



UDS
Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Dengue y PCR

Parcial: I

Nombre de la Materia: Biología Molecular

Nombre del profesor: QFB. Ender Fabian Toledo
Alcazar

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal de las Casas.06 de marzo del 2024

DENGUE



COMO LA TECNICA MOLECULAR

“El dengue es una enfermedad causada por un virus y se transmite a las personas por la picadura del mosquito *Aedes aegypti* portador de la enfermedad”

Métodos de diagnóstico:

- Pruebas serológicas (ELISA) : Detectan anticuerpos, pero tienen un período de ventana de 4-6 días.

- Técnicas moleculares: Más rápidas y precisas para detectar el virus en las primeras etapas de la infección

PCR y sus variantes en el diagnóstico:

- PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa): Amplifica fragmentos de ADN del virus para su detección.



- RT-PCR (Reverse Transcription-PCR): Convierte ARN en ADN complementario antes de la amplificación.



- PCR Anidada y NAT: Otras técnicas de detección, pero menos utilizadas.

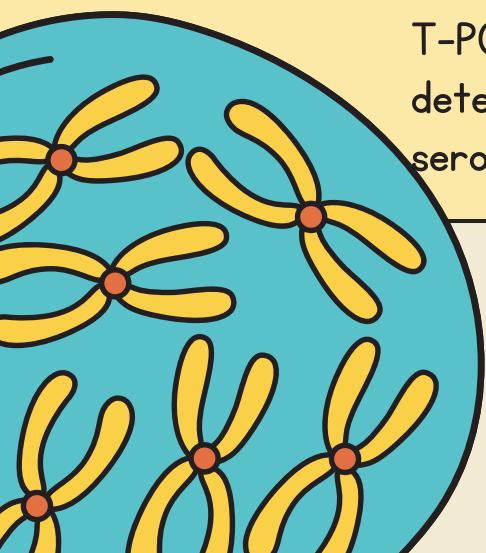
Resultados

- Se analizaron 2.084 artículos, filtrando 15 estudios clave.
- RT-PCR fue la técnica más utilizada (71,43%) en el diagnóstico del dengue.
- La muestra biológica más común fue sangre (46,3%) , seguida de plasma y sueño.

Opiniones:

Las pruebas serológicas siguen utilizándose por su bajo costo, pero las técnicas moleculares ofrecen mayor precisión y rapidez.

T-PCR es la técnica más efectiva para detectar el virus del dengue en sus diferentes serotipos.



Bibliografía

- Dengue. (s/f-a). Gob.mx. Recuperado el 6 de marzo de 2025, de <https://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/dengue>
- Dengue. (s/f-b). Paho.org. Recuperado el 6 de marzo de 2025, de <https://www.paho.org/es/temas/dengue>
- Rodríguez Pérez, C., Rodríguez Pérez, C., Carreño Ruiz, S. D., Martínez Rodríguez, M., Martínez Rodríguez, M., & Ortíz Ojeda, R. F. (2023). PCR como técnica molecular más utilizada en el diagnóstico del virus del dengue. Revisión sistemática: PCR as the most widely used molecular technique in the diagnosis of dengue virus. Systematic review. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 4(1), 3444–3455. <https://doi.org/10.56712/latam.v4i1.498>