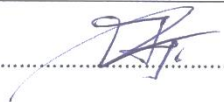


วิธีปฏิบัติ (Work instruction)

ชื่อเอกสารการตรวจหมู่โลหิตระบบ..Rh..(Rh..blood..grouping..technique).....

รหัสเอกสารWI-LAB-B002.....

ผู้จัดทำ.......... (.....นายเกษเวท.....แซ่ท้าว.....) ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ.....	วันที่จัดทำ.....5..มกราคม..2569.....
ผู้ทบทวน.......... (.....น.ส..จิราพร.....ใจชื่น.....) ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ.....	วันที่ทบทวน.....5..มกราคม..2569.....
ผู้อนุมัติ.......... (.....น.ส..จิราพร.....ใจชื่น.....) ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ.....	วันที่อนุมัติ.....6..มกราคม..2569.....
สำเนาฉบับที่.....01.....	ผู้ถือครอง.....เทคนิคการแพทย์.....
แก้ไขครั้งที่.....00.....	วันที่เริ่มใช้.....2..ตุลาคม..2558.....
แก้ไขครั้งที่.....01.....	วันที่เริ่มใช้.....2..มกราคม..2566.....
แก้ไขครั้งที่.....02.....	วันที่เริ่มใช้.....6..มกราคม..2569.....
แก้ไขครั้งที่.....	วันที่เริ่มใช้.....
แก้ไขครั้งที่.....	วันที่เริ่มใช้.....

	วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 2 ของ 5
	เรื่อง : การตรวจหมู่โลหิตระบบ Rh (Rh blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-B002	แก้ไขครั้งที่ : 02
ผู้จัดทำ : นายฤทธิเดช แซ่ท้าว ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ วันที่ 5 มกราคม 2569			
ผู้รับรอง : นางสาวจิราพร ใจชื่น ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ วันที่ 5 มกราคม 2569			
ผู้อนุมัติ : นางสาวจิราพร ใจชื่น ตำแหน่ง หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์ วันที่บังคับใช้ : 6 มกราคม 2569			

รายการทบทวนและแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดการแก้ไข
00	1 ตุลาคม 2558	- เริ่มจัดทำ
00	2 ตุลาคม 2558	- ประกาศใช้
01	1 มกราคม 2566	- ทบทวนเอกสาร
01	2 มกราคม 2566	- ประกาศใช้
02	5 มกราคม 2569	- ทบทวนเอกสาร
02	6 มกราคม 2569	- ประกาศใช้

วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 3 ของ 5
เรื่อง : การตรวจหมู่โลหิตระบบ Rh (Rh blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-B002	แก้ไขครั้งที่ : 02
วันที่บังคับใช้ : 6 มกราคม 2569		

1.ความมุ่งหมาย (Purpose)

เพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการตรวจหมู่โลหิต Rh ด้วยวิธี Slide method ให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน ได้อย่างถูกต้อง

2.การนำไปใช้ (Application)

เพื่อตรวจสอบหาหมู่โลหิตระบบ Rh ในเลือด

3.เอกสารอ้างอิง (Reference)

คู่มือมาตรฐานธนาคารเลือดและบริการโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติสภากาชาดไทย

4.นิยามและคำย่อ (Terminology and abbreviation)

Rh หมายถึง Rh antigen

5.หลักการ (Principle)

หมู่โลหิต Rh มี antigen หลักสำคัญ (Five major Rh antigen) คือ D, C, E, c และ e ซึ่งสามารถตรวจพบบนผิวเม็ดเลือดแดงได้โดยใช้ antibody ที่จำเพาะคือ anti-D, anti-C, anti-E, anti-c และ anti-e ตามลำดับ สำหรับ antigen D หากตรวจไม่พบจะเรียกว่า d หรือ Rh negative

6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Associated documents)

6.1 QP-LAB-001

6.2 QP-LAB-002

7.ความปลอดภัย (Safety)

7.1 ปฏิบัติงานโดยนักเทคนิคการแพทย์

7.2 สวมถุงมือ เสื้อกาวน์ (gown) แว่นตา และหน้ากากอนามัยป้องกันการปนเปื้อนขณะ

ปฏิบัติงาน

7.3 ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจอาจยังมีความสามารถในการก่อโรค ดังนั้น จึงควรจัดการทิ้งลงในถัง

ขยะติดเชื้อ

วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 4 ของ 5
เรื่อง : การตรวจหมู่โลหิตระบบ Rh (Rh blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-B002	แก้ไขครั้งที่ : 02
วันที่บังคับใช้ : 6 มกราคม 2569		

8.เครื่องมือเครื่องใช้ (Equipment and Supplies)

- 8.1 แผ่น Slide ไส
- 8.2 น้ำยา Standard anti –D
- 8.3 Auto pipette
- 8.4 Pipette yellow tip
- 8.5 ไม้ม้วน

9.สารมาตรฐาน (Standard)

น้ำยา Standard anti-D

10.วิธีดำเนินการ (Procedure)

- 10.1 เตรียมแผ่นสไลด์ใส จำนวน 1 แผ่น
- 10.2 หยด whole blood 1 หยด ลงในแผ่นสไลด์จำนวน 1 ตำแหน่ง
- 10.3 หยดน้ำยา Standard anti-D 1 หยด
- 10.4 ใช้ไม้ม้วนเขี่ยให้น้ำยา Standard anti-D ให้ผสมกับเซลล์เม็ดเลือดแดง ให้เข้ากัน
- 10.5 อ่านผลการจับกลุ่มของเซลล์เม็ดเลือดแดง

11.การคำนวณ (Calculation)

-

12.การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

การควบคุมคุณภาพภายใน

- ควบคุมคุณภาพน้ำยา Anti-D เดือนละครั้ง

การควบคุมคุณภาพภายนอก

- เข้าร่วมการประเมินห้องปฏิบัติการสมาชิก สาขานาการเลือด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ปีละ 3 ครั้ง

วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 5 ของ 5
เรื่อง : การตรวจหมู่โลหิตระบบ Rh (Rh blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-B002	แก้ไขครั้งที่ : 02
วันที่บังคับใช้ : 6 มกราคม 2569		

13.การบันทึกข้อมูลและเอกสารที่ใช้ (Data record and documentation)

บันทึกผลลงใน F-LAB-02.B006 และลงในระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการ โดยระบบจะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ HIS อัตโนมัติ

14. การรายงานผล (Report of analysis)

Positive (+) = เม็ดเลือดแดงจับกันเป็นกลุ่มก้อน

Negative (-) = เม็ดเลือดแดงไม่จับกันเป็นกลุ่มก้อน

Cell grouping	การแปลผล
Anti - D	
+	Rh Positive
-	Rh Negative

กรณีผล Negative นำหลอดทดลองไปส่งตรวจ Direct Antiglobulin Test (DAT) ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

ถ้าให้ผลลบ แปลผลเป็น Rh (D) ลบ หรือ Rh Negative

ถ้าให้ผลบวก แปลผลเป็น weak- D

15.รายละเอียดอื่น (Supplementary note)

15.1 สิ่งส่งตรวจ EDTA blood, whole blood และ fingerstick whole blood

15.2 การเก็บรักษาสิ่งส่งตรวจ เก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส

15.3 น้ำยาเก็บชุดตรวจที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส