



ACTIVIDAD N° 08

PRINCIPALES MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO INMUNOLÓGICO

I. INTRODUCCIÓN

II. OBJETIVOS

- Conocer la importancia de las pruebas inmunológicas.
- Determinar el Grupo Sanguíneo y Factor Rh.
- Explicar el fundamento inmunológico de la Prueba de Embarazo.

III. MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS

3.1. MATERIALES Y EQUIPOS

3.1.1. MATERIALES

BIOLÓGICO

- Suero Sanguíneo
- Orina de mujer embarazada

DE VIDRIO

- 10 Láminas Portaobjetos
- 10 Láminas Escavadas
- 06 Tubos de Ensayo
- 06 Láminas de Fondo Oscuro

DE METAL

- 10 Lancetas
- 10 Agujas Descartables N° 22

REACTIVOS

- 01 Kit de Antisueros: Anti A, Anti B y Anti D
- 01 Kit de determinación de ASO

OTROS

- Marcador Indeleble
- Algodón
- Alcohol

3.2. PROCEDIMIENTOS

3.2.1. DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUÍNEO Y FACTOR RH

- Limpiar con un algodón embebido en alcohol, la parte lateral de la falange del dedo anular.
- Tomar una lanceta y realizar una punción.
- Depositar tres gotas de sangre en una lámina excavada o lámina portaobjetos.

- Agregar una gota de los antisueros Anti A, Anti B y Anti D, a cada una de las gotas de sangre respectivamente.
- Homogenizar las gotas de sangre con sus correspondientes antisueros con movimientos de vaivén.
- Observar si existe aglutinación o no y anotar los resultados.

3.2.2. DETERMINACIÓN DE LA HORMONA HCG EN ORINA (TEST DE EMBARAZO)

- Colectar una muestra de orina de una mujer embarazada. La muestra que ha de tomarse, debe ser preferentemente la primera de la mañana, para lograr una mayor concentración de la hormona.
- Colocar una gota de orina en una lámina de fondo oscuro y agregar una gota del látex del kit de determinación de embarazo, el cual está impregnado con la inmunoglobulina anti HCG.

3.3. MANEJO DE RESIDUOS

- Las torundas con sangre se colocarán en una bolsa, se cerrarán herméticamente y se depositarán en el recipiente de desechos del laboratorio.
- Las lancetas también se colocarán en el recipiente de desechos del laboratorio para su posterior eliminación.
- Las láminas portaobjetos se colocarán en un recipiente que contiene hipoclorito de sodio, se mantendrán por 30 minutos y luego se lavaran con agua y detergente, enjuagándose con agua destilada y secándose en el horno a 100 °C por 2 horas para su reutilización.

IV. RESULTADOS (FUNDAMENTACIÓN)

V. CUESTIONARIO

1. ¿Cuál es la importancia de la determinación de la prueba de ASO?
2. ¿Con qué finalidad se realiza a una paciente la prueba de la Proteína C Reactiva?
3. ¿Cuál es el fundamento de la prueba de Factor Reumatoideo?
4. Coloque en un cuadro donde se encuentra el antígeno y anticuerpo para cada una de las pruebas realizadas en la práctica.

VI. CONCLUSIONES

VII. BIBLIOGRAFIA