

## การตรวจวินิจฉัยและยืนยันโรคโบทูลิซึม

### 1. ชื่อการทดสอบ

1.1 การทดสอบหาสารพิษ Botulinum neurotoxin ในหนูทดลอง

1.2 การเพาะแยกเชื้อ Clostridium botulinum

### 2. ข้อบ่งชี้ของการตรวจ

ให้บริการเฉพาะกรณีเกิดการระบาดและมีผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นโรคโบทูลิซึมเท่านั้น

### 3. การส่งตรวจและการรายงานผล

วิธีวิเคราะห์	สิ่งส่งตรวจ	ปริมาณ	การนำส่ง	ค่าตรวจ (บาท/ตัวอย่าง)	ระยะเวลา (วันทำการ)	การรายงานผล
การทดสอบหา สารพิษ Botulinum neurotoxin ในหนู ทดลอง และ การเพาะแยก เชื้อ Clostridium botulinum	1. อาหารที่สงสัย ว่าเป็นสาเหตุของ การเกิดโรค	200-300 กรัม	ส่งตรวจพร้อมภาชนะ บรรจุ โดยใส่ใน ถุงพลาสติกที่สะอาด มัด ปากถุงให้แน่น นำส่งที่ อุณหภูมิ 2-8 องศา เซลเซียส โดยเร็วที่สุด	4,500	5-25	1. พบ/ไม่พบ Botulinum neurotoxin และถ้าพบเป็นสารพิษชนิด ใด 2. พบ/ไม่พบ เชื้อ Clostridium botulinum
	2. อุจจาระ	อย่างน้อย 10 กรัม	บรรจุในภาชนะปากกว้าง มีฝาปิดที่สะอาดปราศจาก เชื้อ ไม่ต้องใช้ transport medium นำส่งที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส			
	3. น้ำล้างกระเพาะ, อาเจียน	อย่างน้อย 10 กรัม	บรรจุในภาชนะสะอาดปิด มิดชิด นำส่งที่อุณหภูมิ 2- 8 องศาเซลเซียส โดยเร็ว ที่สุด			
	4. น้ำเหลือง (ตรวจหาสารพิษ เท่านั้น)	5-10 มิลลิลิตร	เก็บจาก clot blood ใส่ หลอดสะอาดปราศจาก เชื้อ นำส่งที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส โดยเร็ว ที่สุด			พบ/ไม่พบ Botulinum neurotoxin และพบเป็นสารพิษชนิดใด
	5. ตัวอย่างจาก บาดแผล เช่น หนอง, ชันเนื้อ (ตรวจเพาะเชื้อ เท่านั้น)	อย่างน้อย 0.5 มิลลิลิตร	เก็บตัวอย่างจากส่วนลึก ของแผลใส่ transport medium เช่น Thioglycolate medium รีบนำส่งห้องปฏิบัติการ ทันทีที่อุณหภูมิห้อง ไม่ ต้องแช่เย็น			พบ/ไม่พบเชื้อ Clostridium botulinum

#### 4. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์

ตัวอย่างมีเชื้ออื่นปนเปื้อนมาก

#### 5. ข้อเสนอแนะการเก็บตัวอย่าง

ตัวอย่างจากผู้ป่วยควรเก็บก่อนการรักษาด้วย Antitoxin

#### 6. ข้อควรระวัง

-

#### 7. วันและเวลาที่ทำการตรวจวิเคราะห์

วันทำการ จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น.

---

#### การส่งตัวอย่างกรุณาติดต่อ

ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)

02-951-1485 02-951-0000 ต่อ 99248 หรือ 99614