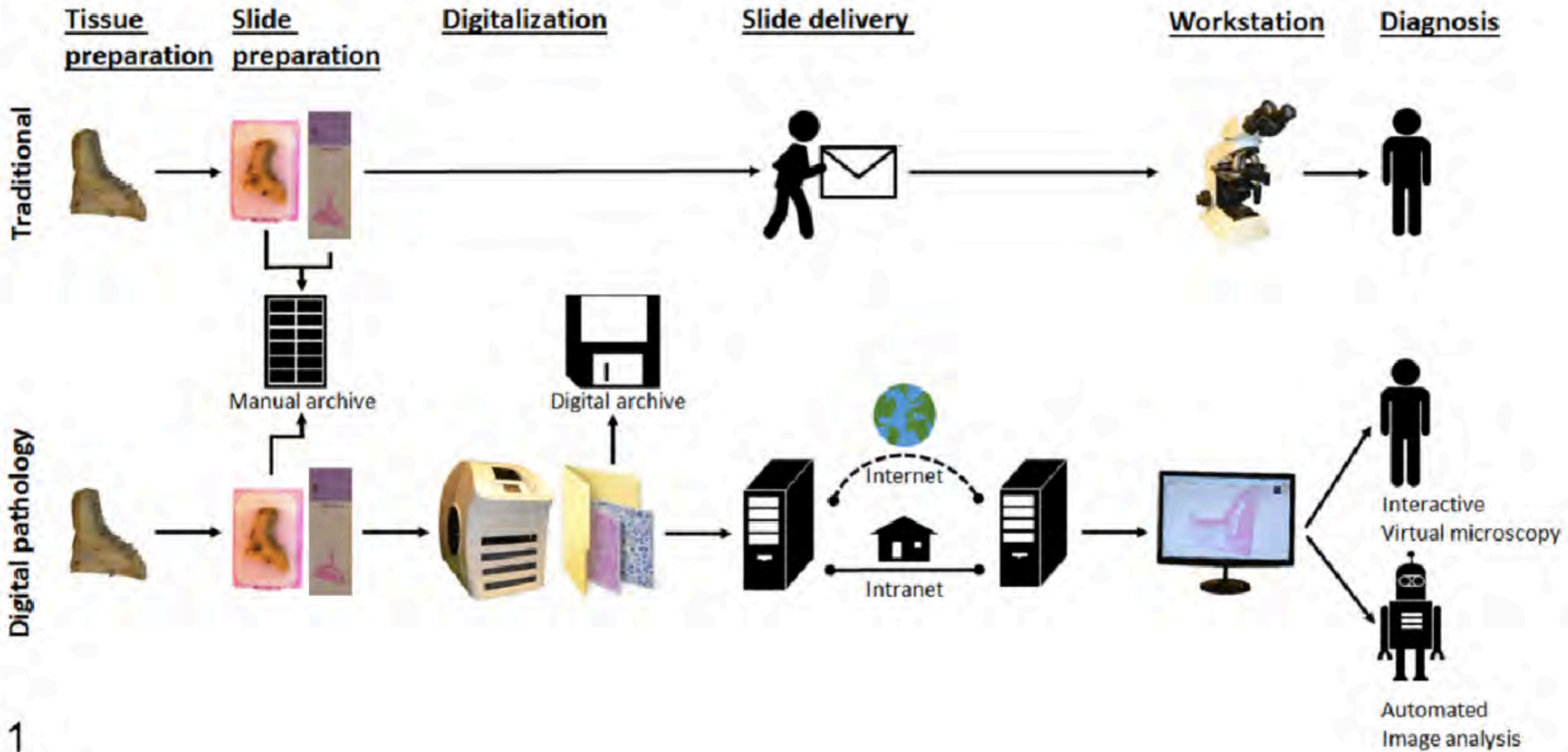


SLIDE VIEWERS

“LA ERA DEL CAMBIO”

PATOLOGÍA DIGITAL



PATOLOGÍA DIGITAL

PROS

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS

MEJORA DE INTERCONSULTAS

DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN

FACILIDAD EN LA ASOCIACIÓN CON LA TRAZABILIDAD

BIG DATA Y DEEP LEARNING

EFICIENCIA EN DISTRIBUCIÓN DE TRABAJO EN EL
LABORATORIO

NUEVO CAMPO DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN

MEJORA DE LA DOCENCIA

MEJORA EN LA CALIDAD DIAGNÓSTICA

PATOLOGÍA DIGITAL

CONTRAS

“INTANGIBILIDAD” DE LA INFORMACIÓN

DEPENDENCIA DE LA CALIDAD DEL SISTEMA

COSTE

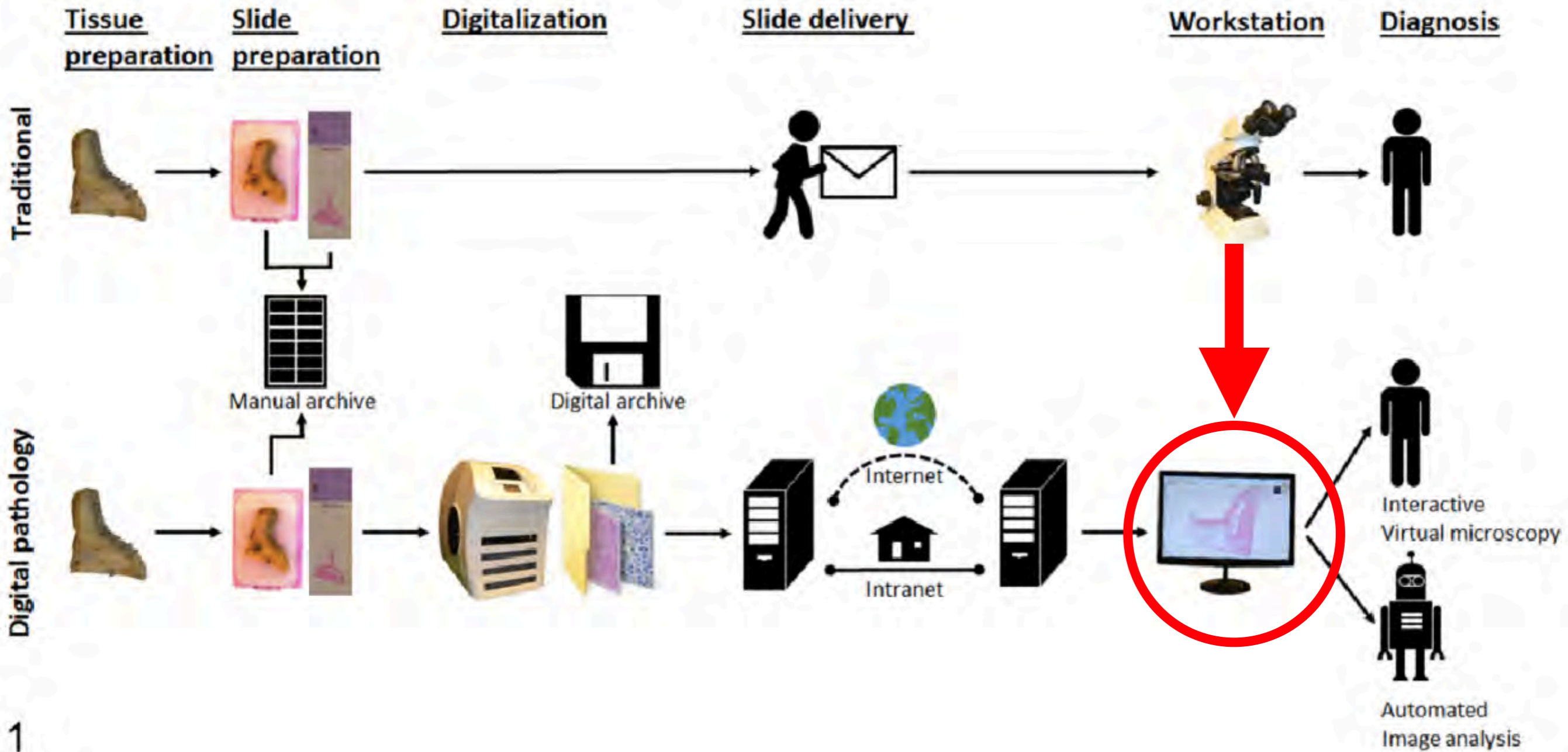
VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN

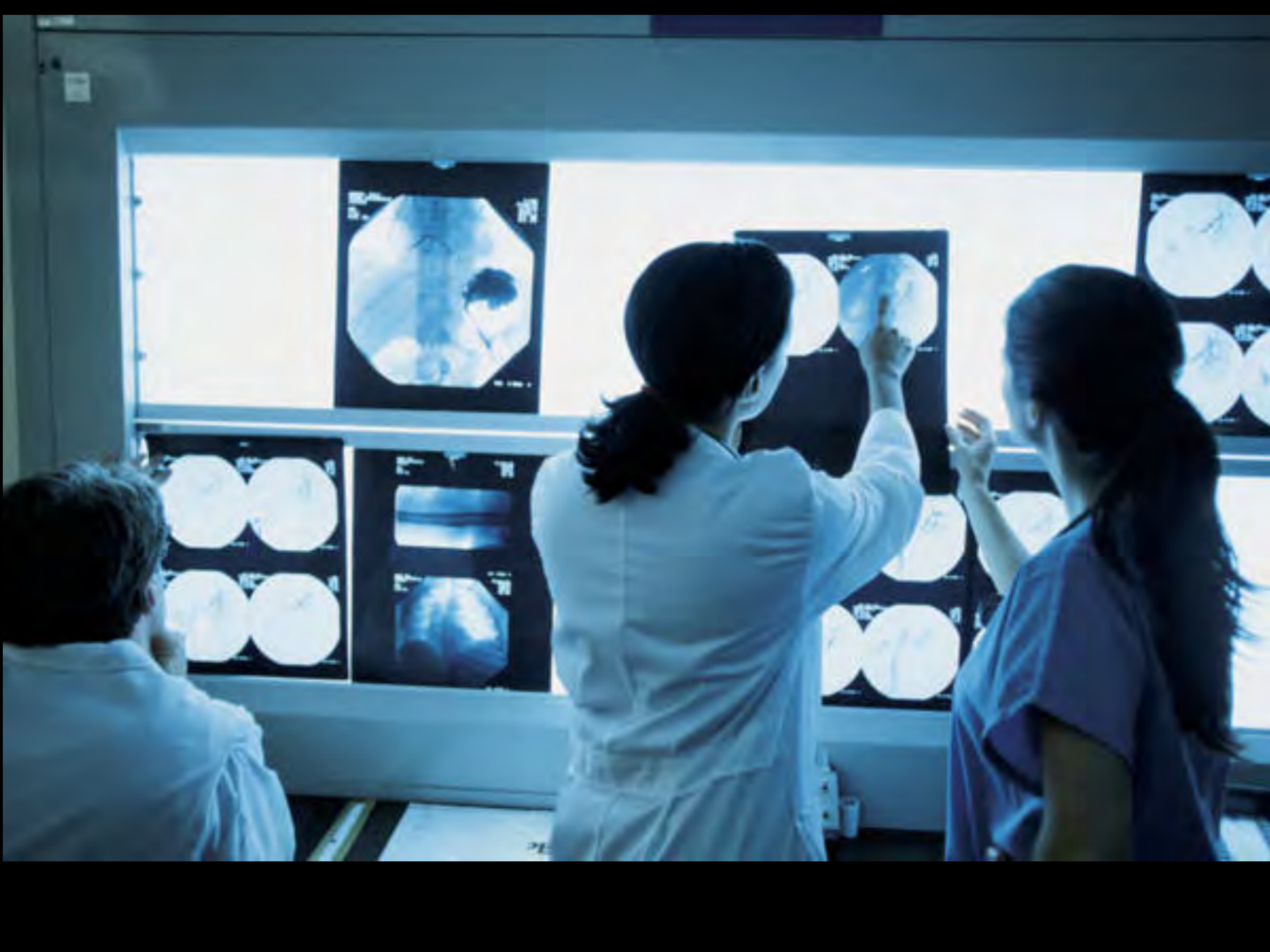
ADAPTACIÓN AL SISTEMA

IMPORTANCIA DEL SCANNER

ALMACENAMIENTO

PATOLOGÍA DIGITAL











VISOR DE PREPARACIONES

- ¿QUÉ ES?
 - Programa informático que permite visualizar las preparaciones previamente escaneadas.
- ¿PARA QUÉ SIRVE?
 - Cumple las funciones realizadas por el microscopio óptico además de otras aplicaciones analíticas y logísticas.

