

UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS"

ÁCIDOS NUCLEICOS

DOCENTE: ING. JOSÉ LUIS MUÑOZ

ALUMNO: ESTEPHANIA A. FLORES COURTOIS

BIOLOGÍA MOLECULAR

CUARTO SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

Enfermedad	MUESTRA BIOLÓGICA	ÁCIDO NUCLEICO
TUBERCULOSIS	<p>Realmente esto depende del enfoque que queramos en torno a la muestra ya que podremos obtener muestras de muchas secreciones del paciente como lo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orina • LCR • Líquido pleural • Biopsia peritoneal • Líquido sinovial <p>sin embargo las muestras más comunes son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esputo • Prueba cutánea de la tuberculina • Sangre periférica sin anticoagulante 	<p>En este aspecto realmente se centra en el tipo de estudio a utilizar para su obtención, como por ejemplo la técnica NASBA la cual es mejor que la PCR ya que se encarga de una ampliación isotérmica de ácidos nucleicos, se basa en ciclos de la transcripción inversa de ARN y la replicación mediada por polimerasa para generar solo productos de hebra simple de ARN</p>
VIH	<p>Su muestra biológica se basa en un enfoque hematológico y sus derivados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plasma • Sangre total • Gota de sangre seca en papel filtro <p>De igual pueden tomarse muestras de fluidos corporales</p>	<p>Posee un genoma de ARN de cadena simple que depende de la retrotranscriptasa, para convertir su ARN genómico en ADN (provirus) que es posteriormente integrado en el genoma celular como tal las pruebas NAT se encargan de buscar esta carga retroviral de los ácidos nucleicos</p>

<p>VHB</p>	<p>Fundamentalmente su toma de muestra se centra en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suero o plasma • Tejido hepático 	<p>Como tal veremos que sus ácidos nucleicos conforman este genoma compuesto por ADN circular con un extremo de las hebras asociado con la ADN polimerasa viral, las pruebas específicamente analizan el ADN expresado en el VHB</p>
<p>HEMOFILIA</p>	<p>Centralizado en la toma de muestras de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suero o plasma • Vellosidades coriónicas • Amniocentesis 	<p>Principalmente los estudios se enfocan en la búsqueda del árbol genealógico para saber si existen antecedentes de hemofilia, se evalúa el ácido nucleico mensajero (ARNm)</p>
<p>CIRROSIS HEPÁTICA</p>	<p>Fundamentalmente su toma de muestra es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biopsia de hígado • Sangre o suero 	<p>Básicamente dependerá de la afectación u origen de la cirrosis, puesto que se puede encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ácido ursodesoxicólico "CONFIRMAR CON BIOPSIA" • ARN y ADN Virilico • ARN mensajero (ARNm) con marcadores específicos del hígado