

LÖSUNGEN IM ÜBERBLICK | HYLAND HEALTHCARE

DIGITALE PATHOLOGIE



Die Pathologie zählt zu den wichtigsten Elementen, die für eine genaue Patientendiagnose benötigt werden. Sie ist aber auch eines der zeitaufwändigsten. Das Präparieren und Interpretieren von Gewebeproben oder Objektträgern mit Körperflüssigkeiten kann mitunter mehrere Wochen dauern, wodurch sich Diagnose und Behandlung verzögern. Gelingt es, diesen Prozess zu beschleunigen, kann das dazu beitragen, die Patientenversorgung und die Zufriedenheit der Kliniker zu verbessern.

DIE DIGITALISIERUNG HÄLT ENDLICH EINZUG IN DIE PATHOLOGIE

Auch in der heutigen modernen Medizin ist der Bereich der Pathologie weitgehend noch manuell und basiert auf der physischen Untersuchung von Proben mit einem Mikroskop.

Der Interpretationsschritt kann sich durch diese traditionellen Techniken verzögern, da die Proben von den Pathologen vor Ort in einer Krankenhaus- oder Laborumgebung betrachtet und klinisch analysiert werden müssen. Angesichts des zunehmenden Mangels an verfügbaren Fachkräften in der Pathologie ist diese orts- und oft auch zeitgebundene Einschränkung in den letzten Jahren zu einem noch größeren Hindernis geworden.

Hier kann die Digitalisierung der Pathologie den Weg zu einer Lösung ebnen: Indem sie den Pathologen die Möglichkeit zur ortsunabhängigen Betrachtung digitaler Objektträger bietet und den Laboren Möglichkeiten erschließt, ihre Produktivität zu steigern und mit dem vorhandenen Pathologiepersonal schneller Diagnosen zu stellen.

DIE DIGITALE PATHOLOGIELÖSUNG VON HYLAND

Die digitale Pathologielösung von Hyland, die auf unserem Acuo VNA und digitalen Pathologie-Viewer NilRead basiert, wurde speziell im Hinblick auf die spezifischen Anforderungen von Pathologen an die Bildinterpretation und deren Workflow entwickelt. Gleichzeitig versetzt sie die Labore in die Lage, die mit den traditionellen Techniken verbundenen Herausforderungen zu meistern.

HAUPTMERKMALE:

- Eine auf dem digitalen Pathologie-Viewer basierende Benutzererfahrung
 - Virtuelle Mikroskop-Funktionen
 - Weißer Viewer-Hintergrund
 - Erzwungenes horizontales oder vertikales Schwenken der Bilder (keine Diagonaldarstellung)
 - Fachspezifische Strukturierung von pathologischen Untersuchungen
 - Unterstützung für 4K-Monitore
- Webbasierte Zero-Footprint-Betrachtungstechnologie, die es Anwendern ermöglicht, die Interpretation von Pathologiebildern überall und mit nahezu jedem Endgerät durchzuführen
- Eine digitale Lösung, die größere Datensätze mit höherer Geschwindigkeit als herkömmliche Bildarchivsysteme managen kann – ein Muss für Pathologiebilder, die typischerweise um ein Vielfaches größer sind als bei typischen radiologischen Untersuchungen
- Eine Lösung, die in der Lage ist, spezielle DICOM-SOP-Klassen für die Pathologie aufzunehmen und zu lesen und JPG-Makrobilder von Gewebeproben zu managen