TIPOS

VISOR DE PREPARACIONES

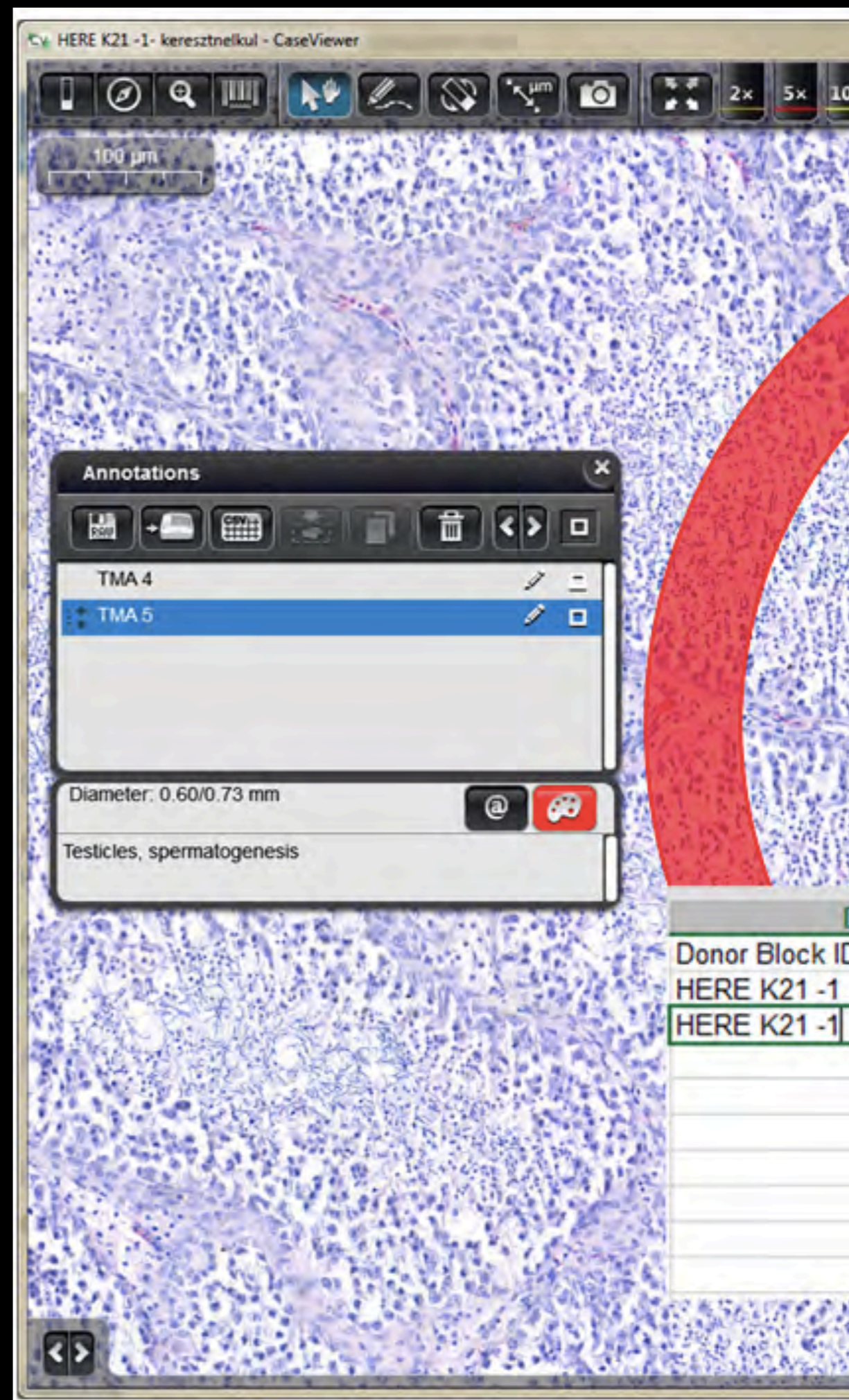
LICENSE

WEB

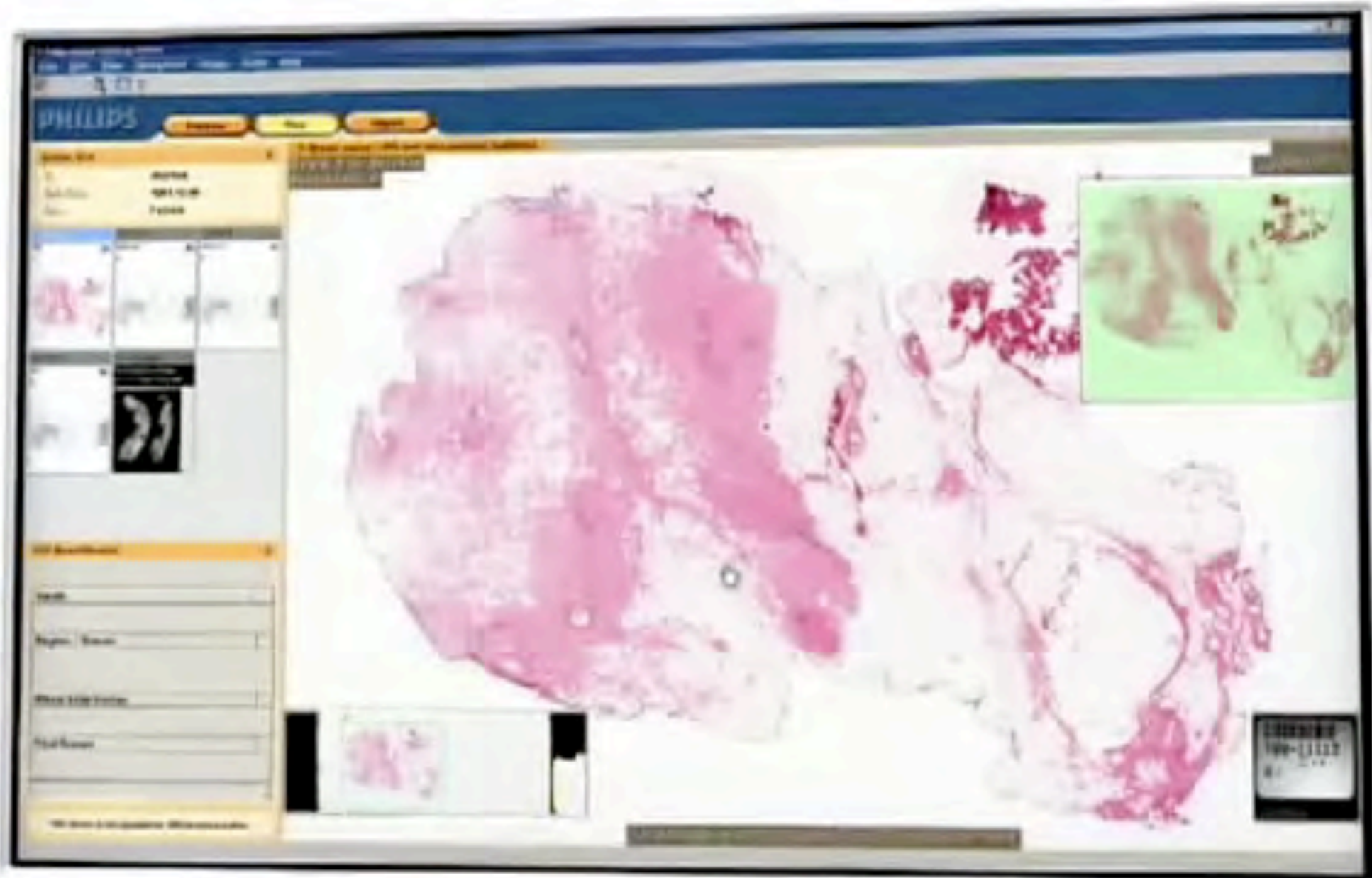
TRIALS

FREWARE

OPEN SOURCE



LICENSE. (PHILIPS)



WEB VIEWERS (WEBSCOPE)

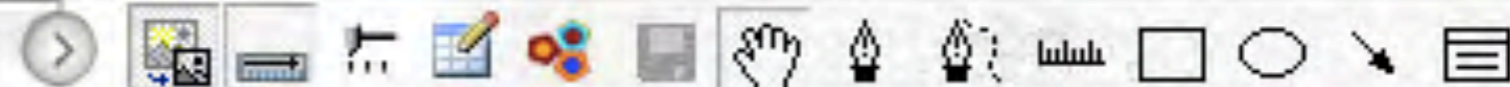
<http://www.virtualpathology.leeds.ac.uk/>

Virtual Pathology at the University of Leeds



Zoom

Fit	<input type="text"/>
1X	<input type="text"/>
2X	<input type="text"/>
4X	<input type="text"/>
5X	<input type="text"/>
10X	<input type="text"/>
20X	<input type="text"/>
0.3X	<input type="text"/>

