

III. การตรวจทางด้าน HLA & DNA Immunogenetics

การตรวจทางด้าน HLA เพื่อดูความเข้ากันได้ของผู้ป่วยและผู้บริจาคในการเปลี่ยนอวัยวะและปลูกถ่ายไขกระดูก การตรวจ HLA กับความสัมพันธ์ของโรค รวมถึง HLA gene กับการแพ้ยา ต้องใช้ทั้งเวลาและเสียค่าใช้จ่ายสูง เนื่องจากทางห้องปฏิบัติการมีข้อจำกัดในการตรวจและผู้ป่วยต้องมีสภาพที่เหมาะสมที่จะทำการตรวจ จึงจะทำการตรวจได้ผลดีมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงขอให้ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด

1. คำแนะนำในการขอตรวจ HLA typing

1.1 การตรวจทาง HLA Serology ต้องมีการนัดตรวจล่วงหน้าในห้องตรวจเนื้อเยื่อระดับซีโรโลยี (HLA Laboratory) ตึก 72 ปี ชั้น 3 (ในวันเวลาราชการ) เพื่อนัดหมายวันตรวจ โดยใช้ใบขอตรวจ HLA/DNA Laboratory Request ฉบับปัจจุบัน (รหัสเอกสาร: TM-QM-F-019-16) โดยสามารถเบิกได้ที่สำนักงานภาควิชาฯ หรือสามารถดาวน์โหลดได้จาก website ของภาควิชาฯ หรือใน BBIS

1.2 ควรมีการตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี, ซิฟิลิส และไวรัสเอดส์ มาก่อน เนื่องจากเชื้อเหล่านี้สามารถถ่ายทอดได้ผ่านการเปลี่ยนอวัยวะและปลูกถ่ายไขกระดูก ตามมาตรฐานของคณะฯ

1.3 เมื่อผู้ป่วยได้รับใบนัดตรวจแล้ว จะต้องมาให้ตรงวันและเวลาที่กำหนดตามใบนัด

1.4 ในวันนัดตรวจผู้ป่วยต้องยื่นเอกสารใบขอตรวจเพื่อให้เจ้าหน้าที่ออกใบแจ้งค่าใช้จ่ายแล้วนำไปชำระเงินค่าตรวจที่งานการเงินของคณะฯ

1.5 การตรวจทางด้าน molecular ไม่ต้องนัดหมายล่วงหน้า สามารถส่งตรวจได้ในวันเวลาราชการ ผู้ป่วยที่ได้รับเลือด ต้องเจาะเลือดหลังการได้รับเลือดแดงครั้งสุดท้าย 7 วัน กรณีที่ผู้ป่วยได้รับเลือดชนิดกรองเม็ดเลือดขาวออก สามารถเจาะเลือดหลังการได้รับเลือด 3 วัน เพราะการได้รับเลือดจะมีผลต่อความแม่นยำถูกต้องของการแปลผลการ HLA typing

1.6 กรณีผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด จะต้องเจาะเลือดหลังได้รับเคมีบำบัดครั้งสุดท้ายอย่างน้อย 2 สัปดาห์

1.7 การเจาะเลือดส่งตรวจทาง molecular กรณีผู้ป่วยใน (IPD) สามารถเจาะส่งจากหอผู้ป่วย พร้อมใบส่งตรวจและใบที่พิมพ์จากระบบ e-HIS แนบมาพร้อมกับตัวอย่างเลือดผู้ป่วย สำหรับผู้ป่วยนอก (OPD) สามารถนำไปส่งตรวจไปยื่นขอเจาะเลือดได้ที่จุดลงทะเบียน หน่วยเจาะเลือดนวมินทร์ ชั้น 1

2. รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2.1 การตรวจเพื่อหาความสัมพันธ์ของโรค : Disease association HLA B27 typing

2.2 การตรวจเพื่อการเปลี่ยนอวัยวะ และปลูกถ่ายไขกระดูก

2.2.1 HLA -A, B serology typing

2.2.2 HLA -ABC DNA typing

2.2.3 HLA- A (High resolution)

2.2.4 HLA- B (High resolution)

2.2.5 HLA- C (High resolution)

2.2.6 HLA- A (Low resolution)

2.2.7 HLA- B (Low resolution)

2.2.8 HLA- C (Low resolution)

- 2.2.9 HLA-DRB, DQB DNA typing low resolution
- 2.2.10 HLA Class II DNA typing high resolution
- 2.2.11 Lymphocyte crossmatch T,B cell (CDC, AHG-CDC)
- 2.2.12 Lymphocyte crossmatching (Flow cytometry)
- 2.2.13 HLA – DQA DNA typing
- 2.2.14 HLA-DPA/DPB DNA typing
- 2.2.15 KIR genotyping
- 2.2.16 MICA genotyping
- 2.2.17 HLA antibody screening (Luminex)
- 2.2.18 Specific PRA HLA Class I (Luminex)
- 2.2.19 Specific PRA HLA Class II (Luminex)
- 2.2.20 Single antigen antibody HLA Class I (Luminex)
- 2.2.21 Single antigen antibody HLA Class II (Luminex)
- 2.2.22 Single antigen HLA + C1q Class I
- 2.2.23 Single antigen HLA + C1q Class II
- 2.2.24 MICA antibody
- 2.3 การตรวจในผู้ป่วยแพ้ยา (Adverse Drug Reaction)
 - 2.3.1 HLA-B*15:02
 - 2.3.2 HLA-B*57:01
 - 2.3.3 HLA-B*58:01
- 2.4 Platelet antibody screening (SPRCA)
- 2.5 Platelet crossmatching (SPRCA)
- 2.6 การเตรียม Blood Derived Eye Drop