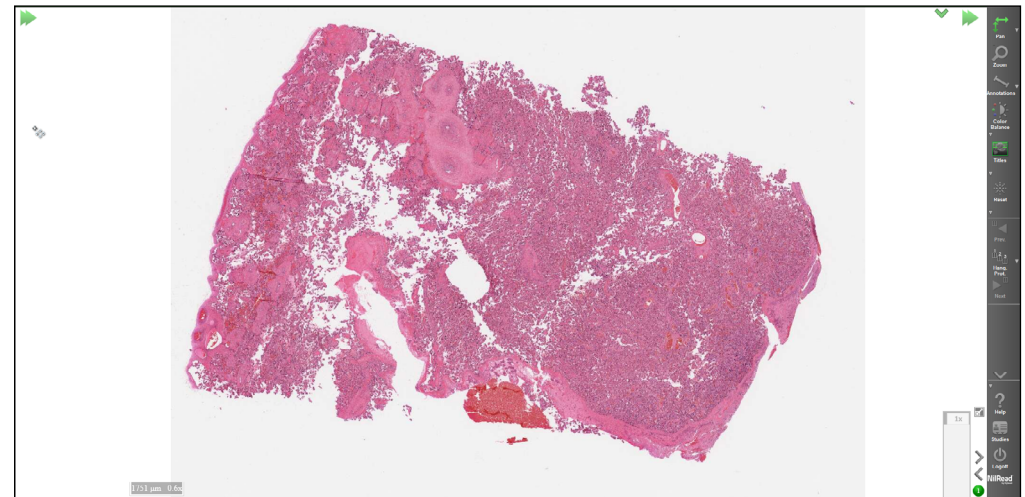
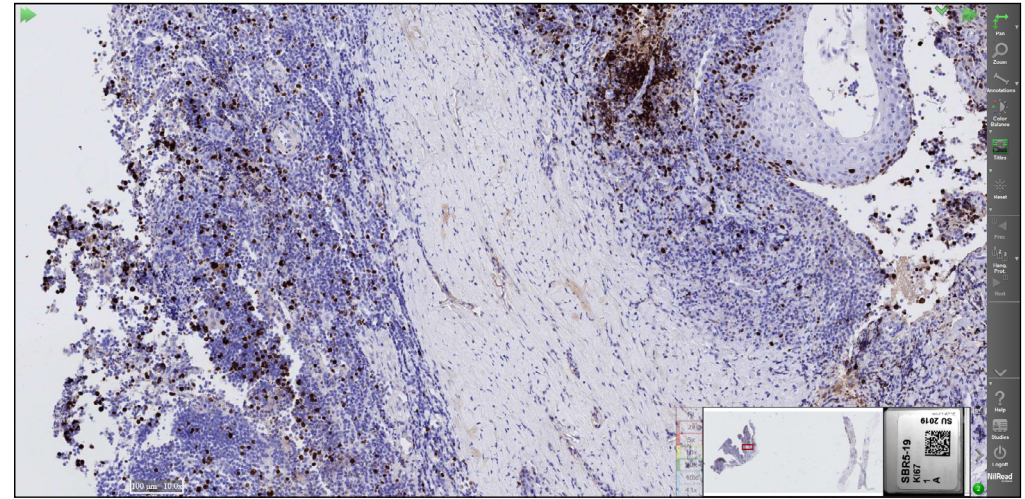
Hyland™

WICHTIGE VORTEILE

- **Schnellere, genauere Diagnose:** Die Digitalisierung des Workflows macht den Prozess effizienter und damit schneller.
- **Produktivitätssteigerung:** Den Pathologen wird das ortsunabhängige Arbeiten ermöglicht, was die Kosten senkt und die Arbeitsabläufe verbessert und sich zudem positiv auf das Endergebnis auswirkt.
- **Materialeinsparungen:** Die Gemeinkosten werden durch den Wegfall des Kaufs von Objektträgern, Deckgläsern, Klebstoffen, Farbstoffen oder mehr Papier drastisch reduziert.
- **Verbesserte Betrachtung:** Ärzte können Pathologiebilder aus unterschiedlichsten Vorkonfigurationen nebeneinander anzeigen, was zur Verbesserung der Diagnose führen kann und einen zusätzlichen Komfort darstellt.
- **Analysen und Berichte:** Der Reporting-Bereich bietet Zugang zu Tools, die eine bessere Verwaltung der Arbeitsbelastung und Leistung der Labore ermöglichen.
- **Reduzierung der Infrastrukturkosten:** Die digitale Pathologie stellt die Weichen für ein späteres Lebenszyklusmanagement von Glasobjektträgern, was zu einer erheblichen Senkung der Infrastrukturkosten beitragen kann.


DIGITALE PATHOLOGIE MIT NILREAD IN AKTION

- Basiert auf dem offenen Standard DICOM for Pathologie (Supplement 145)
- Ausgereifte Rendering-Engine für die Pathologie zur Unterstützung einer hochauflösenden Bildgebung
- Pathologen können in voller Auflösung interagieren: Whole-Slide Imaging (WSI) ab 8 Megapixel
- Unterstützt einen natürlichen Pathologie-Workflow und ahmt ein Ablagesystem nach
- Integriert in Laborinformationssysteme (LIS/LIMS) und quantitative Lösungen in der Pathologie



Weitere Informationen finden Sie unter HylandHealthcare.com/Enterprise-imaging

CE EU Authorized Representative
EC REP Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands
NIL-BRCH-DIGM, Rev C

 Hyland Software Canada ULC
111 Peter Street, Suite 540,
Toronto, Ontario M5V 2H1, Canada