



HUMAN RABIES IMMUNOGLOBULIN

อิมมูโนโกลบูลินป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
ชนิดที่ทำจากพลาสมาของคน

เป็นแอนติบอดีป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งได้จากพลาสมาของผู้บริจาคโลหิตที่มีภูมิคุ้มกันสูงต่อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า พลาสมาที่นำมาใช้ผ่านการทดสอบแล้วให้ผลลบต่อ HIVAg/Ab combination, Anti-HCV, HBsAg, Syphilis, HIV RNA, HCV RNA และ HBV DNA

ลักษณะ

HRIG Human Rabies Immunoglobulin เป็นสารละลายปราศจากเชื้อสำหรับฉีดเข้ากล้ามเนื้อ มีสีเหลืองอ่อนถึงน้ำตาลอ่อน ใส เมื่อเก็บไว้ อาจขุ่นเล็กน้อย ประกอบด้วย Human Rabies Immunoglobulin 300 หน่วยสากลต่อ 2 มิลลิลิตร เติรมียูนิทด้วยไฮดรอกซีอะลูมิเนียมและอิมมูโนโกลบูลินส่วนที่ไม่ใช่แอมมอเนียมคลอไรด์ โดยการตกตะกอนด้วยแอลกอฮอล์ตามวิธีการของโคห์น (Cohn's method)

เภสัชพลศาสตร์/เภสัชจลนศาสตร์

การดูดซึมยา (Drug absorption)

HRIG Human Rabies Immunoglobulin ถูกดูดซึมได้ช้าในการให้ทางกล้ามเนื้อ สามารถพบ Anti-Rabies ในซีรัมได้ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากรับยา และมีปริมาณสูงสุดภายใน 2-13 วัน

การกระจายตัวของยา (Drug distribution)

แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลแน่ชัด แต่มีความเป็นไปได้ว่า HRIG Human Rabies Immunoglobulin สามารถผ่านรกได้ เนื่องจากสามารถพบอิมมูโนโกลบูลินในนมได้ ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้ายของการตั้งครรภ์

ไม่มีข้อมูลการกระจายตัวของ HRIG Human Rabies Immunoglobulin เข้าสู่เนื้องอก HRIG Human Rabies Immunoglobulin อาจกระจายตัวเข้าสู่เนื้องอกได้ เนื่องจากพบว่าอิมมูโนโกลบูลินในน้ำนมช่วงแรก

การขจัดยา (Drug elimination)

ค่าครึ่งชีวิตของ Anti-rabies ในซีรัม คือประมาณ 24 วัน

ส่วนประกอบ

ใน 2 มิลลิลิตร มี Human Rabies Immunoglobulin ความแรง 300 หน่วยสากล (International units) ใช้สารละลายไกลซีน ความเข้มข้น 45.2 มิลลิกรัมต่อ 2 มิลลิลิตร เป็นสารที่ทำให้ยาคงตัว และใช้โซเดียมคลอไรด์ความเข้มข้น 0.2 มิลลิกรัมต่อ 2 มิลลิลิตร เป็นสารกันบูด

ข้อบ่งใช้

HRIG Human Rabies Immunoglobulin ใช้สำหรับป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบสร้างภูมิคุ้มกันรับเอา (Passive immunization) หลังจากถูกสัตว์กัด หรือจากการได้รับเชื้อในลักษณะอื่นๆ การป้องกันโดยปกติกระทำโดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าติดต่อกันเป็นชุด โดยเริ่มฉีดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้หลังจากได้รับเชื้อ ร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันตามธรรมชาติในระยะเวลาประมาณ 10-15 วัน หลังจากรับวัคซีน ซึ่งทันการในผู้ป่วยส่วนใหญ่ เนื่องจากระยะเวลาที่ก่อตัวของโรคใช้เวลาค่อนข้างนาน (3-8 สัปดาห์) และในบางรายอาจถึงหลายเดือน) ระยะเวลาในการสร้างภูมิคุ้มกันตามธรรมชาติจึงใช้ในการป้องกันโรคแต่บางครั้งระยะพักตัวอาจสั้นมาก (6-8 วัน) ในกรณีเช่นนี้ ภูมิคุ้มกันที่สร้างขึ้นภายหลังจากการฉีดวัคซีนอาจจะไม่ทันเวลาที่ป้องกันโรคได้ ด้วยเหตุนี้ องค์การอนามัยโลกจึงได้แนะนำว่าการป้องกันโรคที่ดีที่สุดควรจะใช้ทั้งสองวิธี คือ ให้อิมมูโนโกลบูลินป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าไปพร้อมกับ การเริ่มฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า [No. 523 of the Technical Report Series (1973) and the Weekly Epidemiological Record 52,109 (1977)]

ข้อห้ามใช้

ห้ามให้ยาเข้าหลอดเลือดดำ เพราะอาจเกิดผลไม่พึงประสงค์ในผู้ป่วยที่มีประวัติ systemic allergic reaction ต่ออิมมูโนโกลบูลิน หรือในผู้ป่วยที่มีปริมาณ IgA ต่ำ โดยอาจเกิด acute anaphylaxis shock ซึ่งแนะนำให้ใช้ Epinephrine ในการรักษา

