

# REACCIONES FEBRILES

**WDS**  
Mi Universidad

*Nombre de la materia:*

*Biomatemáticas*

*2° semestre*

*Unidad 1*

*Nombre del profesor:*

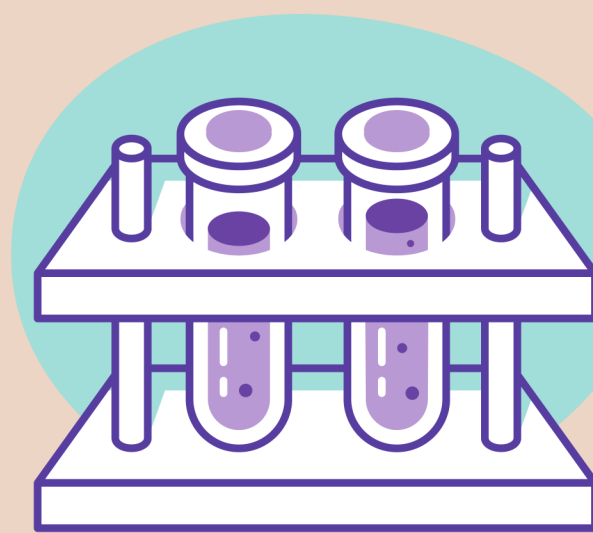
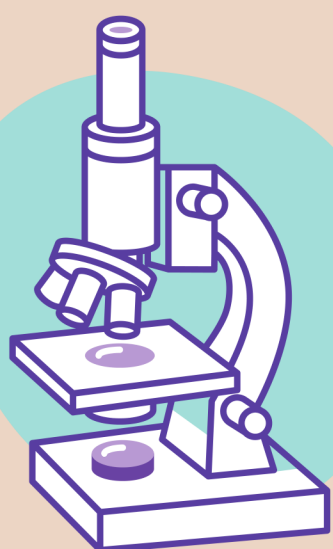
*QFB. Royber Fernando Bermúdez Trejo*

*Nombre de la licenciatura:*

*Medicina Humana*

*Nombre de alumno:*

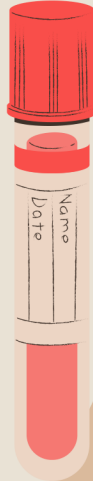
*Jennifer González Santiz*



# REACCIONES FEBRILES

## ¿QUE ES ?

Las reacciones febriles son pruebas que se utilizan para diagnosticar fiebres provocadas por una infección con alguna bacteria como salmonella, rickettsias, o brucella. La Salmonella typhi puede ser detectada mediante la prueba de Widal la cual se basa en las reacciones antígeno-anticuerpo.



## IMPORTANCIA

Se basa en la demostración de anticuerpos específicos presentes en el suero del paciente para los antígenos de los agentes causales.

Estas reacciones están compuestas por tres:

- R. de Widal utilizada para el diagnóstico de fiebre tifoidea y paratifoidea
- R. de Huddleson empleada en brucelosis
- R. de Weil-felix en tifo epidémico



## METODO

- Extracción sanguínea
- Esperar a que la sangre coagule
- Centrifugarlo
- Tomar muestra de plasma y colocar una gota en la placa de vidrio
- Agregar una gota de reactivo y mezclarlo con un aplicador de madera
- Agitar la placa de vidrio
- Esperar a ver la aglutinación



## MATERIALES Y REACTIVOS

- Material necesario para extracción sanguínea
- Placa de vidrio para reacciones febriles
- Pipeta pasteur y Pipeta graduada de 1ml
- Pipetas automáticas
- Aplicadores de madera

Reacciones:

- Antígeno O y H
- Antígeno Proteus OX-19
- Antígeno Brucella abortus
- Paratífico A y B
- Suero de control positivo y negativo



## METODOLOGIA

Se toma una muestra sanguínea utilizando un tubo de vacutainer rojo el cual no contiene ningún anticoagulante, lo que conlleva a la muestra coagularse en 5 minutos posteriormente se centrifuga para separar las muestras y obtener el suero para ser utilizado en las reacciones febriles, las cuales fueron predisuestas en una placa de vidrio con 6 separaciones en las cuales se pusieron los antígenos (reactivos) y a ellos se le agregó el suero del paciente (anticuerpos), se espera unos minutos para observar las reacciones.



## INTERPRETACION DE RESULTADOS

- La mayoría de los sueros considerados normales pueden mostrar títulos de 1:20, 1:40, y ocasionalmente 1:80 (infección pasada/negativo)
- Cualquier título mayor de 1:160 debe ser considerado positivo

## EJEMPLO DE REPORTE DE PRACTICA

**EJEMPLO**

Resultado de estudio de reacciones febriles:

Tífico O 1:160  
Tífico H 1:40  
Paratífico A 1:40  
Paratífico B 1:40  
Proteus OX-19 1:160  
Brucella Abortus 1:80

se puede tratar solo de una fiebre tifoidea y brucelosis, sin embargo el resultado no es solo, se tiene que valorar la presencia de síntomas.

