

exVivo

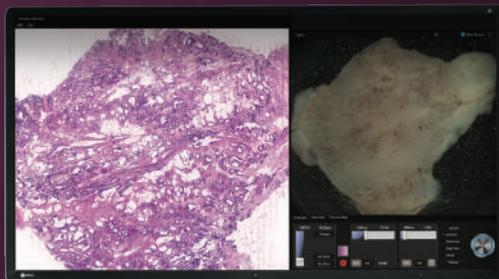
Patología digital instantánea

Flujo de trabajo rápido de evaluación
in situ. en solo 5 minutos



con el VivaScope® 2500

Acelere su flujo de trabajo, Con el VivaScope 2500



VivaScope 2500

¿Listo para
el cambio?

En solo **5 minutos**

El VivaScope 2500 es un microscopio de barrido láser confocal diseñado específicamente para el examen de tejido recién extirpado.

Principales ventajas:



Preparación mínima

La preparación del tejido lleva solo unos minutos, lo que permite una rápida adquisición de imágenes.



Evaluación directa

Las imágenes muestran la morfología en resolución subcelular y pueden evaluarse inmediatamente después del escaneo..



Evaluación remota/telemedicina

El patólogo puede evaluar las imágenes tanto in situ como a distancia a través de telemedicin



Ahorro de tiempo significativo

En comparación con la sección convencional congelada o de parafina, el tiempo de evaluación se puede reducir drásticamente.



Integridad del tejido

El tejido examinado permanece ileso, pero el procedimiento puede conservarse para un análisis histopatológico posterior.

Flujo de trabajo para una evaluación rápida in situ de tejido fresco.

En solo 5 minutos.

El tejido fresco se puede examinar inmediatamente después de la escisión sin procedimientos prolongados. Esto permite la evaluación directa de la muestra en el quirófano. Con base en las imágenes adquiridas, se pueden tomar decisiones sobre la Análisis IHC molecular H&E Fijación en Tiña formalina continuación de la cirugía o la toma de más biopsias.



1

Eliminación de Tejido

El tejido se procesa directamente después de la escisión sin fijación



2

Procedimiento de tinción

Luego, la muestra se tiñe rápida y fácilmente con un tinte fluorescente y se monta en un portaobjetos de vidrio.



3

Montaje de tejido

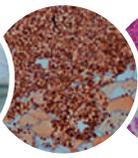
El portaobjetos de vidrio se inserta posteriormente en el VivaScope 2500.

Solo 5 minutos entre la extracción de tejido y la adquisición completa de la imagen.

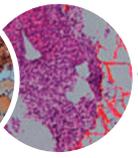
Análisis estándar posible después de usar el VivaScope 2500:



Análisis molecular



IHC



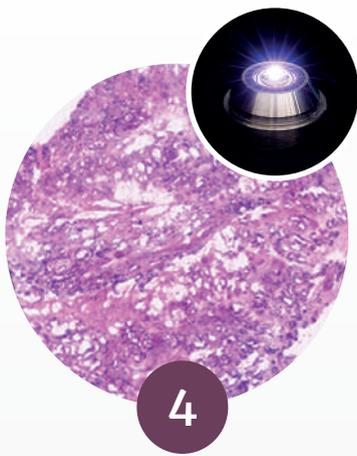
H&E
Tiña



Fijación en formalina

Preservación completa

El tejido examinado permanece ileso por el procedimiento y puede procesarse para un análisis histopatológico e integrador más adelante.



4

Imágenes confocales

El VivaScope 2500 escanea rápidamente el tejido extirpado y revela la morfología celular.



5

Evaluación y telemedicina

Durante la intervención quirúrgica, las muestras se pueden evaluar microscópicamente y el procedimiento se puede adaptar en consecuencia.





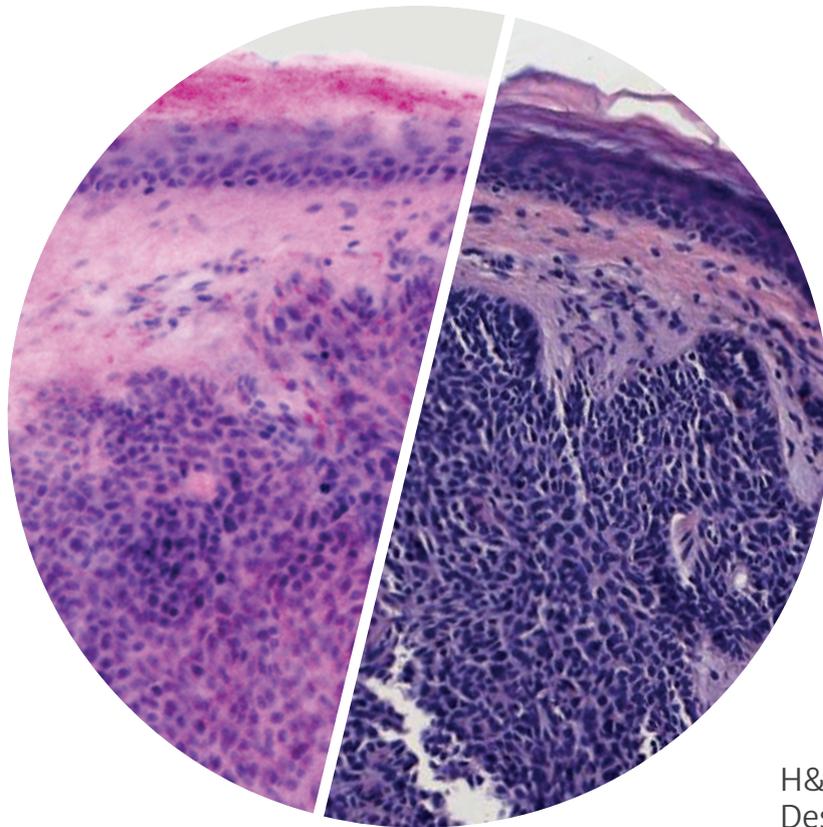
Imágenes médicas

La tecnología **VivaScope** se basa en la microscopía confocal y adquiere imágenes de excelente resolución óptica y contraste. Las imágenes de VivaScope se generan a partir de dos componentes. Dos láseres de diferentes longitudes de onda crean dos imágenes distintas, una imagen de fluorescencia y una imagen de reflectancia. Ambas señales se escanean simultáneamente y se utilizan para crear imágenes pseudocoloreadas. El software del dispositivo utiliza un algoritmo para traducir la información de la imagen adquirida en colores que se asemejan a H&E.

Imágenes de alta resolución de desarmado sin seccionamiento

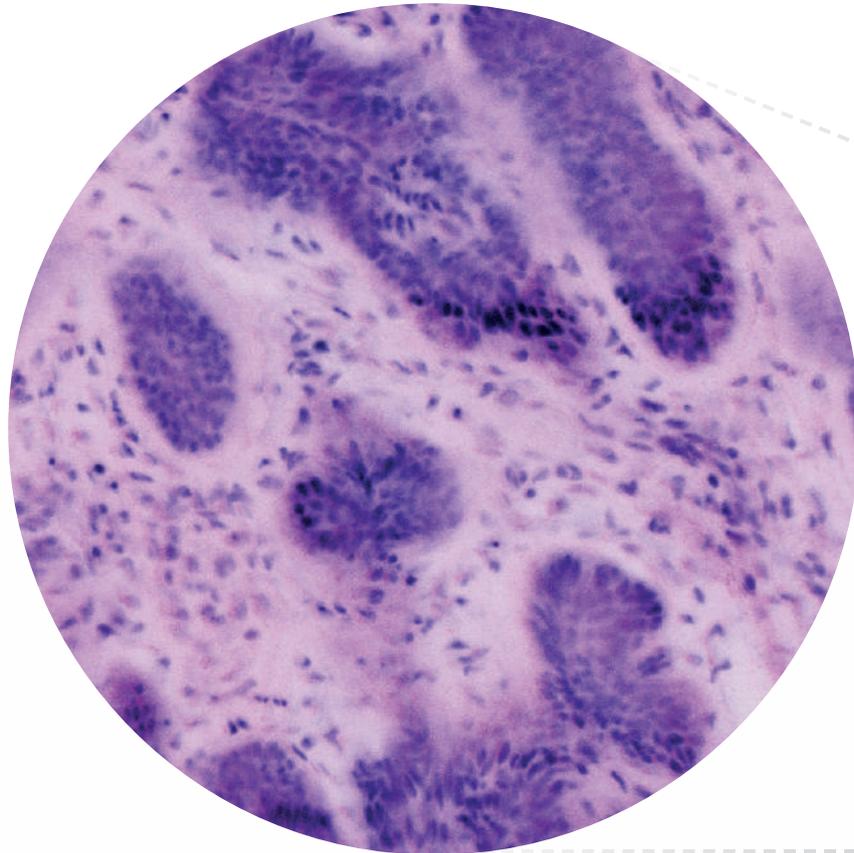
Comparación

VivaScope
2500



H&E
Después
de FFPE

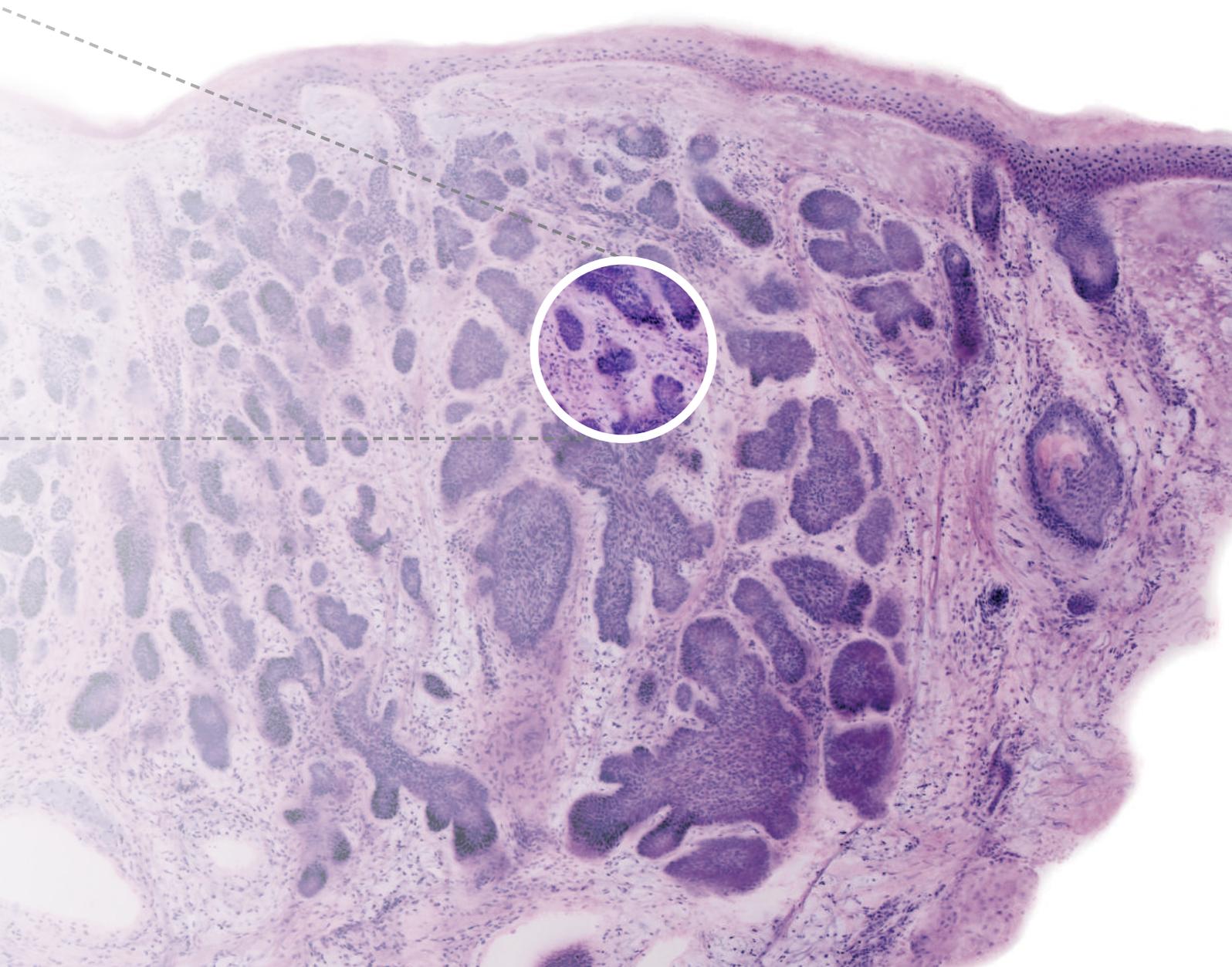
Imágenes cortesía de la Dra. Javiera Pérez-Anker.
Carcinoma de células basales; fotografiado con VivaScope 2500 (izquierda) y después de la tinción H&E (derecha)



zoom sin problemas

resolución subcelular con aumento de hasta 550x

gran tamaño de muestra
hasta 32 mm x 24 mm



Múltiples aplicaciones

Ventajas

El VivaScope 2500 permite la evaluación intraoperatoria de los márgenes del tumor, así como el examen inmediato de las biopsias. Los flujos de trabajo quirúrgicos y la gestión de pacientes pueden mejorarse significativamente. Las imágenes adquiridas muestran detalles subcelulares del tejido examinado y brindan información similar a la **tinción con H&E**.



1. FNA/FNB y pequeños fragmentos de tejido

2. Control de margen intraoperatorio

3. Biopsias centrales

1. FNA/FNB y pequeños fragmentos de tejido

CytoMatrix es una tecnología novedosa y patentada para la recolección y conservación de muestras FNA/FNB y pequeños fragmentos de tejido. En combinación con el Vivascope 2500, revoluciona la manipulación y el análisis de muestras citológicas y microhistológicas. La evaluación diagnóstica y de idoneidad de estas muestras se puede realizar rápidamente mientras se mantiene la integridad de la muestra para su posterior análisis histológico, inmunohistoquímico y molecular

VIVASCOPE

&

CytoMatrix

Ventajas:

1. Preparación mínima

No es necesario un patólogo en el sitio o un citotécnico especializado

2. Evaluación remota

en tiempo real, posible a través de telemedicina

3. Preservación completa del tejido

para más análisis postoperatorios, sin daño ni pérdida

4. Atención avanzada del paciente

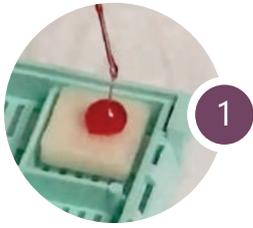
reduciendo el número de pasadas de aguja y riesgo asociado de eventos adversos

5. Asignación de recursos optimizada

minimizando la necesidad de una nueva biopsia

6. Manejo eficiente del paciente

iniciando inmediatamente el programa de tratamiento



1

Biopsia

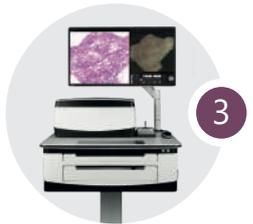
Deposite la muestra (EUS-) FNA/FNB en el centro del CytoMatix.



2

Tinción

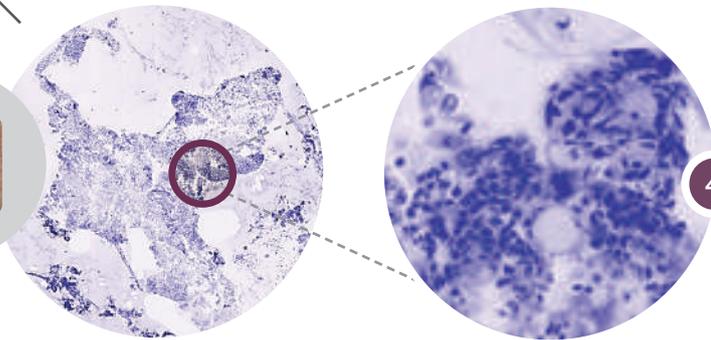
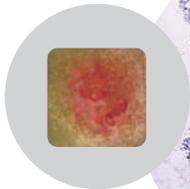
Luego teñir la muestra en el CytoMatix.



3

Imágenes

Obtención de imágenes estáticas con el microscopio VivaScope® 2500.



4

Tu resultado:

Imágenes de alto contraste en resolución subcelular.

Imagen cortesía de la Dra. Anna Crescenzi, Unidad Hospital Universitario Campus Bio-Medico, Roma



Análisis estándar posible después de usar el VivaScope 2500:

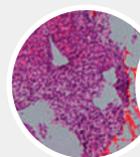
+ Preservación

Continuar con los conservados especímenes para el convencional procedimientos histopatológicos (tinción H&E, IHC y molecular análisis).

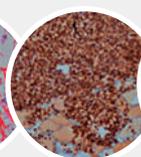


fijación en formalina

parafina incrustación



H&E tinción



IHC



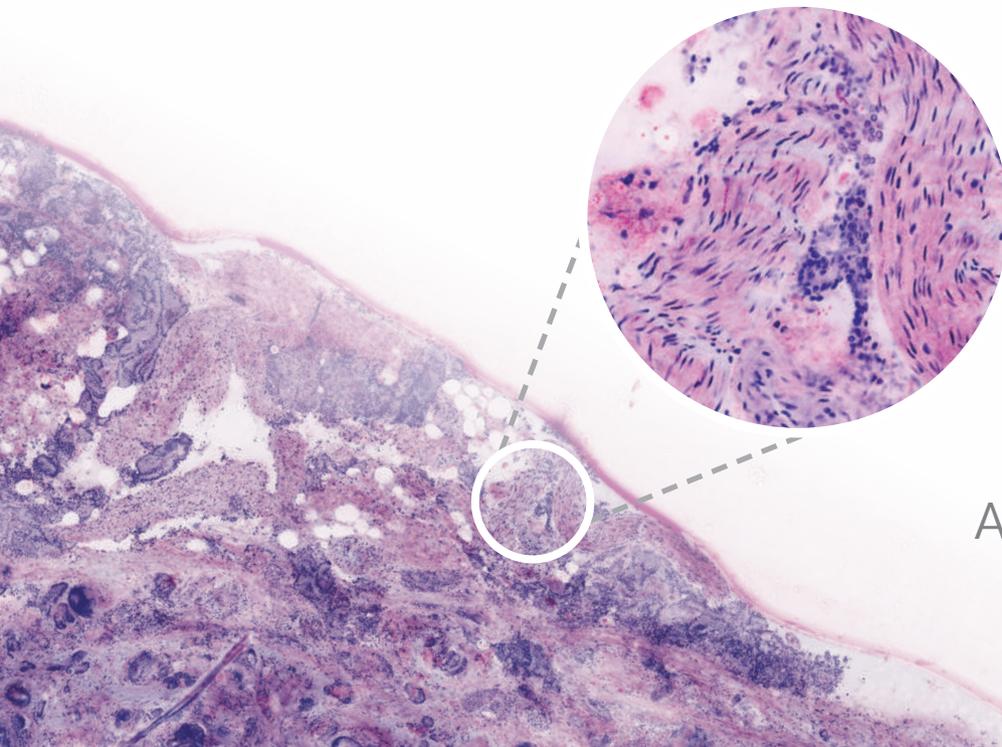
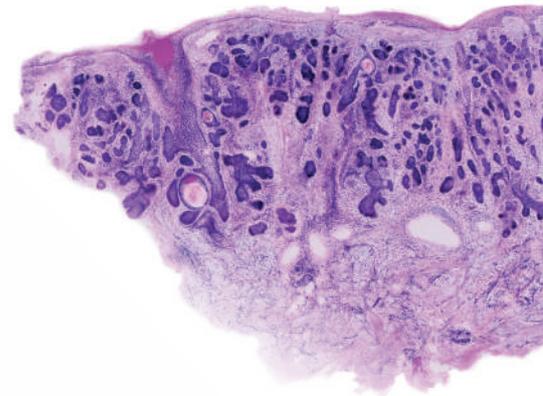
análisis molecular

2. Control de margen intraoperatorio

La tecnología VivaScope 2500 ofrece muchas ventajas sobre el análisis de secciones congeladas para cirugía controlada microscópicamente. El tiempo necesario para completar una cirugía puede reducirse significativamente. Integrados en un flujo de trabajo quirúrgico, los escaneos VivaScope brindan información comparable a imágenes H&E derivadas de FFPE o cortes congelados. El examen puede ser realizado sin laboratorio.