ข้อควรระวัง

- ระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่มีเกล็ดเลือดต่ำ หรือมีภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ
- การฉีด HRIG Human Rabies Immunoglobulin อาจไปลดระดับของภูมิคุ้มกันตัวเองที่เกิดขึ้นจากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าได้

ขนาดยาและวิธีการให้ยา

ควรให้อิมมูโนโกลบูลินป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ หลังจากรับเชื้อไม่ว่าการรับเชื้อจะล่วงเลยมานานเท่าใดแล้วก็ตาม และควรให้ร่วมกับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเสมอ แต่ไม่ควรให้หลังวันที่ 7 ของการฉีดวัคซีนครั้งแรก และแนะนำให้ฉีดอิมมูโนโกลบูลินบริเวณในและรอบบาดแผลทุกแผลให้มากที่สุด แต่ไม่เกินปริมาณที่คำนวณความน้ำหนัก คือ 20 หน่วยสากลค่อนน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม และไม่ใช่เป็นข้อบังคับให้อิมมูโนโกลบูลินที่เหลืองจากการคำนวณเข้ากล้ามเนื้อในตำแหน่งที่ห่างจากแผล ในกรณีที่มีหลายบาดแผล ปริมาณที่คำนวณจากน้ำหนัก ไม่พอสำหรับฉีดทุกบาดแผล สามารถเจือจางด้วยน้ำเกลือไอโซโทน (normal saline) เป็น 2-3 เท่าได้

การใช้ยาในสตรีมีครรภ์ และสตรีให้นมบุตร

เนื่องจากการได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้าในระหว่างตั้งครรภ์เป็นภาวะที่มีความเสี่ยงสูงต่อสุขภาพ จึงไม่มีข้อห้ามในการใช้ HRIG Human Rabies Immunoglobulin ในสตรีมีครรภ์

การศึกษาทางคลินิกในสตรีมีครรภ์ที่มีอิมมูโนโกลบูลินเป็นส่วนประกอบ ไม่พบผลข้างเคียงต่อทารกในครรภ์ อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการศึกษาการใช้ HRIG Human Rabies Immunoglobulin ในสัตว์ทดลอง ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัดว่าการใช้ HRIG Human Rabies Immunoglobulin ระหว่างตั้งครรภ์มีผลเสียหรือไม่ ควรใช้ HRIG Human Rabies Immunoglobulin ในระหว่างตั้งครรภ์เมื่อมีข้อบ่งชี้ที่ชัดเจนเท่านั้น

ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัดว่าการใช้ HRIG Human Rabies Immunoglobulin มีผลต่อการปฏิสนธิหรือไม่

ยังไม่มีการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการส่งผ่านยา HRIG Human Rabies Immunoglobulin ระหว่างการให้นมบุตร และไม่เป็นที่ทราบแน่ชัดว่าการส่งผ่าน HRIG Human Rabies Immunoglobulin ไปยังทารกระหว่างการให้นมบุตรจะมีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของทารกหรือไม่ ควรมีการเฝ้าระวังการเข้าอย่างใกล้ชิดในมารดาที่อยู่ระหว่างการให้นมบุตร

ผลไม่พึงประสงค์

มักพบอาการปวด บวมบริเวณที่ฉีด อาการไข้ นานวัน หรือคลื่น อาเจียน อาจเกิดขึ้นได้

ปฏิกิริยาระหว่างยา

วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

การฉีด HRIG Human Rabies Immunoglobulin อาจไปลดระดับของภูมิคุ้มกันตัวเองที่เกิดขึ้นจากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าได้ เพราะฉะนั้นกรณีที่ใช้ HRIG Human Rabies Immunoglobulin ควรคู่กับการฉีดวัคซีนจึงควรฉีดในตำแหน่งที่แตกต่างกัน และไม่ควรให้หลังวันที่ 7 ของการฉีดวัคซีนครั้งแรก

วัคซีนชนิดอื่น

การฉีด HRIG Human Rabies Immunoglobulin ให้ระยะเวลาห่างจากการให้ live virus vaccines อย่างน้อย 3 เดือน

ข้อเตือน

- ต้องใช้น้ำที่เย็นหลังจากเปิดขวด
- ห้ามใช้น้ำที่ค้างขวดอยู่

การเก็บรักษา

- เก็บในที่ปราศจากแสง อุณหภูมิระหว่าง 2°C ถึง 8°C ได้ไม่เกิน 3 ปี
- ห้ามเก็บในช่องแช่แข็ง

การได้รับยาเกินขนาด และการรักษา

ยังไม่มีการศึกษาในหัวข้อนี้

รูปแบบและขนาดบรรจุ

ย 1 HRIG Human Rabies Immunoglobulin บรรจุในขวดแก้ว Type I ขนาดบรรจุ 2 mL

วันที่ปรับปรุงแก้ไข

15 มกราคม 2567



สมาคมชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY



ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ถนนอังรีดูนังต์ กรุงเทพฯ 10330 โทร 0-2252-4106-9 โทรสาร 0-2255-5558