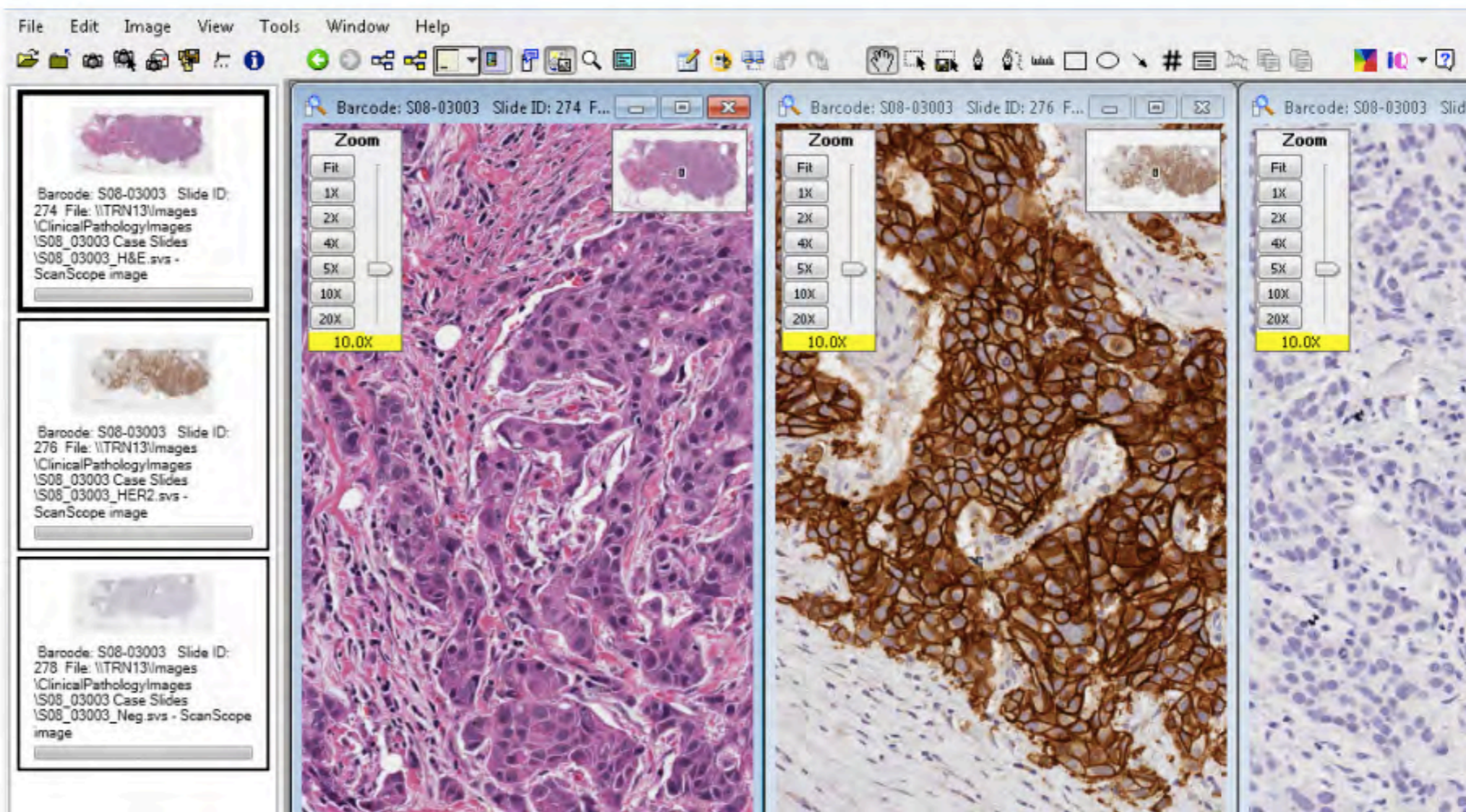
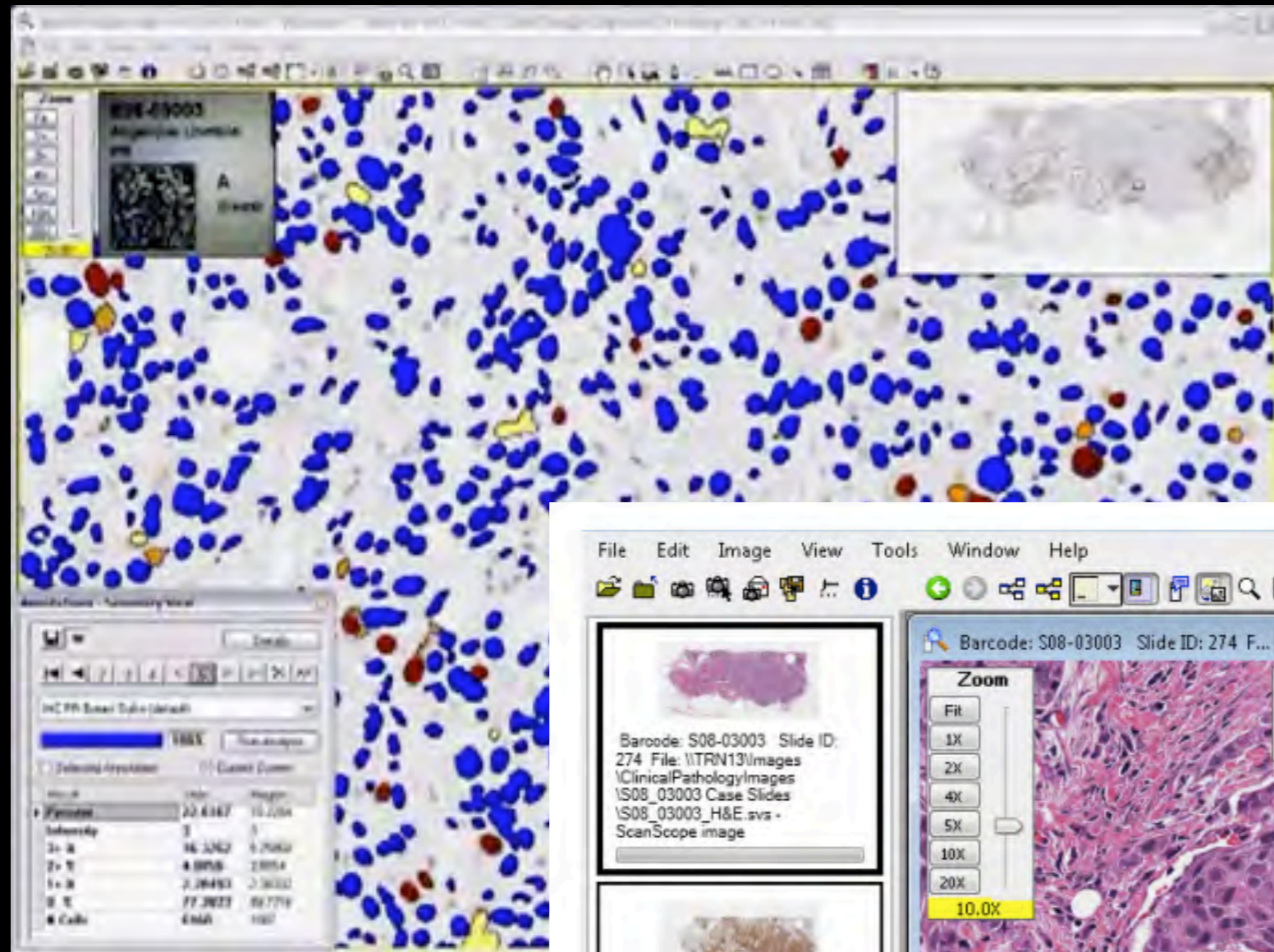


