

ย่อวารสาร

Hepatitis E Virus : Relevance in Blood Donors and Other Risk Groups

Mateos ML, Camarero C, Lasa E, Teruel JL, Mir N, Baquero F

Vox Sang 1998;75:267-9.

การติดเชื้อไวรัส hepatitis E (HEV) มักเกิดขึ้นฉับพลันและทุเลาได้เอง (self-limited) ส่วนใหญ่ติดเชื้อจากน้ำดื่มที่ปนเปื้อนเชื้อ แต่ก็อาจติดได้ทางเลือด คณะผู้รายงานจากเมืองมาดริด ประเทศสเปน จึงศึกษาความชุกชุมของการติดเชื้อด้วยการตรวจหา anti-HEV ด้วย ELISA ในผู้บริจาคโลหิต จำนวน 863 คน และกลุ่มเสี่ยง 2 กลุ่ม คือคนไข้ที่ทำ hemodialysis จำนวน 63 คน และคนไข้เด็กที่ติดเชื้อ hepatitis C (HCV) จากการได้รับโลหิต จำนวน 42 คน พบความชุกชุมเป็น 2.8, 6.3 และ 0% ตามลำดับ จึงสรุปว่า seroprevalence rate ของ anti- HEV IgG ของผู้บริจาคโลหิตในประเทศ

สเปนคล้ายกับในประเทศอิตาลีและเยอรมนี (2.6% และ 2.1%) ขณะที่ในประเทศจีน ซึ่งมีการระบาดสูงมีถึง 13% ส่วนในคนไข้ที่ทำ hemodialysis พบได้สูงกว่าในผู้บริจาคโลหิตมาก แสดงว่าเป็นการติดเชื้อที่ระบาดอยู่ภายในโรงพยาบาล ซึ่งเคยมีรายงานอยู่ก่อนแล้ว ส่วนคนไข้เด็ก ในกลุ่มเสี่ยงที่ 3 ไม่พบว่าติดทางการรับเลือด (parenteral transmission) เลย ซึ่งอาจจะต้องศึกษาต่อไปโดยเพิ่มจำนวนคนไข้ในการศึกษาให้มากขึ้น

สร้อยสอางค์ พิกุลสด

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ย่อวารสาร

A Stable Reagent System for Screening and Identifying Red Blood Cell Irregular Antibodies : Application to Commercial Antibodies

Million L, Pellerin C, Marchand- Arvier M, Vigneron C

Vox Sang 1998;75:288-97.

คณะวิจัยจากประเทศฝรั่งเศส ได้พัฒนาวิธีใหม่ solid-phase สำหรับใช้ในการตรวจกรองและตรวจแยก ชนิดแอนติบอดีต่อเม็ดโลหิตแดง (irregular red cell antibodies) จากเดิมซึ่งใช้ตรวจด้วย fresh red blood l cells (RBC) การใช้วิธีใหม่นี้จะใช้ red cell membrane (ghost) ซึ่งจะมีหมู่โลหิตเหมือนเดิมเป็น stable antigen ซึ่งจะถูกปั่นให้เกาะติดบน solid phase คือ microtiter plate และ incubate ใน 8% fat-free milk (blocking agent) จะสามารถเก็บไว้ที่ 4°C. ได้ 1 ปี หรือเก็บแช่แข็งที่ -80°C. ซึ่งคณะวิจัยได้ตรวจสอบความ คงทนของ RBC antigen ได้แก่ Rh, Kell, P, Lewis, Duffy, Kidd และ Ii แล้ว หลังจาก 15 วัน 2 เดือน

และ 1 ปี ยังคงใช้ได้ดี

เมื่อหยดแอนติบอดี ที่ต้องการตรวจลงใน micro-titer plate แล้ว แอนติบอดีจะถูกจับกับ antihuman antibody (anti IgG +IgM) ซึ่งเกาะอยู่ (adsorb) บน latex particle สีเหลือง ผลการศึกษาพบว่า มีความไว ดี คือ ที่ titer น้อยกว่า 1 สามารถตรวจพบ anti -D ได้ 97% และคงที่อยู่ได้ 4°C เป็นเวลา 6 เดือน และสรุปว่า วิธีนี้ใช้ตรวจหาและตรวจแยกชนิดแอนติบอดีที่สำคัญๆ ได้เป็นอย่างดี

สร้อยสอาดค์ พิกุลสด

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย