



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

“GENETICA HUMANA”

Tema:

“CUADRO COMPARATIVO”

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS


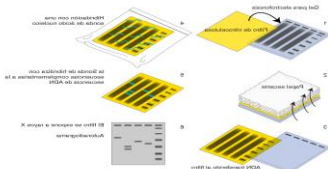


Alumno:

Oswaldo Morales Julián

3- “B”

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 07/11/2020.

	Northern blot	Southern Blot	PCR	Western Blot
Como se realiza	Las moléculas de ARN en una muestra se separan por tamaño mediante electroforesis en gel. Los fragmentos de ARN son transferidos del gel a la superficie de una membrana. La membrana se expone a una sonda de ADN marcada con una etiqueta radiactiva o química	Una enzima de restricción se utiliza para cortar una muestra de ADN en fragmentos que se separan mediante electroforesis en gel. Los fragmentos de ADN son transferidos del gel a la superficie de una membrana. La membrana se expone a una sonda de ADN marcada con un marcador radiactivo o químico.	La temperatura de la muestra se sube y se baja repetidamente para ayudar a la enzima de replicación del ADN a duplicar la secuencia del ADN que está siendo copiada. Con esta técnica se pueden producir un billón de copias de la secuencia en estudio en sólo unas pocas horas.	El método implica el uso de electroforesis en gel para separar las proteínas de la muestra. Las proteínas separadas se transfieren del gel a la superficie de una membrana. La membrana se expone a un anticuerpo específico contra la proteína en estudio. La unión del anticuerpo se detecta usando un marcador radiactivo o químico.
Para que estudios sirve	Northern blot es una técnica de laboratorio que se utiliza para detectar una secuencia de ARN específica en una muestra de sangre o de tejido	Southern blot es una técnica de laboratorio utilizada para detectar una secuencia específica de ADN en una muestra de sangre o tejido.	La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) es una técnica de laboratorio utilizada para amplificar secuencias de ADN.	Western blot es una técnica de laboratorio utilizado para detectar una proteína específica en una muestra de sangre o tejido.
Quien lo creo	El término Northern blot es realmente un juego de palabras de cómo las personas inicialmente analizaban el ADN.	El protocolo fue desarrollado por Edward Southern.	la invención de la reacción en cadena de la polimerasa en 1983 es generalmente atribuida a Kary Mullis. Mullis ganó el Premio Nobel por su trabajo en PCR.	Este método, descrito por primera vez por Towbin, et. al1, permite la detección de una sola proteína dentro de una muestra biológica
				

“Bibliografía”

Northern blot / NHGRI. (2017). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>

Southern Blot / NHGRI. (2017). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) / NHGRI. (2017). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reaccion-en-cadena-de-la-polimerasa>

Western Blot / NHGRI. (2017). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Western-Blot>