



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA

Genética humana

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Cuadro comparativo

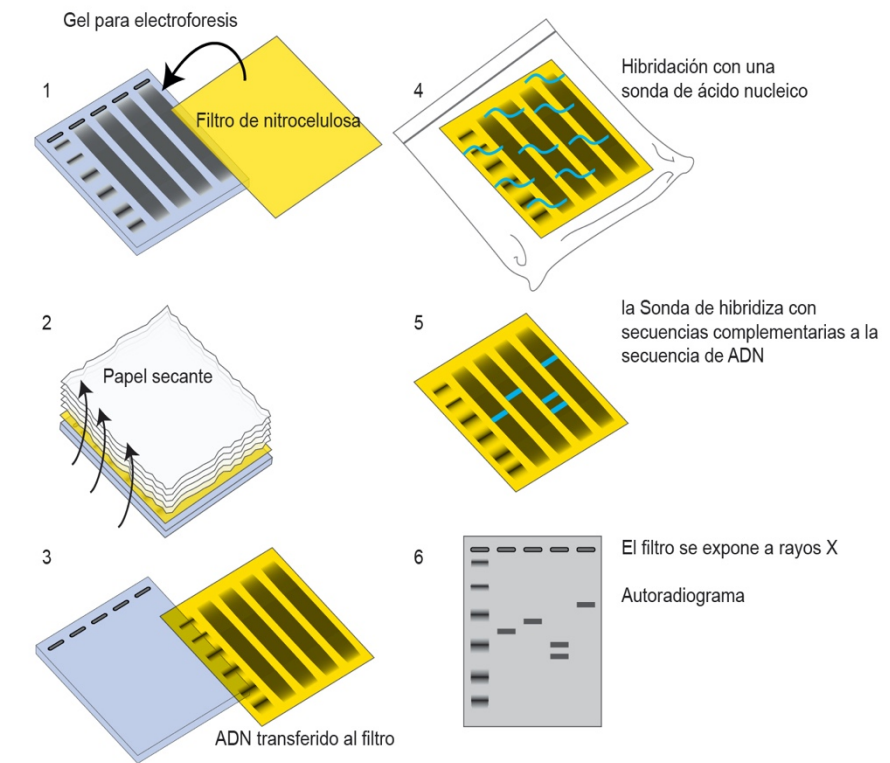
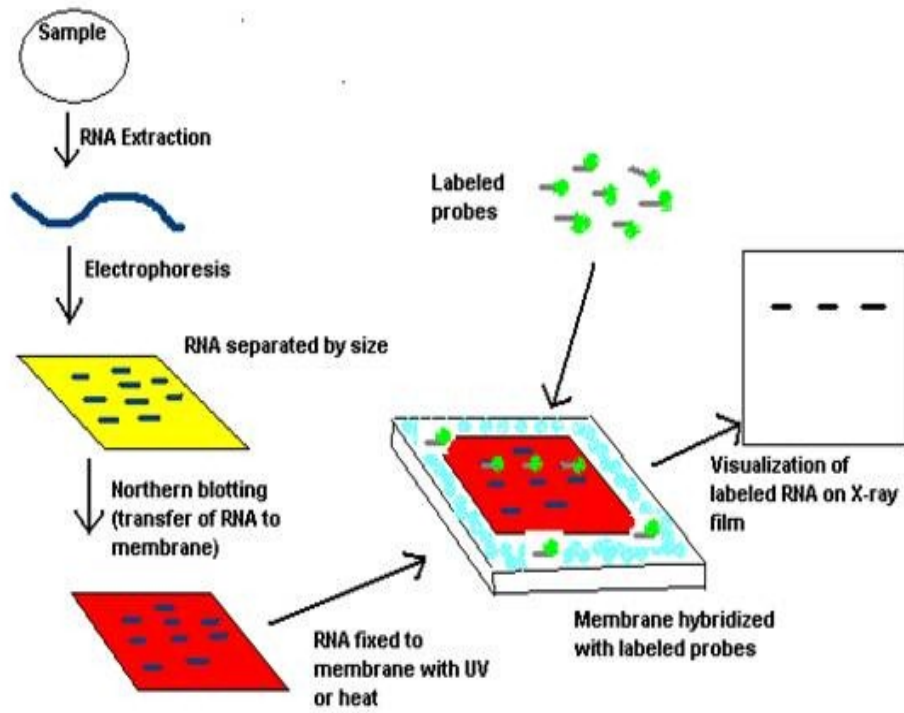
3oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

