



Next-generation cancer diagnostics and treatment monitoring

El cáncer es un problema de salud mundial, siendo la segunda causa de muerte a nivel mundial. Si queremos abordarlo directamente, necesitamos crear herramientas que puedan detectar el cáncer en etapas tempranas y monitorear continuamente la eficiencia de los tratamientos aplicados a los pacientes, para que podamos personalizar las terapias contra el cáncer a lo largo del curso de la enfermedad.

Las Células Tumorales Circulantes* (células que provienen de los tumores sólidos primarios o metastásicos y que entran al torrente sanguíneo) son clave para abordar ambas necesidades. El problema es que se presentan en cantidades bajas (1-1,000 de células tumorales en un fondo de 50B de células sanguíneas) y son heterogéneas.

Cytocatch™
Tiene la sensibilidad y especificidad para aislar hasta una sola célula CTC de más de 50 billones de células sanguíneas



En [Delee](#), nosotros creamos **The CytoCath**, nuestro producto insignia, que procesa automáticamente una muestra de sangre* (10 ml) en menos de 20 minutos y aísla las células tumorales circulantes con una eficiencia de captura superior al 96 %. Después del aislamiento, da la opción de hacer los análisis con nuestro microscopio/escáner de portaobjetos diseñado, que cuenta con algoritmos de aprendizaje automático para identificar y contar las células tumorales; o hacer pruebas de análisis molecular preparando la muestra. Video Demo: <https://www.youtube.com/watch?v=KTSZPOxrvbs>

Estamos respaldados por Y Combinator y StartX MED y hemos desarrollado toda nuestra tecnología internamente y tenemos varias solicitudes de patentes pendientes, artículos revisados por pares publicados en revistas científicas de primer nivel, incluida Nature, que validan nuestra ciencia y la eficacia de nuestra tecnología.

Nuestro modelo de negocio es el de maquinillas de afeitar y cuchillas, con ingresos obtenidos por la venta de la propia tecnología e ingresos recurrentes por la venta de los consumibles necesarios para realizar cada prueba.

Nosotros entendemos nuestro mercado. Comenzaremos las ventas como un dispositivo de uso exclusivo para investigación en el primer trimestre de 2023. ¿Por qué? Velocidad de comercialización porque la aprobación de la FDA **NO** es requerida para este modelo. Esta oportunidad por sí sola representa un TAM de \$ 11.2 billones de USD que podemos acceder en el 2023.

Ya tenemos 2 pilotos programados para este enero, incluido uno en **Stanford Medical Center** y otro con **HALO Dx** quien tiene más de 13 centros en USA. También hemos asegurado pedidos anticipados por un valor de \$ 2.5 millones de USD de clientes en centros de investigación.

Una vez que nuestra tecnología obtenga la aprobación de la FDA en 2025, se comercializará como un dispositivo médico de diagnóstico general para uso en hospitales y laboratorios, lo que representa un TAM masivo de \$ 543 billones de USA.

Como resumen estamos entregando un producto superior a un mercado gigante donde el ganador NO se lo lleva todo.

Delee Corp. - www.delee.co, Liza Velarde (CEO) - liza@delee.bio