Ventajas:

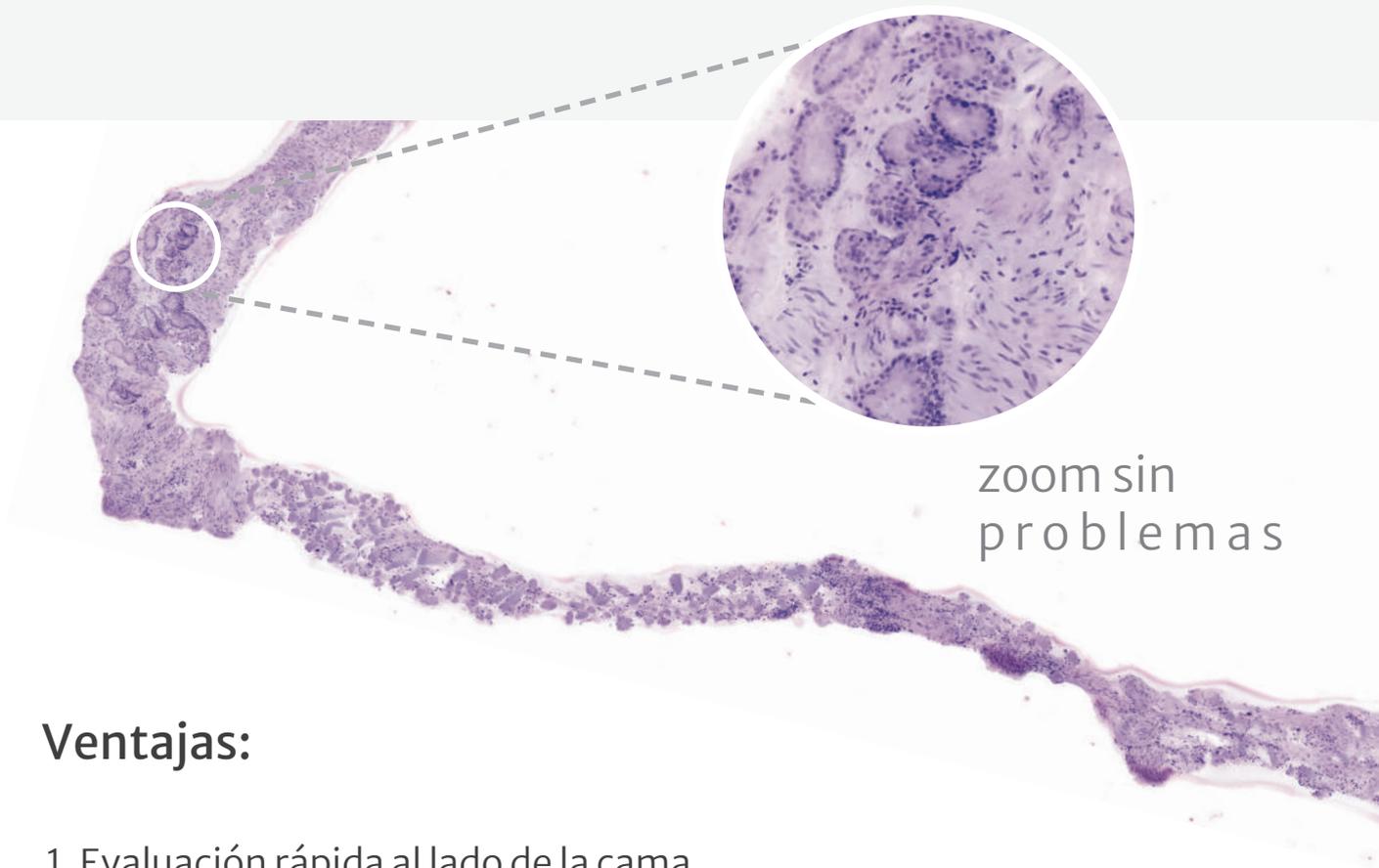
1. No requiere laboratorio
2. Evaluación remota
por telemedicina y reducción de problemas organizativos
3. Atención avanzada del paciente
optimizando la estrategia quirúrgica y reduciendo la duración de la cirugía
4. Tiempo de respuesta de la paciente mejorado



550x
Aumento

3. Biopsias centrales

El procesamiento y la obtención de imágenes de las biopsias centrales tardan menos de 5 minutos y los resultados se pueden evaluar al instante. Las conclusiones extraídas del examen pueden tener un impacto directo en el tratamiento del paciente, permitiendo que la terapia se programe de inmediato, por lo tanto, dentro de una sola estadía en el hospital.



