

Skin Test Protocol (โรงพยาบาลควนเนียง)

1. ERIG

- **Reagent** : ERIG ที่เจือจาง 1:10 ด้วย NSS ฉีด ID บริเวณท้องแขน 0.1 ml จนเกิดรอยนูน 3 mm
- **Negative Control** : NSS ฉีด ID บริเวณท้องแขนอีกข้าง 0.1 ml จนเกิดรอยนูน 3 mm
- การแปลผลการทดสอบ

Positive result : เกิดตุ่มนูนแดงที่มีขนาดใหญ่กว่าตุ่มของ negative control มากกว่า 5 mm ภายใน 15-20 นาที (หรือเกิดตุ่มนูนแดงที่จุด Reagent ขนาดใหญ่ > 10 mm)

Negative result : เกิดตุ่มนูนแดงที่มีขนาดเล็กกว่า 5 mm (หรือเท่ากับ Negative Control)

- การพิจารณาผลการทดสอบ

Positive result : เปลี่ยนเป็นใช้ HRIG แทน

Negative result : ใช้ ERIG ได้

- **Condition**

- ทำในผู้ป่วยทุกรายที่แพทย์พิจารณาให้ใช้ ERIG ภายใต้การควบคุมของแพทย์
- ควรทำการทดสอบในสถานที่ที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตพร้อม
- ควรเตรียมยาดังต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดการแพ้ที่รุนแรง (Anaphylaxis) ดังนี้
 - Adrenaline (1:1000) 1 amp IM/ IV stat
 - CPM 4 mg 1 amp IM stat
 - Hydrocortisone 100 mg IV stat

- **หมายเหตุ**

การทำ Skin Test ยา จะได้ผลกรณีการแพ้ยานั้นเป็นการแพ้ผ่านระบบ IgE เท่านั้น เช่น อาการแพ้ยาแบบ Urticaria Angioedema Bronchospasm และ Anaphylaxis เป็นต้น การแพ้ยาแบบอื่น ๆ เช่น Rash , Fixed drug eruption , Stevens-johnson syndrome (SJS) , Toxic epidermal necrolysis (TEN) ไม่สามารถทำนายได้จากการทำ Skin Test และการทดสอบด้วยวิธีอื่น

2. Penicillin G

- **Reagent** : 5000 units/ ml concentration หรือสัดส่วน 1:10 นีด ID บริเวณท้องแขน 0.1 ml จนเกิดรอยนูน 3mm

- **Negative Control** : NSS นีด ID บริเวณท้องแขนอีกข้าง 0.1 ml จนเกิดรอยนูน 3 mm

- **การแปลผลการทดสอบ**

Positive result : เกิดตุ่มนูนแดงที่มีขนาดใหญ่กว่าตุ่มของ negative control มากกว่า 5 mm ภายใน 15-20 นาที (หรือเกิดตุ่มนูนแดงที่จุด Reagent ขนาดใหญ่ > 10 mm)

Negative result : เกิดตุ่มนูนแดงที่มีขนาดเล็กกว่า 5 mm (หรือเท่ากับ Negative Control)

- **การพิจารณาผลการทดสอบ**

Positive result : เปลี่ยนไปใช้ยา Antibiotic ในกลุ่มอื่นที่ไม่ใช่ยาในกลุ่ม Penicillin

Negative result : ใช้ Penicillin ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษภายใต้การดูแลของแพทย์ และเตรียมพร้อมในการรักษากรณีแพ้ยารุนแรง (Anaphylaxis)

- **Condition**

- ทำในผู้ป่วยทุกรายที่ไม่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม Penicillins ที่แพทย์พิจารณาใช้ยา
- ควรทำการทดสอบในสถานที่ที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตพร้อม
- ควรเตรียมยาดังต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดการแพ้ที่รุนแรง (Anaphylaxis) ดังนี้

- Adrenaline (1:1000) 1 amp IM/ IV stat

- CPM 4 mg 1 amp IM stat

- Hydrocortisone 100 mg IV stat

- **หมายเหตุ**

การทำ Skin Test ยา จะได้ผลกรณีการแพ้ยานั้นเป็นการแพ้ผ่านระบบ IgE เท่านั้น เช่น อาการแพ้ยาแบบ Urticaria Angioedema Bronchospasm และ Anaphylaxis เป็นต้น การแพ้ยาแบบอื่น ๆ เช่น Rash , Fixed drug eruption , Stevens-johnson syndrome (SJS) , Toxic epidermal necrolysis (TEN) ไม่สามารถทำนายได้จากการทำ Skin Test และการทดสอบด้วยวิธีอื่น

3. Cephalosporins

- **Reagent** : Cephaosporin ความเข้มข้น 3 mg/ ml หรือสัดส่วน 1:10 นี๊ด ID บริเวณท้องแขน 0.1 ml จนเกิดรอยนูน

- **Negative Control** : NSS นี๊ด ID บริเวณท้องแขนอีกข้าง 0.1 ml จนเกิดรอยนูน 3 mm

- **การแปลผลการทดสอบ**

Positive result : เกิดตุ่มนูนแดงที่มีขนาดใหญ่กว่าตุ่มของ negative control มากกว่า 5 mm ภายใน 15-20 นาที (หรือเกิดตุ่มนูนแดงที่จุด Reagent ขนาดใหญ่ > 10 mm)

Negative result : เกิดตุ่มนูนแดงที่มีขนาดเล็กกว่า 5 mm (หรือเท่ากับ Negative Control)

- **การพิจารณาผลการทดสอบ**

Positive result : เปลี่ยนไปใช้ยา Antibiotic ในกลุ่มอื่นที่ไม่ใช่ยาในกลุ่ม Cephalosporin และ Penicillin

Negative result : ใช้ Cephalosporin ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษภายใต้การดูแลของแพทย์ และเตรียมพร้อมในการรักษากรณีแพ้ยาแบบรุนแรง (Anaphylaxis)

- **Condition**

- ทำในผู้ป่วยเฉพาะรายที่ให้ประวัติแพ้ยาในกลุ่ม Penicillin เท่านั้น ที่จำเป็นต้องใช้ยากลุ่ม Cephalosporin (ส่วนผู้ป่วยที่ไม่มีประวัติแพ้ยากลุ่ม penicillin ไม่จำเป็นต้องทำ Skin test ยา Cephalosporin สามารถให้ยาได้เลย)

- ควรทำการทดสอบในสถานที่ที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตพร้อม

- ควรเตรียมยาดังต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดการแพ้ที่รุนแรง (Anaphylaxis) ดังนี้

Adrenaline (1:1000) 1 amp IM/ IV stat

CPM 4 mg 1 amp IM stat

Hydrocortisone 100 mg IV stat

- **หมายเหตุ**

การทำ Skin Test ยา จะได้ผลกรณีการแพ้ยานั้นเป็นการแพ้ผ่านระบบ IgE เท่านั้น เช่น อาการแพ้ยาแบบ Urticaria Angioedema Bronchospasm และ Anaphylaxis เป็นต้น การแพ้ยาแบบอื่น ๆ เช่น Rash , Fixed drug eruption , Stevens-johnson syndrome (SJS) , Toxic epidermal necrolysis (TEN) ไม่สามารถทำนายได้จากการทำ Skin Test และการทดสอบด้วยวิธีอื่น

ยกเลิกการทำ Skin Test : Serum งู เพราะกลไกการแพ้ไม่ผ่านระบบ IgE ตาม CBG (PCT)*