Zoom

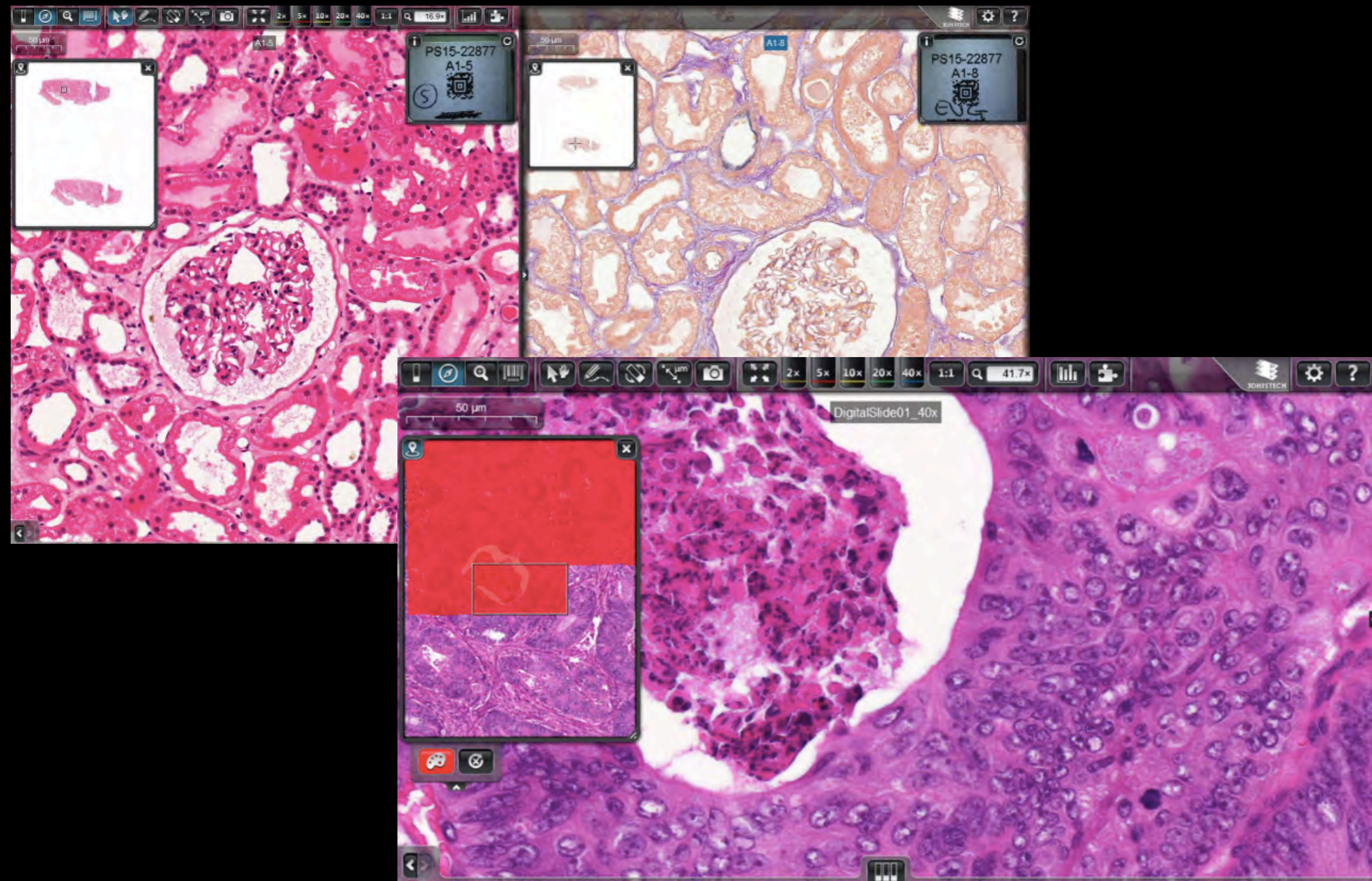
Fit	<input type="text"/>
1X	<input type="text"/>
2X	<input type="text"/>
4X	<input type="text"/>
5X	<input type="text"/>
10X	<input type="text"/>
20X	<input type="text"/>
0.3X	<input type="text"/>



