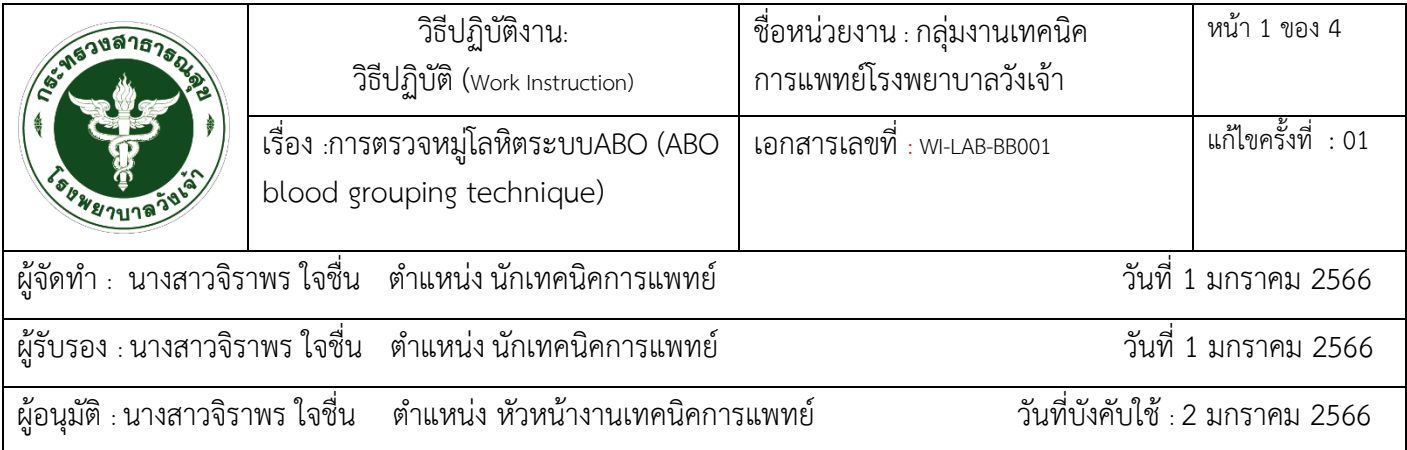


[illegible]

วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 2 ของ 4
เรื่อง : :การตรวจหมู่โลหิตระบบABO (ABO blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-Mn001	แก้ไขครั้งที่ : 01
วันที่บังคับใช้ : 2 มกราคม 2566		

1.ความมุ่งหมาย (Purpose)

- 1.1. สำหรับการตรวจหมู่โลหิต ABO ด้วยวิธี tube method
- 1.2 เพื่อให้การปฏิบัติงานมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน
- 1.3 สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานแทนกันได้

2. การนำไปใช้ (Application)

เพื่อตรวจสอบหาหมู่โลหิตระบบ ABO ในเลือด

3.เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 3.1 คู่มือมาตรฐานธนาคารเลือดและบริการโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติสภากาชาดไทย

4.นิยามและคำย่อ (Terminology and abbreviation)

- A หมายถึง A antigen
B หมายถึง B antigen

5.หลักการ (Principle)

เป็นการตรวจหา antigen ในระบบ ABO บนเม็ดเลือดแดงและตรวจหา antibody ใน serum หรือ plasma ซึ่งผลทั้ง antigen และ antibody จะต้องสอดคล้องกัน โดยทดสอบกับ standard anti – A, anti – B, anti – A,B และ standard cell A, cell B

6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Associated documents)

- 6.1 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านชั้นสูตรสาธารณสุข (QP-LAB-02)

7.ความปลอดภัย (Safety)

- ควรสวมถุงมือและเสื้อกาวน์ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน

8.เครื่องมือเครื่องใช้ (Equipment and Supplies)

- 8.1 เครื่องมือ/อุปกรณ์
 - 8.1.1 แผ่น Slide
 - 8.2.2 ไม้ม้วน

วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 3 ของ 4
เรื่อง : : การตรวจหมู่โลหิตระบบ ABO (ABO blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-Mn001	แก้ไขครั้งที่ : 01
วันที่บังคับใช้ : 2 มกราคม 2566		

8.2 สารเคมี / น้ำยา เก็บที่ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C

8.2.1 น้ำยา Standard anti – A, anti – B

9.สารมาตรฐาน (Standard)

-

10.วิธีดำเนินการ (Procedure)

การตรวจ Cell grouping Slide Method

10.1 แบ่งแผ่น Slide เป็น 2 ส่วน

10.2 หยดโลหิตบนแผ่น Slide แห่งละ 1 หยด

10.3 หยดน้ำยา Anti-A และ Anti-B ลงบนบริเวณที่หยดโลหิต แห่งละ 1 หยด

10.4 ผสมให้เข้ากันด้วยไม้จิ้มฟันสะอาด

10.5 เียง Slide ไปมาเพื่อดูปฏิกิริยาการจับกลุ่มของเม็ดเลือดแดง (Agglutination) อ่านผลภายใน 2 นาที

11. การคำนวณ (Calculation)

-

12.การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

12.1 ทำ EQA จากองค์กรภายนอก ปีละ 3 ครั้ง

13.การบันทึกข้อมูลและเอกสารที่ใช้ (Data record and documentation)

-

14.การรายงานผล (Report of analysis)

14.1 ดูปฏิกิริยาการจับกลุ่มของเม็ดเลือดแดง (Agglutination) และปฏิกิริยาการแตกของเม็ดเลือดแดง (Hemolysis)

ผลบวก = มีการจับกลุ่มของเม็ดเลือดแดงหรือมี hemolysis

ผลลบ = ไม่มีการจับกลุ่มของเม็ดเลือดแดงและไม่มี hemolysis

14.2 การอ่านผลปฏิกิริยาการจับกลุ่มของเม็ดเลือดแดง

4+ = เม็ดเลือดแดงจับกลุ่มก้อนใหญ่ก้อนเดียว น้ำใส

วิธีปฏิบัติงาน: วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า 4 ของ 4
เรื่อง : :การตรวจหมู่โลหิตระบบABO (ABO blood grouping technique)	เอกสารเลขที่ : WI-LAB-Mn001	แก้ไขครั้งที่ : 01
วันที่บังคับใช้ : 2 มกราคม 2566		

- 3+ = เม็ดเลือดแดงจับกลุ่มก้อนใหญ่หลายก้อน น้ำใส
2+ = เม็ดเลือดแดงจับกลุ่มก้อนขนาดกลางหลายก้อน น้ำใส
1+ = เม็ดเลือดแดงจับกลุ่มขนาดเล็กหลายก้อน น้ำขุ่น
W+ = เม็ดเลือดแดงจับกลุ่มขนาดเล็กมากหลาย ๆ ก้อน น้ำขุ่นและมีสีชมพูเห็นได้ชัด

14.3 การแปลผล

Cell grouping		หมู่เลือด
Anti-A	Anti-B	
+	-	A
-	+	B
-	-	O
+	+	A,B

บันทึกผลการเกิดปฏิกิริยาที่ตรวจได้และการแปลผลหมู่เลือดตามตาราง Cell grouping ลงใน worksheet พร้อมลงชื่อผู้ตรวจวิเคราะห์ แล้วรายงานผลลงในระบบ LIS

15. รายละเอียดอื่น (Supplementary note)

-