

อาหารที่มีผลต่อยาแวนิวาร์ฟาริน