Ventajas:

1. Evaluación rápida al lado de la cama
2. Optimice la adquisición de biopsias
3. Reducir las biopsias o evitar las biopsias-e
4. Inmediatamente iniciar la terapia

Campos de aplicación y publicaciones

1. Dermatología
2. Urología
3. EUS/EBUS-FNA/FNB
4. Transplante de organo
5. Gastroenterología
6. Radiología intervencional
7. Radiología intervencionista

+ Otros campos de aplicación
son en constante desarrollo.



Ver todas las +100 publicaciones y
otroscampos de aplicación:

visite nuestra biblioteca

VIVASCOPE-PUB.COM

contáctenos para más información

INFO@VIVASCOPE.COM

El VivaScope 2500 y la tecnología detrás:

488 nm
& 638 nm

longitudes de onda operativas

32 mm
x 24 mm

max. tamaño de la muestra

up to
550x

aumento

El Núcleo



Tiempos de escaneo

8 x 8 mm 0:50 min

16 x 12 mm 2:10 min

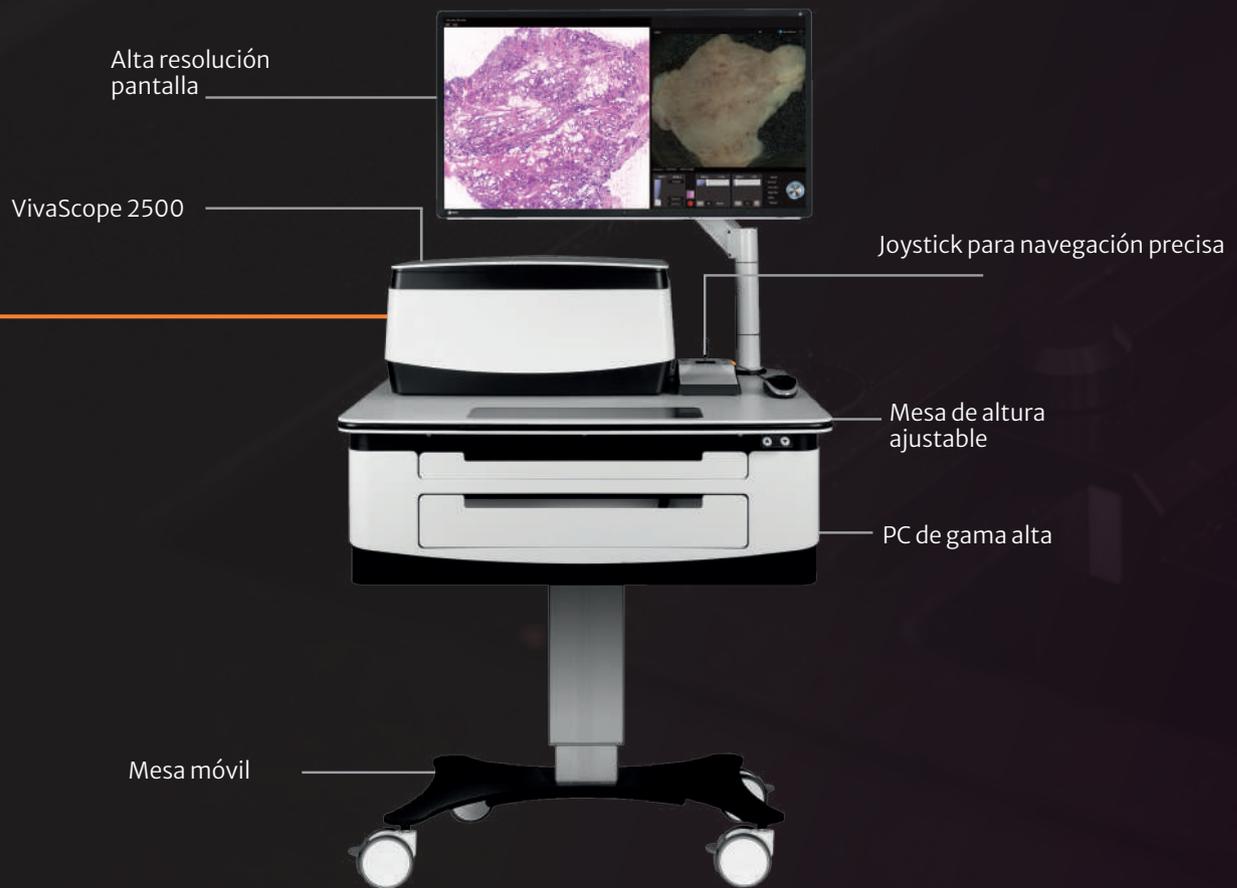
20 x 20 mm 4:25 min

DICOM + HL7

El dispositivo es capaz de funcionar dentro del entorno DICOM de un hospital para permitir el almacenamiento, la búsqueda, la visualización, la programación y la copia de seguridad de las imágenes adquiridas. También proporciona una comunicación HL7 opcional con HIS (sistema de información hospitalaria) que permite una integración aún más fluida en el entorno del hospital.