TRIALS. IMAGE SCOPE



TRIALS. CASE VIEWER



TRIALS. CASE VIEWER

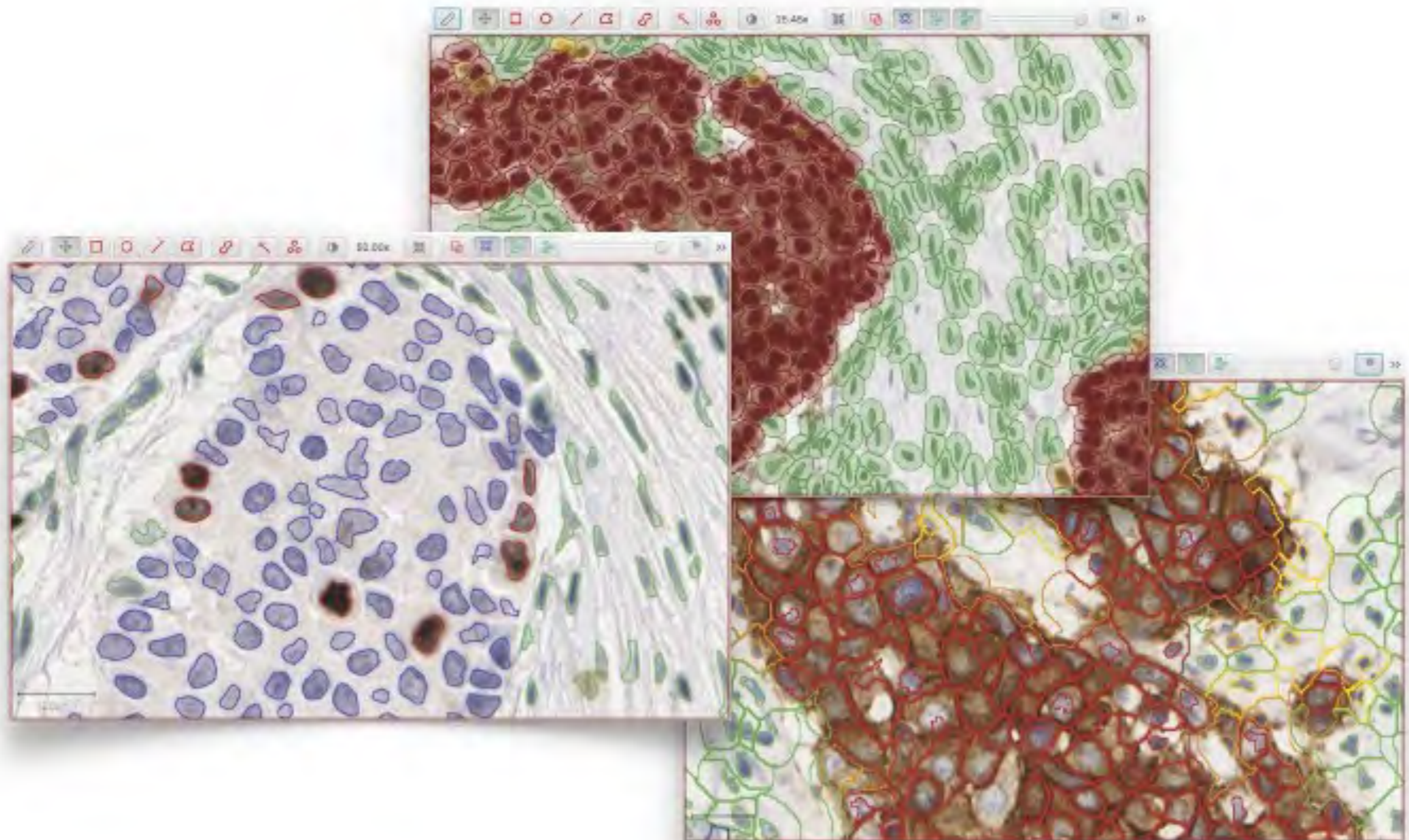
The image displays a digital pathology viewer interface. The main window shows a histological slide (H&E stain) of tissue. A toolbar at the top includes navigation and analysis tools, with magnification levels set to 40x. A scale bar in the top left indicates 50 μm. The slide is annotated with 23 green circular markers. A 'Marker Statistics' panel is open in the bottom right corner, showing the following data:

