	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO	80 DE 3
	PROCEDIMIENTO: DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUINEO ABO Y FACTOR Rh EN PLACA	CODIGO

19 DETERMINACION DEL GRUPO SANGUINEO ABO Y FACTOR Rh en PLACA

19.1 OBJETIVO

Determinar el grupo sanguíneo ABO.Rh

19.2 ALCANCE

En muestras de sangre entera (sangre con o sin antigualante).

19.3 RESONSABILIDADES

Personal: Bioquímico y Técnico.

19.4 CONDICIONES DE SEGURIDAD

- Protección del personal: vestuario adecuado (guardapolvos), uso de guantes, antiparras y gorros y de más medios de protección e inmunización de Hepatitis B y Tétanos.
- Aplicar las precauciones estándar (incluyendo las universales y referentes a sangre y líquidos corporales) para la manipulación de sangre y tejidos.

19.5 LOCALES

Ambiente con mesón de material apropiado para soportar y no corroerse por líquidos desinfectantes como el Hipoclorito de Sodio al 5 %, debe contar con iluminación natural, la iluminación artificial debe ser complementaria a la luz natural.

19.6 EQUIPOS

- Placa de vidrio con posillos.
- Reloj (cronómetro).


19.7 MATERIALES

- Tubos de hemólisis.
- Pipetas Pasteur de plástico.
- Gradillas para tubos de hemólisis.

19.8 REACTIVOS

Sueros hemoclasificadores:

- anti-A monoclonal.
- anti-B monoclonal.
- anti-A,B opcional.
- anti- D.

	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO	81 DE 3
	PROCEDIMIENTO: DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUINEO ABO Y FACTOR Rh EN PLACA	CODIGO

Previamente aprobados por un control de calidad de reactivos, todos los reactivos deben de utilizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

19.9 MUESTRA

De acuerdo a las instrucciones del fabricante de los reactivos; algunos recomiendan efectuarlas con sangre entera y otros, con suspensiones de glóbulos rojos poco concentradas, preparadas en solución salina suero o plasma.

19.10 PRINCIPIO DE PROCEDIMIENTO

La aglutinación de los glóbulos rojos con sueros tipificadores anti-A y anti-B, anti-D indica la presencia del correspondiente antígeno. La ausencia de aglutinación indica la ausencia de este.


La aglutinación resulta de la fijación de los anticuerpos a los antígenos de varios eritrocitos que forma una red o trama que mantiene unidas a las células.

19.11 PROCEDIMIENTO

- a) Colocar 1 gota de anti- A en un pocillo de la placa de vidrio, limpio y rotulado.
- b) Colocar una gota de anti-B en el segundo pocillo de la placa de vidrio y anti-AB en el tercer pocillo de la placa de vidrio (este es opcional) y anti- D en el 4 pocillo.
- c) Agregar una gota de una suspensión al 2 - 5% (en solución salina) de los glóbulos rojos o sangre entera a cada pocillo, con varillas limpias.
- d) Mezclar con varilla o palillo la gota de sangre con su respectivo antisuero.
- e) Inclinar la placa de vidrio con suavidad durante 2 minutos. No apoyando sobre una superficie caliente.
- f) Leer, interpretar y registrar los resultados en la orden de laboratorio.

19.12 INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

- La aglutinación de los glóbulos rojos en presencia de cualquier reactivo de tipificación ABO y RH constituyen resultados positivos.
- La suspensión uniforme de glóbulos rojos al cabo de 2 minutos constituye un resultado negativo.
- Las muestras con reacciones débiles o dudosas deben reevaluarse con el método de tipificación ABO, RH de los glóbulos rojos y suero en tubo.

	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO	82 DE 3
	PROCEDIMIENTO: DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUINEO ABO Y FACTOR Rh EN PLACA	CODIGO

- La interpretación de la tipificación ABO del suero y los glóbulos rojos se ilustran en la siguiente tabla.

Tabla N° 1: Tipificación ABO de Rutina

Reacción de las células evaluadas con:		Interpretación
Anti-A	Anti-B	Grupo ABO
O	O	O
+	O	A
O	+	B
+	+	AB

Fuente: Fuente: Elaborado por Laboratorio Clínico, “Tipificación ABO de Rutina”, SSU, 2010.

- Para el factor Rh:
- Aglutinación = Rh Positivo (+)
 - Aglutinación = Rh Negativo (-)

NOTA: Las pruebas en placa implican mayor riesgo de contacto entre la muestra y el técnico, que las realizadas en tubos.