El VivaScope 2500

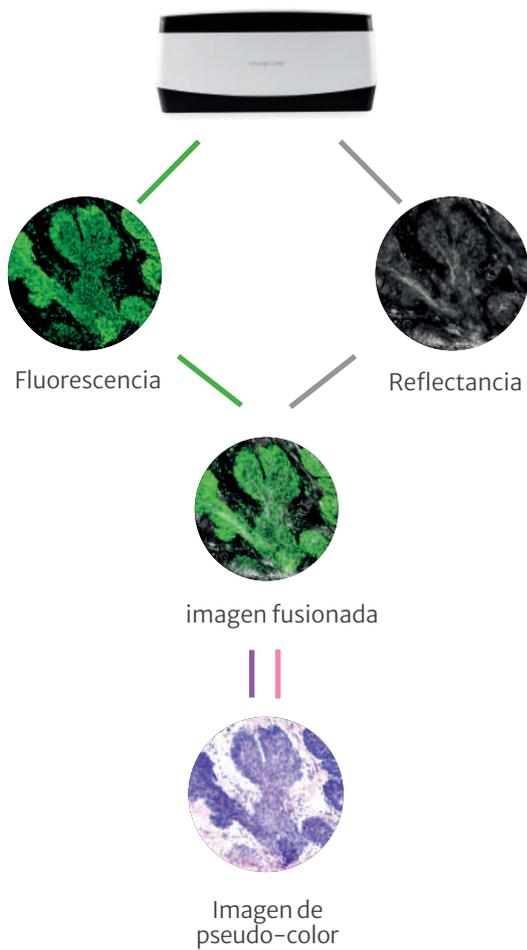
Las muestras se pueden examinar directamente después de la escisión, sin procedimientos que consumen mucho tiempo. La preparación y tinción del tejido toma solo unos minutos. Para una fácil portabilidad, el VivaScope 2500 se puede instalar en una mesa móvil y, por lo tanto, se puede utilizar en diferentes lugares.



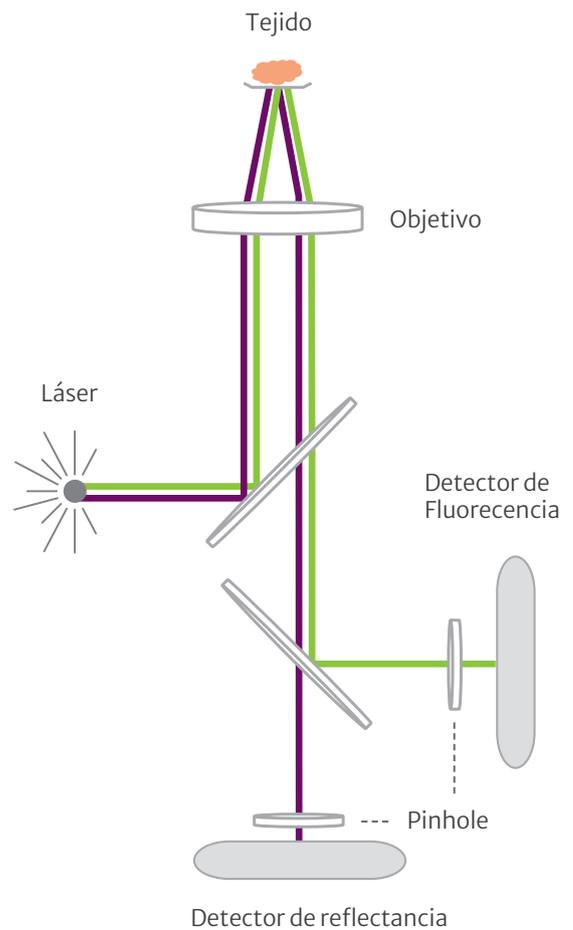
La tecnología detrás:

La tecnología del VivaScope 2500 se basa en microscopía confocal y adquiere imágenes con excelente resolución óptica y alto contraste. Las imágenes obtenidas con el VivaScope permiten realizar un examen patológico hecho mientras la cirugía aún está en progreso.

Proceso de imagen



Tecnología



Las ventajas únicas de VivaScope:

1.

Dos láseres con diferentes longitudes de onda

Al igual que la tinción con H&E, las imágenes de VivaScope se generan a partir de dos componentes. Se utilizan en paralelo un láser de 488 nm (azul, señal de fluorescencia) y un láser de 638 nm (rojo, señal de reflexión). Ambas señales se detectan simultáneamente y se combinan en tiempo real.

2.

Manipulación sencilla de muestras

Una solución de manipulación de muestras patentada simplifica la evaluación del tejido extirpado, independientemente de su forma. Se proporcionan soluciones personalizadas según la aplicación y las propiedades de la muestra.

3.

Imágenes pseudo-coloreadas

Un algoritmo incorporado traduce el señales de reflectancia y fluorescencia en imágenes pseudo-colores similares a H&E. Las imágenes resultantes contienen información similar a la histología convencional.

