ชื่อยาทั่วไป	Quinine
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 300 mg
กลุ่มยา	ยาต้านเชื้อมาลาเรีย (Antimalarial drugh)
Pregnancy Category	C
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<u>ข้อบ่งใช้</u> รักษาการติดเชื้อมาลาเรีย <u>ขนาดการใช้</u> สำหรับ clinical และ radical cure สำหรับ P.f. 1.ถ้าผู้ป่วยกินยาได้ให้ควินิน 600 mg (8.3 mg base / kg) ทุก 8 ชม. เป็นเวลา 7 – 14 วัน (สำหรับเชื้อในประเทศไทยให้ร่วมกับ tetracyclin) 2.ในเด็กเนื่องจาก half – life สั้นกว่าในผู้ใหญ่จึงเพิ่มขนาดยาเป็น 10 mg base / kg ทุก 8 ชม. (ทั้งฉีดและรับประทาน) และหากเด็กอายุต่ำกว่า 8 ปี จะไม่ให้ tetracycline ร่วมด้วยแต่ให้ quinine เพิ่มขนาดเป็น 15 mg base / kg ในวันที่ 5 ถึง วันที่ 8 เพื่อให้ trough plasma level สูงกว่า MIC อย่างน้อย 7 วัน 3.ถ้าผู้ป่วยหมดสติหรืออาเจียน ให้ควินินทางหลอดเลือดดำโดยผสม quinine dihydrochloride 10 mg salt / kg (8.3 mg base / kg) กับน้ำเกลือหรือน้ำละลาย glucose ห้ามให้ทั้งหมดเร็วกว่า 2 ชม. เพราะจะมีอาการเป็นพิษทางระบบไหลเวียนโลหิตและหัวใจ เนื่องจากระดับยาในเลือดสูงเกินไป ให้ซ้ำทุก 8 ชม. จนกว่าจะรับประทานยาได้ ควรให้ loading dose 16.7 mg base / kg (เด็ก 20 mg base / kg) เข้าหลอดเลือดดำครั้งแรกโดยให้นาน 4 ชม. ในรายที่โรครุนแรง เพื่อให้ได้ระดับยาในเลือดสูงถึง therapeutic level อย่างรวดเร็ว ต้องซักประวัติให้แน่ใจว่าไม่ได้รับยาควินินมาก่อนใน 48 ชม. □ผู้ป่วยที่อาการรุนแรงมากหากยังต้องให้ยา i.v. นานเกิน 3 วันให้ลดขนาดยาลงเป็น 5.6 mg base / kg ทุก 8 ชม. หากวัดระดับยาในเลือดได้ให้ปรับขนาดยาให้อยู่ระหว่าง 10 – 15 mg/l ในหญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อ P.f. อาการมักรุนแรง ให้ควินินได้เช่นเดียวกับ (ก.3) ถึงแม้จะมีผลต่อการตั้งครรภ์ไตรมาสที่ 3 บ้างในบางรายแต่ชีวิตของหญิงตั้งครรภ์จำเป็นต้องรักษาไว้
เภสัชวิทยา	1.กลไกในการกำจัดมาลาเรียยังไม่ทราบแน่ชัด ปัจจุบันเชื่อว่าเกี่ยวข้องกับ

	haemoglobin digestion product ทำนองเดียวกันกับ chloroquine 2.ยับยั้ง DNA replication และ RNA transcription โดยจับกับ double – stranded DNA หยุดการสร้าง protein
เภสัชจลนศาสตร์	-
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	ข้อควรระวัง 1.ถ้าไม่จำเป็นไม่ใช้กับคนไข้ที่เป็นโรคของระบบประสาท โดยเฉพาะประสาทตาและประสาทหู ทำให้มีอาการกำเริบของอาการในผู้ป่วย myasthenia gravis 2.ให้โดยฉีดเข้ากล้ามในกรณีจำเป็นอาจมีอาการบวมมาก หรือบางรายเกิดฝีไร้เชื้อ (sterile abscess) ได้ 3.ระวังการเกิด hypoglycemia โดยเฉพาะในหญิงมีครรภ์
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	ปวดศีรษะและมีเสียงในหู (tinnitus) , cinchonism เป็นคำที่ใช้เรียกกลุ่มอาการที่ประกอบด้วย มีเสียงในหู ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง เห็นภาพไม่ชัด การได้ยินลดลงชั่วคราว มึนศีรษะ มือสั่น กลุ่มอาการนี้มักเกิดใน 2 – 3 วันแรกของการรักษา ต่อมาจะบรรเทาลงทั้งๆที่ยังได้รับยาอยู่ และจะหายไปภายใน 1 – 2 วันหลังหยุดยา พบได้บ่อยในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย ในผู้ใหญ่มากกว่าเด็ก ฤทธิ์ข้างเคียงอื่นๆ ได้แก่ ไข้ (drug fever) อุจจาระร่วง ท้องผูก คันและหงุดหงิด อาการร้ายแรงที่อาจเกิดได้แก่ ลมพิษ bronchospasm , angioedema , หูหนวก ตาบอด hemolytic anemia หรือ agranulocytosis ภาวะน้ำตาลต่ำในเลือดเนื่องจากมีการเพิ่มอินซูลิน (refractory hyperinsulinaemic hypoglycemia)
ค่าใช้จ่ายด้านยา	2.25 บาท