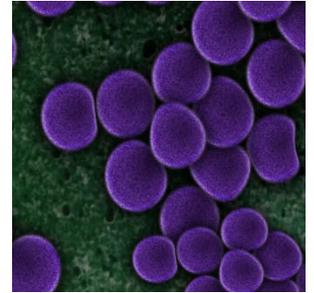


ANÁLISIS METAGENÓMICO CLÍNICO

ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO

Detecta e identifica cualquier microorganismos patogénicos tales como las bacterias, virus, hongos, protistas e incluso metazoos, presentes en la muestra clínica sin necesidad de cultivos previos ni PCR previos. Es el estado el arte de los Ensayos Microbiológicos.



No hay necesidad de una hipótesis previa del agente infeccioso.

Analiza e identifica cualquier microorganismo presente en la muestra.

Ventajas del Ensayo Metagenómico Clínico

- ✓ Detecta e identifica más de 27.000 bacterias, hongos, virus y protistas simultáneamente en un solo ensayo.
- ✓ Capaz de identificar especies y subespecies.
- ✓ Capaz de detectar Plásmidos de resistencia a Antibióticos y Antimicóticos.
- ✓ Analiza cualquier tipo de muestra clínica.
- ✓ Pequeñas cantidades de muestras requeridas (2-3 ml para líquidos o 2-3 mg tejidos).
- ✓ Patógenos incultivables o difícil de cultivar detectados.
- ✓ Rápido: resultados precisos en 24/48 horas*..
- ✓ 87% más sensible que el cultivo.
- ✓ Aumenta en más del 50% la tasa de diagnóstico de infecciones reales.
- ✓ Recomendado para casos de difícil diagnóstico, diagnóstico urgentes, Pacientes de larga estancia o seguimiento de trasplantados.



Flujo del ensayo



ESTRATEGIA DE SECUENCIACIÓN

- Secuenciación de fragmentos largos
- Tecnología Oxford Nanopore

TIEMPO DE RESPUESTA

- 24 a 48 horas desde la recepción de la muestra*

REQUERIMIENTOS DE MUESTRAS

- Cantidad de DNA para secuenciar: 400ng total

BASE DE DATOS

- Base de datos más grande disponible
- Actualizado al menos cada 4 meses

TEST UNIVERSAL

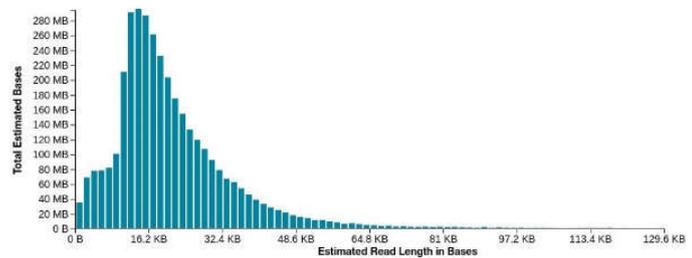
- Ensayo todo en uno de una muestra
- Sin sesgo de PCR o de Amplificación

Identificación de microorganismos como:

Rickettsia, Burkholderia, Moraxella, Francisella, Borrelia, Toxoplasma, Pneumocystis, Haemophilus, Aspergillus, Mycobacteria y muchos otros.

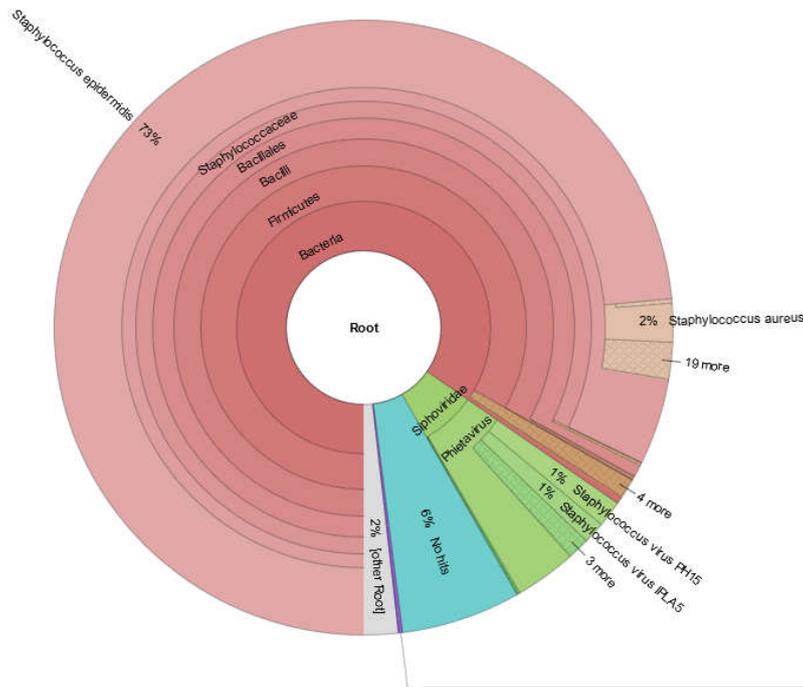
Read Length Histogram

Summary read length distribution



Muestras

Varios tipos de muestras clínicas pueden ser analizadas tales como Sangre entera en EDTA, Biopsias, Tejidos, LCR, Orina, Líquido Sinovial, Lavado Broncoalveolar, Exudados, Espustos, hisopos....



En Xenogene, estamos constantemente investigando y mejorando nuestros análisis diagnósticos.

Las actualizaciones son integradas automáticamente para que los facultativos tengan los resultados completos y actualizados.