

ชื่อยาทั่วไป	ERIG (Equine rabies immunoglobulin)
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	ERIG สภากาชาดไทย
รูปแบบ / ความแรง	purified antirabies serum from horse , equine RIG) 1000 IU / 5 ml
กลุ่มยา	Immunological products
Pregnancy Category	สตรีมีครรภ์และสตรีให้นมบุตร ยังไม่มีการศึกษาถึงความปลอดภัย หากพิจารณาถึงความเสี่ยงต่อการเสียชีวิต เนื่องจากโรคพิษสุนัขบ้า การตั้งครรภ์ไม่ถือเป็นข้อห้ามในการใช้ Antirabies treatment ภายหลังจากสัมผัสโรค อย่างไรก็ตามหากเลือกได้แนะนำให้ใช้ human rabies immunoglobulin , HRIG
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>เป็น passive immunization ในการ neutralize เชื้อไวรัสที่แปลเพื่อเป็นการ ประวิงเวลาจนกว่าวัคซีนจะออกฤทธิ์เต็มที่ซึ่งใช้เวลาประมาณ 10 - 14 วัน จริงอยู่ที่ ระยะเวลาฟักตัวของเชื้อโดยเฉลี่ยประมาณ 30 วัน แต่ถ้าบาดแผลมีความรุนแรงมาก ระยะเวลาฟักตัวอาจจะสั้นกว่านี้ได้ ดังนั้นในผู้ป่วยที่มีบาดแผลรุนแรงต้องได้รับ RIG ไปพร้อมๆกับการให้วัคซีน</p> <p>ไม่ต้องพิจารณาให้ RIG ถ้าผู้ป่วยเคยได้ pre หรือ postexposure vaccine มา ก่อน และยังคงมี antibody titres ในระดับที่ป้องกันได้</p> <p>ไม่ต้องพิจารณาให้ RIG ถ้าผู้ป่วยได้รับ postexposure vaccine เกินเจ็ดวัน ไปแล้ว (ได้เข็มที่สาม คือ day - 7 ไปแล้ว) ไม่ต้องให้ RIG เนื่องจากร่างกายเริ่มมี antibody response ต่อ vaccine</p> <p>ขนาดของ RIG ที่ให้ ดังนี้ : ERIG (from horse) 40 IU / kg.</p> <p><u>ฉีดเข้าที่แผลที่ถูกกัดให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ หรือประมาณครึ่งหนึ่งของ</u> <u>ขนาดยาที่คำนวณได้</u> ที่เหลือให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อสะโพก กรณีที่มีบาดแผลถูกกัดหลาย <u>แผล จนปริมาณยาไม่อาจครอบคลุม ได้หมด อาจให้เจือจางด้วย 0.9% normal saline</u> <u>จนสามารถฉีดได้ครบทุกแผล</u> ดังนั้นในกรณีที่อิมมูโนโกลบูลินที่คำนวณได้ตามน้า นักรของผู้ป่วยไม่เพียงพอสำหรับการฉีดทุกบาดแผล ซึ่งมักพบเป็นปัญหาบ่อยใน เด็ก (เพราะน้ำหนักน้อยคำนวณได้อิมมูโนโกลบูลิน จำนวนน้อย สามารถผสมอิมมู โนโกลบูลินเป็น 2-3 เท่าด้วยการใช้น้ำเกลือออร์มัลผสม และฉีดให้ครบทุก บาดแผล</p>

