



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS:

SAN CRISTOBAL

LICENCIATURA:

MEDICINA HUMANA

MATERIA:

BIOLOGÍA MOLECULAR

ACTIVIDAD:

SUPER NOTA

TEMA:

PCR EN EL DIAGNOSTICO CLÍNICO

ALUMNO:

JOSE SANCHEZ ZALAZAR

DOCENTE:

QFB. ROYBER FERNANDO BERMÚDEZ TREJO

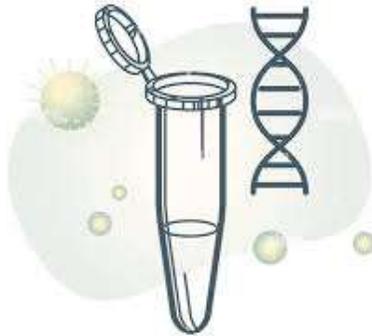
Fecha:

27/05/2023

IMPORTANCIA DE LA PCR

Las pruebas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) son una forma rápida y muy precisa de diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas y cambios genéticos.

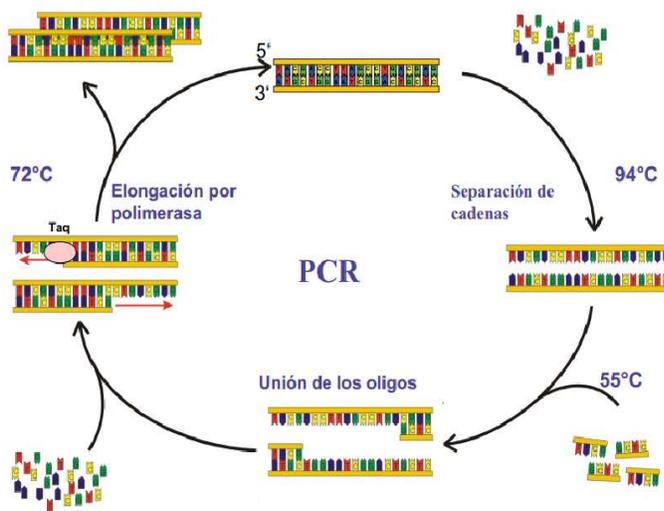
Las pruebas detectan el ADN o el ARN de un patógeno (el organismo que causa una enfermedad) o células anormales en una muestra.



El **ADN** es el material genético que contiene las instrucciones y la información de todos los seres vivos.

El **ARN** es otro tipo de material genético. Contiene información copiada del ADN e interviene en la producción de proteínas

Las pruebas PCR pueden encontrar signos de una enfermedad en las fases más tempranas de la infección.



Durante una prueba de PCR, una pequeña cantidad de material genético de una muestra se copia varias veces.

El proceso de copia se conoce como amplificación.

Si en la muestra hay patógenos, la amplificación hace que sean mucho más fáciles de ver.

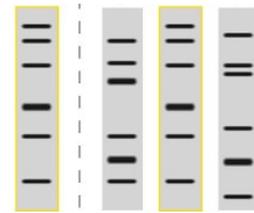
Las pruebas de PCR se usan para:

- Diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas
- Identificar un cambio genético que puede causar una enfermedad
- Encontrar cantidades pequeñas de células cancerosas que podrían pasar desapercibidas en otros tipos de pruebas.



• En el área forense se utilizan para la identificación de cadáveres o para encontrar el criminal que cometió el crimen mediante fluidos encontrados en la escena.

- Determinar relaciones de parentesco entre individuos

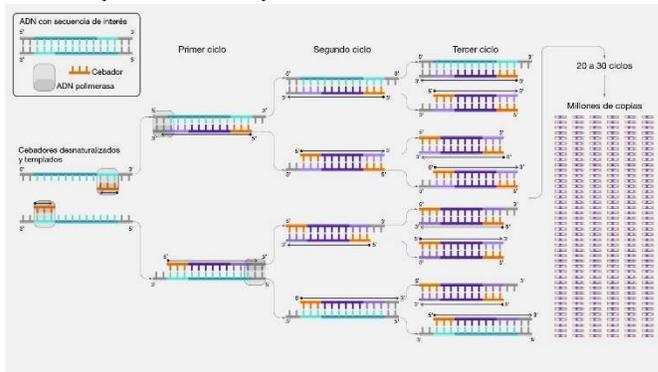


Las pruebas de PCR se hacen:



Tomando una muestra de sangre, saliva, moco o tejido. La muestra tiene su propio ADN y posiblemente el ADN de un patógeno o de una célula cancerosa.

La muestra se introduce en una máquina especial. Se añade una enzima llamada polimerasa a la muestra. Esto hace que la muestra produzca copias



El proceso de copia se repite varias veces. Después de una hora, se hacen miles de millones de copias.

Si hay un virus o un agente patógeno, eso se indica en la máquina

Bibliografía

Pruebas de PCR. (s/f). Medlineplus.gov. Recuperado el 27 de mayo de 2023, de <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/>