

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

### Biología molecular

Cuadro comparativo

### Técnicas usadas en patología molecular.

Docente:

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 18  
de Diciembre de 2020.

<b>Técnica</b> <b>en</b> <b>patología</b> <b>molecular</b>	<b>Ventaja</b>	<b>Desventaja</b>	<b>Uso</b>
<b>Hibridación in situ</b>	<b>Preservación de las características histopatológicas y citológicas que permite correlacionar los resultados con tipos específicos de células.</b>	<b>Es demasiado costosa, requiere espacio, infraestructura y equipos adecuados y el tiempo de estandarización puede ser prolongado.</b>	<b>En análisis de translocaciones cromosomales y para detección de ADN o ARNm de agentes infecciosos.</b>
<b>Microarreglos</b>	<b>Sólo se pueden analizar un número muy limitado de genes de manera</b>	<b>Requiere el uso de escáneres y software específicos que únicamente provee la propia compañía, y que estos microarreglos</b>	<b>En el ámbito de la microbiología tienen varias aplicaciones como perfiles de expresión génica, estudios de patogenicidad,</b>

	<p>simultánea, debido a que en la mayoría de los casos que se requiere montar un ensayo por cada gen a analizar</p>	<p>glos no contienen las secuencias completas de los genes sino fragmentos internos de 25 nucleótidos</p>	<p>resistencia bacteriana, farmacogenómica, diagnóstico y detección de microorganismos.</p>
<p><b>Secuencia ción</b></p>	<p>Obtención de la mejor resolución posible de un gen o fragmento de transcripción.</p>	<p>Actualmente cara y trabajosa</p>	<p>En análisis de mutación de genes como BRCA1 y BRCA2 o TP53.</p>

<b>Análisis de proteínas truncadas</b>	<b>Solamente de analizan las regiones codificantes que dan lugar a proteínas, luego se evita el rastreo de gran parte de la secuencia global de la región a estudio.</b>	<b>Técnicamente costosa y trabajosa.</b>	<b>En mutaciones en genes como BRCA1 y APC, etc.</b>
--	--	--	--