

โรคอโตอิมมูน [Autoimmune diseases]

คือโรคที่เกิดจากการทำงานผิดปกติของภูมิคุ้มกันของร่างกาย อาจเกิดจากพันธุกรรม (genetic factors) หรือสิ่งแวดล้อม (environmental factors) ทำให้เกิดโรคต่างๆดังต่อไปนี้



1. Vesiculobullous diseases (โรคตุ่มน้ำพอง)

เป็นโรคที่ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันต่อผิวหนังและเยื่อของตนเองทำให้เกิดการแยกตัวของผิวหนัง ในชั้นหนังกำพืดหรือบริเวณรอยต่อของหนังกำพืดและหนังแท้ ทำให้เกิดตุ่มน้ำพองขึ้นที่ผิวหนัง หรือเยื่อต่างๆ

- Pemphigus groups
- Dermatitis herpetiformis
- Pemphigoid groups
- Epidermolysis bullosa acquisita

3. Vasculitis โรคหลอดเลือดอักเสบ

การอักเสบของหลอดเลือดอาจเกิดได้ทั้งในหลอดเลือดดำ หลอดเลือดแดงหรือหลอดเลือดฝอยและอาจเกิดขึ้นกับหลอดเลือดของอวัยวะในร่างกายเพียงอวัยวะเดียวหรือหลายอวัยวะก็ได้

- Leukocytoclastic vasculitis
- Urticarial vasculitis
- Livedoid vasculitis
- Henoch-Schonlein Purpura

2. Connective tissue diseases

- Scleroderma โรคเรื้อรังที่ไม่ทราบสาเหตุมีผลต่อเส้นเลือดและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันเกิดเป็นพังพืด
- Lupus erythematosus โรคที่มีความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันสามารถถูกกระตุ้นได้ด้วยแสงแดด
- Dermatomyositis โรคอโตอิมมูนที่เกี่ยวข้องกับผิวหนังและกล้ามเนื้อลาย
- Mixed connective tissue disease อาการของโรค scleroderma, lupus erythematosus, dermatomyositis ร่วมกัน



การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการตรวจวิทยาภูมิคุ้มกัน

-Direct Immunofluorescence (DIF) for skin tissue (Immunoglobulin IgG , IgA , IgM , C3, Fibrinogen)

-Indirect Immunofluorescence (IIF)

-Pemphigus antibody

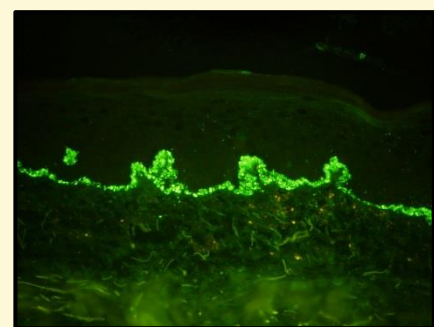
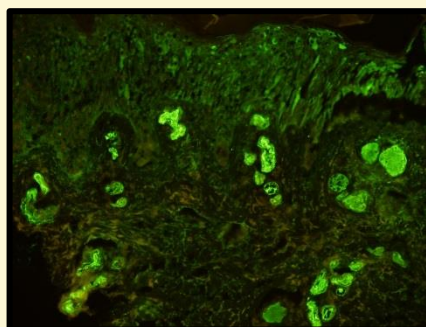
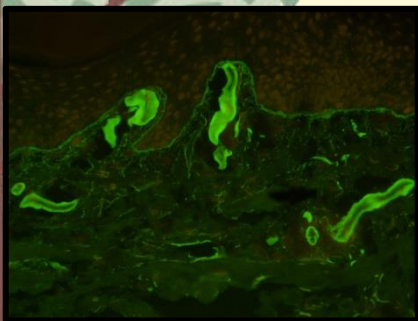
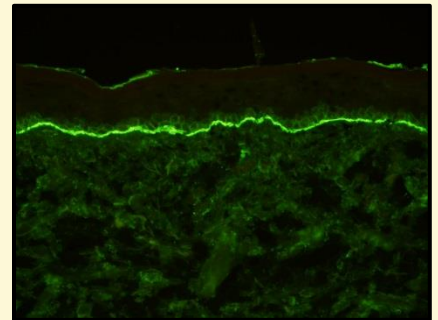
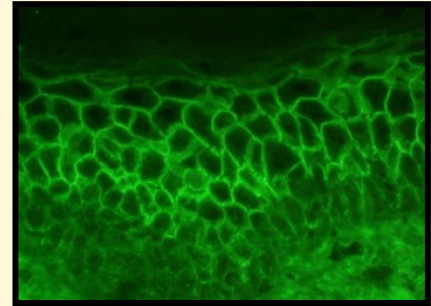
-Bullous pemphigoid (BP) antibody

-IgA anti-BMZ antibody

-Paraneoplastic pemphigus (PNP)

-Complement Indirect Immunofluorescence

-Herpes gestationis (HG) factor



Direct Immunofluorescence (DIF)

หลักการ (Principle)

- เป็นวิธีการตรวจหาการสะสมของ immunoglobulin, complement หรือ fibrinogen ที่จำเพาะในชั้นต่างๆ ของรอยโรคผิวหนัง โดยเทคนิค direct immunofluorescent assay

Skin biopsy

- ชิ้นเนื้อสดหรือแช่ normal saline (NSS) นำส่งภายใน 6 ชั่วโมง โดยแช่ น้ำแข็งขณะนำส่ง
- ชิ้นเนื้อแช่น้ำยา modified Michel's transport medium นำส่งภายใน 7 วัน ที่อุณหภูมิห้อง



Indirect Immunofluorescence (IIF)

หลักการ (Principle)

- เป็นวิธีการตรวจหาแอนติบอดีใน ซีรัมของผู้ป่วย โดยเทคนิค indirect immunofluorescent assay

การส่งตรวจ

- Clotted blood 5 cc. หรือ serum 1-2 cc.



ขอรับใบขอส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการหรือพิมพ์ได้จาก คู่มือส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการในเว็บไซต์ศิริราช
<http://www.si.mahidol.ac.th/th/manual/a05.htm>

