

Leo Dan De Jesús Marquez Albores

Profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos

**Nombre del trabajo: Cuadro
comparativo**

GENÉTICA HUMANA

Semestre 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de noviembre del 2020

CUADRO COMPARATIVO

	BASE METOLOGICA	APLICACIÓN	VENTAJA	INCONVENIENTES	TÉCNICAS
NROTHERN BLOOT	Electroforesis e hibridación para secuencias específicas de ARNm	Detección del tamaño y número de transcripciones	Es la técnica más sensible para detectar niveles de expresión de ARNm	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aislamiento de RNA 2. Desnaturalizar el RNA 3. Separar por electroforesis desnaturalizante 4. Transferir a membrana de nitrocelulosa o nylon 5. Hibridar con sonda específica 6. Revelar con placa de Rayos X ó pantalla de fosforimager
SOUTHERN BLOOT	Electroforesis e hibridación para secuencias específicas de ADN	Detección del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN de interés	Permite cuantificar tamaño y abundancia	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aislamiento de DNA 2. Cortar con enzimas de restricción 3. Separar fragmentos por electroforesis 4. Desnaturalizar el DNA 5. Transferir a membrana de nitrocelulosa o nylon 6. Hibridar con sonda específica 7. Revelar con placa de Rayos X ó pantalla de fosforimager

<p>PCR (REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA)</p>	<p>Método enzimático de amplificación de secuencias específicas de ADN</p>	<p>Amplificación de genes; modificación de fragmentos de ADN; genotipificación; detección de mutaciones, marcadores genéticos, expresión de genes.</p>	<p>Límite de detección muy alto</p>	<p>Requiere material genético bicatenario y técnicas de visualización; es semicuantitativa; frecuentes falsos positivos por contaminación leve</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Desnaturalización 2.Alineamiento o templado 3.Extensión
<p>WESTERN BLOT</p>	<p>Electroforesis en gel para separar proteínas según su peso molecular y detección mediante anticuerpos específicos</p>	<p>Examinar cambios en niveles proteicos</p>	<p>Técnica con gran sensibilidad; permite detectar también el peso molecular de las proteínas</p>	<p>Técnica semicuantitativa, poco específica; laboriosa; requiere técnicas de visualización</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Preparación de la muestra 2.Electroforesis en gel de Acrilamida 3.Transferencia electroforética a una membrana. 4.Hibridación del Anticuerpo 5.Detección de las bandas

BIBLIOGRAFÍA:

- KULLER J.A., CHESCHEIR N.C., CEFALO R.C. (1996) Prenatal Diagnosis & Reproductive Genetics. Mosby.
- <http://scielo.isciii.es/pdf/odonto/v26n4/original2.pdf>
- http://depa.fquim.unam.mx/amyd/archivero/23IngenGenet1_23749.pdf