Annotation 1 μm² mm²

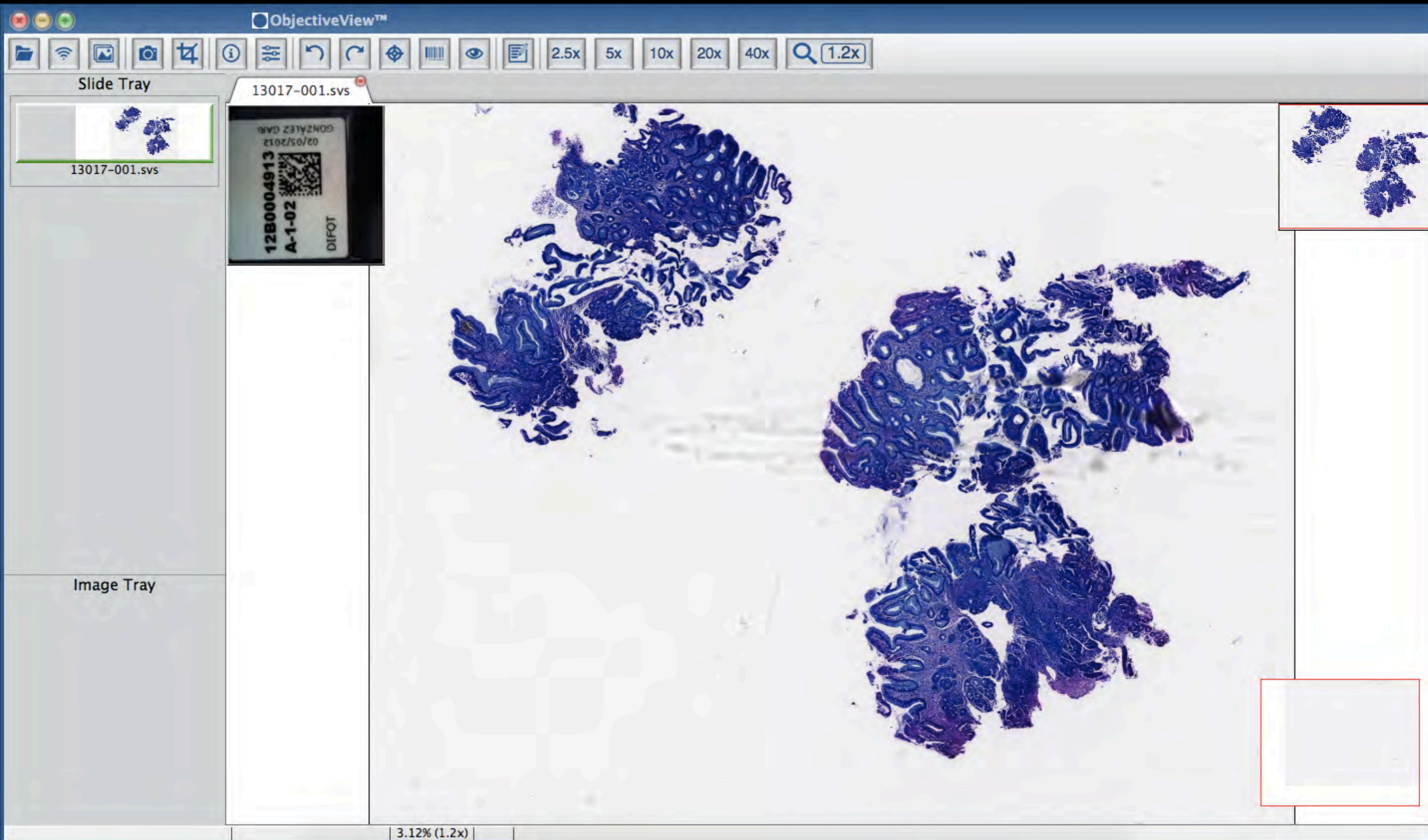
Σ ROI: 0.124 Number: 23 Frequency: 1.850E+002

Category	Number	Relative Number	Frequency
Mitosis	23	100.00%	1.850E+002

FREWARE OPEN SOURCE. QUPATH



FREWARE: OBJETIVEVIEW



RESUMEN

	INTERFAZ	ACCESIBILIDAD	ZOOM PROGRESIVO	SISTEMA OPERATIVO	GRATUITO	FORMATOS	HERRAMIENTAS ANALÍTICAS	APROBADO POR FDA PARA DX	RECURSOS PC
PHILIPS	+++	-	N/D	N/D	NO	N/D	SI	SI	+
WEBSCOPE	+	+++	NO	MAC/ WINDOWS	SI	AMPLIO	NO	NO	+++
IMAGE SCOPE	+	++	NO	WINDOWS	PARCIAL	AMPLIO	SI	SI	+
CASE VIEWER	+++	++	SI	WINDOWS	PARCIAL	.MXRS	SI	SI	+
QUPATH	+	+++	SI	MAC/ WINDOWS	SI	AMPLIO	SI	NO	+
OBJETIVE VIEW	++	+++	SI	MAC/ WINDOWS	SI	AMPLIO	NO	NO	+++

CONCLUSIONES

- El **visor** es una **herramienta** fundamental de cara al futuro inmediato de un servicio de Anatomía Patológica y con un gran potencial de desarrollo.
- La **IA** viene para “facilitar” la labor del patólogo, no para sustituirlo (de momento) ni para hacer el trabajo más complejo.
- La **patología digital** abre un campo inmenso de posibilidades tanto a nivel de usuario como investigador y que mejorarán la calidad asistencial

“El único lugar donde el éxito viene antes que el trabajo es el diccionario”

– DONALD KENDALL

GRACIAS