4.

Imágenes macro

La cámara digital proporciona una imagen en color del espécimen. Esta imagen macro se correlaciona con precisión con la imagen confocal y, por lo tanto, permite una fácil navegación por los tejidos, la visualización del tinte de marcado de tejidos y una selección simplificada de regiones de interés.

5.

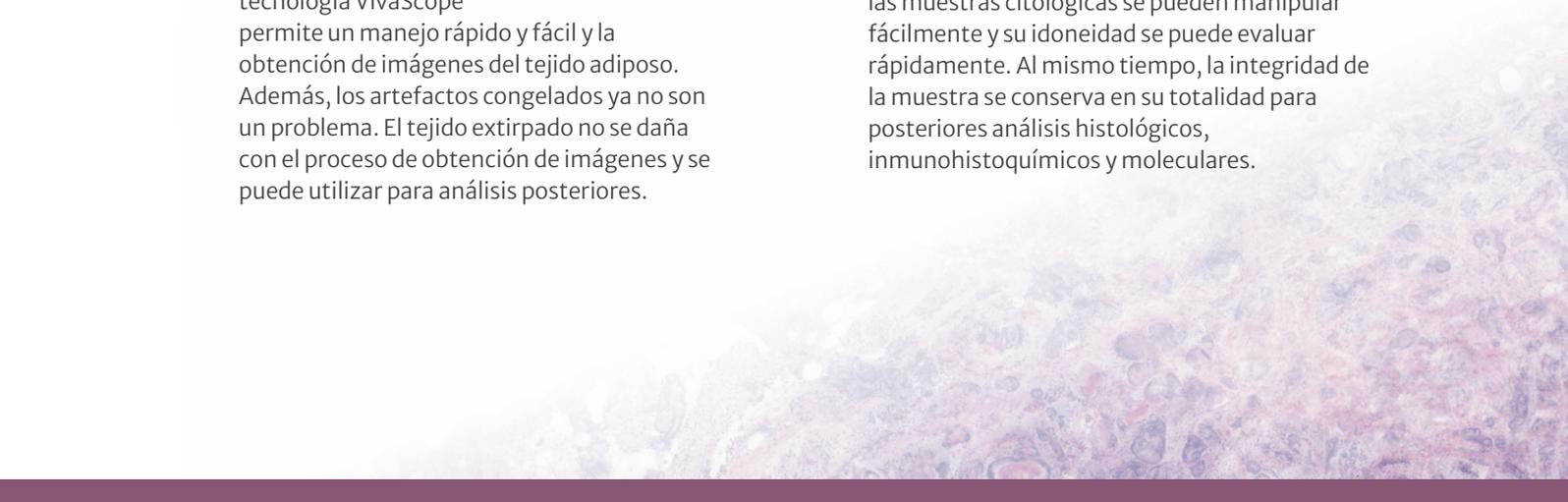
Ventajas sobre criosecciones

A diferencia de las criosecciones, la tecnología VivaScope permite un manejo rápido y fácil y la obtención de imágenes del tejido adiposo. Además, los artefactos congelados ya no son un problema. El tejido extirpado no se daña con el proceso de obtención de imágenes y se puede utilizar para análisis posteriores.

6.

FNA/FNB con CytoMatrix

En combinación con CytoMatrix, frágil las muestras citológicas se pueden manipular fácilmente y su idoneidad se puede evaluar rápidamente. Al mismo tiempo, la integridad de la muestra se conserva en su totalidad para posteriores análisis histológicos, inmunohistoquímicos y moleculares.



vivascope.com



A microscopic image of tissue, likely a histological section, showing various cellular structures and patterns. The image is overlaid with a semi-transparent dark purple/pink gradient. The word "VIVASCOPE" is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font, with a horizontal line underneath it.

VIVASCOPE

Presencial y digital.
Nuestro programa de formación para ti.
De conocimientos básicos a expertos.

Más información en nuestra web
www.vivascope.com



Formación introductoria – in situ

La capacitación posterior a la instalación del dispositivo transmite los conocimientos básicos para la rutina diaria que los usuarios necesitan para la venta del VivaScope. Para respaldar la capacitación, se proporcionan presentaciones, manuales, orientación sobre imágenes óptimas y publicaciones.



Formación de expertos

En un entorno clínico, los usuarios son capacitados por expertos de renombre. El curso se centra en los protocolos de tinción, el manejo de tejidos y la interpretación rápida y precisa de las imágenes de VivaScope.

OFICINAS CENTRALES

medicinelaser
L A T A M

www.medicinelaser.com



CHILE
Sucre 1355, Ñuñoa,
Santiago, Chile.
O: +56 222 691 981
M: +56 9 4409 7105

PERÚ
Calle Almirante Lord
Cochrane 322,
Miraflores, Lima, Perú.
O: + 51 1 704 80 14
M: +51 983 552 813

ECUADOR
La Mariscal, Av. Río
Amazonas N° 24-15,
Quito 170104, Ecuador
M: +51 960 544 298

ARGENTINA
argentina@medicinelaser.com

ventas@medicinelaser.com