

# TIPO DE MUESTRA Y TIPO DE ÁCIDO NUCLEICO.

BIOLOGIA MOLECULAR



ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

I.Q: JOSE LUIS MUÑOZ MORALES

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS

17 DE MAYO DEL 2020

UDS

Universidad  
Del sureste

## ENFERMEDAD

### TUBERCULOSIS

## MUESTRA BIOLÓGICA

Cultivo de mico bacterias, con un crecimiento lento incluso es notorio hasta después de 8 semanas, identificación en secuencia específicas de ADN

## ACIDO NUCLEICO

E-MTB: ESPUTOS CON SOSPECHA DE MTBC

XPRT-MTB

## VIH

Se pueden usar diferentes muestras o matrices como plasma, suero, sangre total, gota de sangre seca en papel filtro (GSS) y fluido oral.

Posee un genoma de ARN de cadena simple (ss) que depende de una sola enzima, la retrotranscriptasa, para convertir su ARN genómico en ADN (provirus) que es posteriormente integrado en el genoma celular. Este provirus posee aproximadamente 9.8 Kb de longitud

## VHB

Proteínas víricas (antígenos), o los anticuerpos producidos en respuesta a la infección o material genético (Ácido desoxirribonucleico (ADN) del virus

El genoma del VHB está compuesto de ADN circular, y tiene la peculiaridad de que no se conforma una doble hebra completa. El extremo de una de las hebras está asociado con la ADN polimerasa viral.

## HEMOFILIA

Análisis de coagulación, los cuales revelan un tiempo de coagulación de la sangre prolongado. Los análisis específicos del nivel de los factores VIII y IX,

Desde el aislamiento del gen del factor VIII (FVIII) de coagulación, se ha elucidado una gran variedad de mutaciones causales de la hemofilia A (HemA). La imposibilidad de monitorear todas estas mutaciones, hace que en el laboratorio sólo debamos abocarnos a aquellas más prevalentes. Este es el caso de la inversión del intrón 22 sólo detectada por técnicas de biología molecular, que constituye la causa del 50% de las HemA severas

## CIRROSIS

## HEPATICA

Se puede recurrir a varios medios pero la más precisa es la biopsia

Una biopsia de hígado es un procedimiento para extraer una pequeña muestra de tejido hepático, de tal manera que se pueda examinar en un microscopio en busca de signos de lesión o de enfermedad.

### Características

- Acido nucleico: RNAs
- Clasificación: Rel. A viroides, se planta como virus satélite
- Estrategia de replicación: RNA-dirigido a RNA y su síntesis esta limitada al hígado
- Dependencia al hepadnavirus: Para su formación, expresión e infección

Bibliografía:

<https://es.slideshare.net/LuisOmarToral/2-enfermedades-hepaticas-cirrosis>

<https://www.radiologyinfo.org/es/info/cirrhosisliver#:~:text=La%20cirrosis%20se%20puede%20diagnosticar,biospia%20por%20punci%C3%B3n%20del%20h%C3%ADgado.>

<https://www.medicinabuenosaires.com/revistas/vol56-96/5/hemofilia.htm>

<https://www.labmedica.es/microbiologia/articulos/294779286/inmunoanalisis-optimizados-detectan-el-vhb-en-muestras-de-liquido-oral.html>

[cielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-79732003000100001#:~:text=El%20VIH%2C%20como%20cualquier%20otro,9.8%20Kb%20de%20longitud%205.](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-79732003000100001#:~:text=El%20VIH%2C%20como%20cualquier%20otro,9.8%20Kb%20de%20longitud%205.)

<https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-integral-63-articulo-diagnostico-microbiologico-tuberculosis-13029946#:~:text=En%20la%20actualidad%2C%20las%20t%C3%A9cnicas,de%20los%20laboratorios%20de%20micobacterias.>