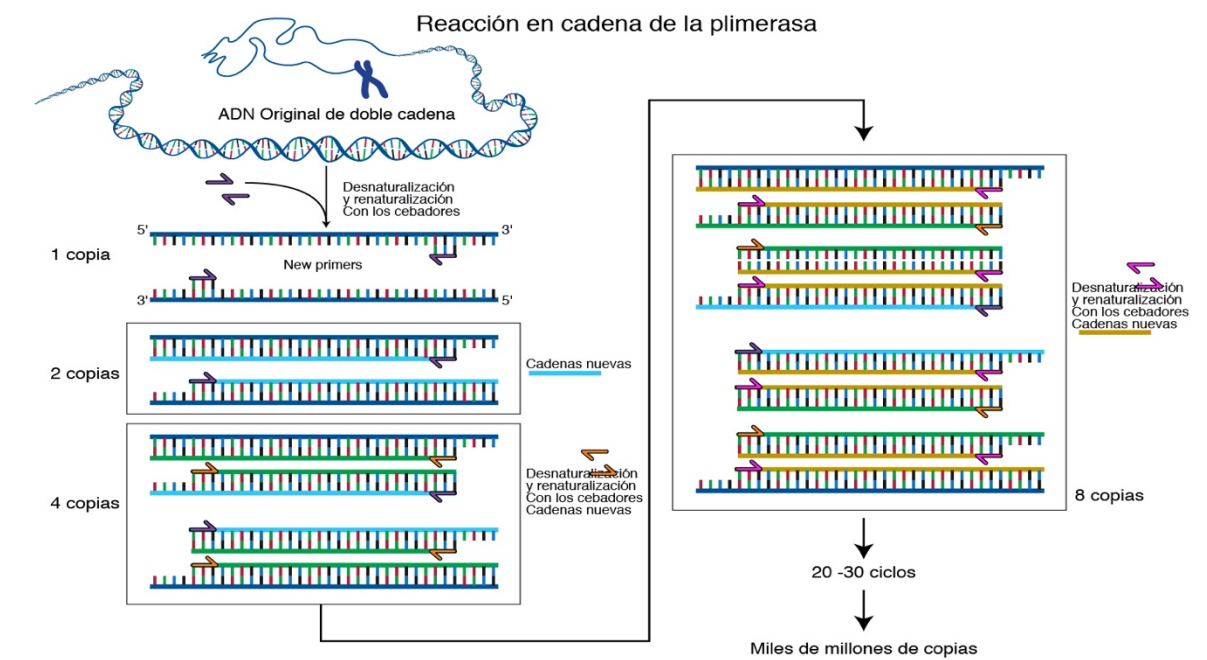
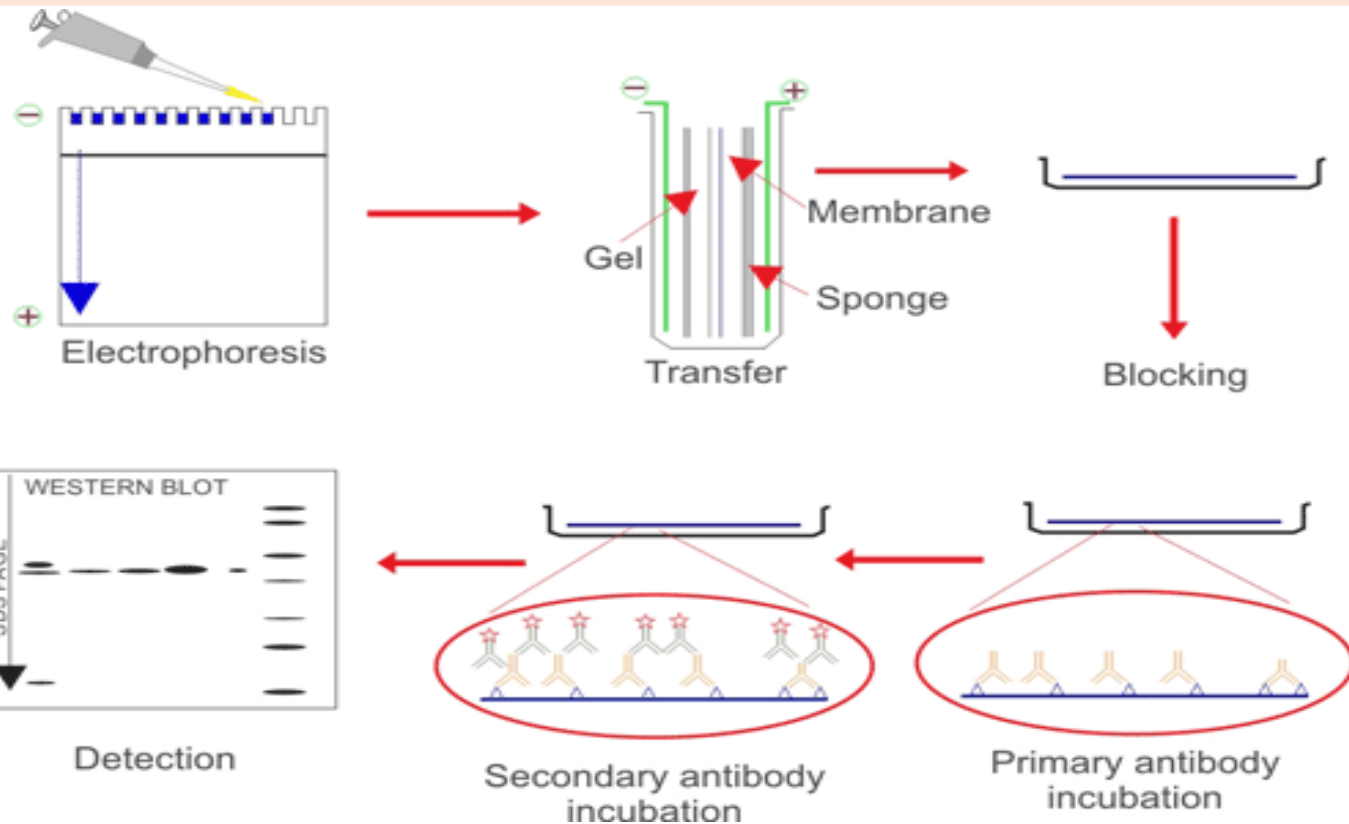
Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 07/11/2020



Cuadro comparativo

Cuadro comparativo



	Aplicación	Ventajas	Inconvenientes
Northern Blot	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
Southern Blot	Detección del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN de interés Ejemplo: telómero	Permite cuantificar tamaño y abundancia	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN
Western Blot	Examinar cambios en niveles proteicos	Técnica con gran sensibilidad, permite detectar también el peso molecular de las proteínas	Técnica semicuantitativa, poco específica, laboriosa y requiere técnicas de visualización

**PCR (Reacción en
cadena de la
polimerasa)**

- **Verificación de genes modificación de fragmentos de ADN**
- **genotipificación**
 - **detección de mutaciones**
 - **marcadores genéticos**
- **expresión de genes**

Límite de detección muy alto

Requiere material genético vi catenaria y técnicas de visualización, es semicuantitativa, frecuentes falsos positivos por contaminación leve

Bibliografía:

Técnicas de genética y biología molecular para el análisis del cáncer colorrectal hereditario
2005

S. Castellví-Bel, A. Castells

10.1157/13076354

Gastroenterología y Hepatología