<p>การทำ skin test</p>	<p>กรณีที่ใช้ ERIG ให้ทำ skin test ก่อน โดยการฉีด 0.1 ml. ของส่วนผสมเจือจาง 1 : 10 เข้าชั้นผิวหนัง และรอผลสืบห้านาที ผลติดัณฑ์ ERIG ในปัจจุบันพบการแพ้ได้น้อย เพียงประมาณ 1 % และเป็นปฏิกิริยาไม่รุนแรง เช่น ผื่นไ้ แต่อาจมีปฏิกิริยากคล้าย serum sickness ได้ แม้กระทั่ง anaphylaxis กรณีที่ทดสอบผิวหนังด้วย ERIG ให้ผลบวก แต่ไม่มีทางเลือกเนื่องจากไม่มี HRIG ใช้ อาจยังคงใช้ ERIG ได้ แต่ให้ใช้ด้วยความระมัดระวังสูงสุด และมีความพร้อมในการแก้ไขปฏิกิริยาแพ้เฉียบพลัน</p> <p>วิธีการทำ Skin Test (จาก leaflet ของ FAVIRAB sanofi®)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจือจาง ERIG(FAVIRAB) สัดส่วน 1 : 10 ด้วย 0.9 % normal saline (ERIG 0.1 ml + น้ำเกลือ 1 ml) ● ฉีดสารละลายเจือจางของ ERIG 0.1 ml เข้าใต้ผิวหนังที่ท้องแขน(forearm) ให้เป็นตุ่มนูนที่มีผิวเปลือกส้มเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 มม. และใช้น้ำเกลือฉีดในลักษณะเดียวกันเป็นตัวควบคุม ● รอ 15 นาทีแล้วอ่านผล หากมีรอยบวมแดงมากกว่า 6 มม หรือบวมเฉพาะที่ หรือมีปฏิกิริยาอย่างอื่นกับร่างกายเกิดขึ้นแสดงว่าเป็นผลบวก ซึ่งจะแตกต่างจากตัวควบคุมที่เป็นผลลบ ● อย่างไรก็ตาม หากผลการทดสอบเป็นลบไม่ใช่ข้อสรุปที่รับประกันว่าจะไม่มี severe immediate หรือ delayed-type allergic reaction เกิดขึ้น ดังนั้นฉีด ERIG ภายใต้การดูแลของแพทย์และเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์
<p>เภสัชวิทยา</p>	<p>ให้เพื่อการ neutralize เชื้อไวรัสที่แปลเพื่อเป็นการ ประวังเวลาจนกว่าวัคซีนจะออกฤทธิ์เต็มที่ซึ่งใช้เวลาประมาณ 10 - 14 วัน จริงอยู่ที่ ระยะเวลาฟักตัวของเชื้อโดยเฉลี่ยประมาณ 30 วัน แต่ถ้าบาดแผลมีความรุนแรงมาก ระยะเวลาฟักตัวอาจจะสั้นกว่านี้ได้ ดังนั้นในผู้ป่วยที่มีบาดแผลรุนแรงต้องได้รับ RIG ไปพร้อมๆกับการให้วัคซีน โดย RIG เป็น passive immunization</p>
<p>เภสัชจลนศาสตร์</p>	<p>-</p>

<p>ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้</p>	<p>ข้อควรระวังเป็นพิเศษ</p> <p>1. ชักประวัติการแพ้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามใช้ผู้ที่แพ้โปรตีนจากม้า * ประวัติการได้รับ heterologous protein เข้มก่อนหน้าและปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น * ประวัติการแพ้ต่อการสัมผัสกับสัตว์โดยเฉพาะม้า แพ้อาหาร <p>2. ห้ามฉีดเข้าหลอดเลือดดำ เพราะมีความเสี่ยงจากการช็อก เช่น sudden collapse และความดันเลือดตก เมื่อนัดต้องแน่ใจว่าไม่ได้แทงเข็มเข้าในหลอดเลือด</p>
<p>อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p>	<p>พบอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังได้รับน้อยกว่า 10 % ของผู้ที่ได้รับการฉีด ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในทันที immediate allergic reaction หรือ delayed-type allergic reaction</p> <p>ปฏิกิริยาทันที (immediate reaction) ได้แก่ anaphylactic reactions ที่ทำให้ความโลหิตต่ำ หายใจลำบากและมีลมพิษร่วมด้วย พบน้อยราย อาจพบอาการรุนแรง เช่น incke's oedema (หน้าบวมคอบวมทันทีจากการแพ้) หรืออาจเกิด anaphylactic shock</p> <p>Delayed-type อาการคล้าย serum sickness-like reaction ซึ่งพบมีรายงานว่าขึ้นประมาณ 6 วันหลังเริ่มให้ยา มีอาการอักเสบเป็นครั้งคราวร่วมกับอาการทางนิก เช่น มีไข้ คัน บวมแดง ผื่นลมพิษ ต่อมน้ำเหลืองโตและปวดข้อ</p>
<p>ความคงตัวหลังเปิดใช้</p>	<p>7 วันหลังเปิดใช้/การเก็บรักษาก่อนเปิดใช้ 2 - 8 °C</p>
<p>ค่าใช้จ่ายด้านยา</p>	<p>1.5 บาท/unit</p>