ย่อวารสาร

Characteristics of Hepatitis C-positive Blood Donors in Victoria, Australia

Wong PY, Dodd R, Kiely P, Carroll C and Whyte G.

Transfusion Medicine 1999;9:15-9.

คณะทำงานได้ศึกษาผู้บริจาคโลหิตของ Australian Red Cross Blood Service-Victoria จำนวน 3,156 คน ที่ตรวจซ้ำพบว่า anti-HCV เป็นบวก ระหว่างปี ค.ศ. 1990-1997 ทั้งหมดถูกนำมาวิเคราะห์พบว่าผู้บริจาคโลหิตมี anti-HCV บวกซ้ำ 0.97% (ในผู้บริจาคทั้งหมด 249,018 คน) มี 64 คน ตรวจพบด้วยวิธี HCV RNA และส่วนใหญ่เป็นผู้ชายมีอายุอยู่ในเกณฑ์เฉลี่ย = 32.7 ±10.9 ปี และค่า serum ALT ระดับเฉลี่ย = 70.9± 46.5 iu/L ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.0001$) กับผู้บริจาคที่เป็นผลบวกปลอม (biological false reativity ซึ่งพวกนี้จะมีค่า serum ALT อยู่ในเกณฑ์ปกติ) ขณะเดียวกันได้เชิญผู้บริจาคโลหิตที่ตรวจพบ anti-HCV เหล่านี้มาสัมภาษณ์พบว่าผู้บริจาคที่มี anti-HCV เป็นบวกนี้ เมื่อเทียบกับผู้บริจาคที่เป็นผลบวกปลอมเป็นผู้ใช้ยาเสพติดชนิดฉีด = 34 vs 11% และจากรับถ่ายโลหิต = 25 vs 10% และจากสักผิวหนัง = 31 vs 7% แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน ($p < 0.0001$) ความสัมพันธ์ของปัจจัยเสี่ยงจะชัดเจนขึ้นในกลุ่มที่มีผลบวกทั้ง immunoblot และ HCV RNA มากกว่ามีผลบวก immunoblot อย่างเดียว ข้อมูลนี้มุ่งชี้ว่าควรพยายามทุกวิธีทางที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการซักถามผู้บริจาคเกี่ยวกับการใช้ยาเสพติดมาก่อน

สร้อยสอางค์ พิกุลสด

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ย่อวารสาร

Erythropoiesis after Therapy with Recombinant Human Erythropoietin: A Dose-Response Study in Anemic Cancer Surgery Patients

Braga M, Gianotti L, Gentilini O, Vignali A, Corizia L, Di Carlo V.

Vox Sanguinis 1999;76:38-42.

โดยทั่วไปคนไข้โรคมะเร็งที่อยู่ในช่วงการรักษาด้วยการผ่าตัด พบว่าถ้าให้ recombinant human erythropoietin (r-HuEPO) ขนาด 600 U/kg จะกระตุ้นระบบการสร้างเม็ดเลือดแดง (erythropoiesis) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะผู้ศึกษาจากฝ่ายศัลยกรรม โรงพยาบาล Scientific Institute San Raffaele ของมหาวิทยาลัยมิลาน ประเทศอิตาลี ทำการศึกษาหาขนาดยา r-HuEPO ขนาดต่ำสุดที่ยังให้ประสิทธิภาพเท่าขนาดเดิม เพื่อลดค่าใช้จ่ายลง โดยศึกษาในผู้ป่วยโรคมะเร็งในระบบทางเดินอาหารที่ค่อนข้างซีด (anemic sideropenic) มี Hb ≤ 110 g/L; serum iron < 600 μg/L จำนวน 20 คน และสุ่มแบ่งเป็น 2 กลุ่มๆ ละ 10 คน

กลุ่มที่ 1 ได้รับ r-HuEPO 400 U/kg แบ่งเป็น 4 ครั้งๆ ละ 100 u/kg ทุกรอบ 4 วัน

กลุ่มที่ 2 ได้รับ r-HuEPO 200 U/kg แบ่งเป็น 4 ครั้งเช่นกัน ครั้งๆ ละ 50 u/kg ทุกรอบ 4 วัน

ทั้งสองกลุ่มได้รับ iron gluconate 125 mg ทางหลอดเลือดทุกวันเป็นเวลา 15 วัน ผลการทดลองพบว่าระดับ serum iron สูงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทั้ง 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 มีเม็ดเลือดแดงเกิดใหม่ 268.4±79.4 ml ส่วนกลุ่มที่ 2 มี 176.3±90.8 ml (p = 0.036) ระดับ Hb เพิ่มสูงขึ้นในกลุ่มที่ 1 = 22.3±2.0 gl ในขณะที่กลุ่มที่ 2 เพิ่มขึ้น 14.1±2.7 ml (p = 0.017) จึงสรุปว่าการใช้ยา r-HuEPO ขนาด 400 U/kg จะกระตุ้น erythropoiesis ในคนไข้ที่เป็น anemic sideropenic cancer ได้ มากกว่าขนาดยา 200 U/kg

สร้อยสอางค์ พิกุลสด

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย