

NEXUS / PATHOLOGIE

Softwarelösung für die zukunftsorientierte Pathologie

Die Pathologie am Uniklinikum Salzburg-LKH hat eine erfolgreiche Prozessmodernisierung abgeschlossen und arbeitet heute mit einem digitalen Labormanagement, mit dem durch Integration von diversen Prozessabläufen sowie einem umfassenden Informationssystem das Arbeiten im pathologischen Labor wesentlich erleichtert wird. Redaktion: Dr. Katharina Ostermann

Das Labor wird digital

Anwendung am Salzburger Universitätsinstitut für Pathologie

Heute erfordern die wachsenden Probenmengen sowie die steigenden Anforderungen und Erwartungen an die Qualitätssicherung in pathologischen Laboren neue Möglichkeiten der medizinischen Dokumentation. Die Umstellung auf einen modernen Laborprozessablauf wurde am Universitätsinstitut für Pathologie in Salzburg in enger Zusammenarbeit mit den zukünftigen Anwendern realisiert.

Die Vorgabe der Pathologie, mit Produktivstart nahezu alle Systemkomponenten in Betrieb nehmen zu können, wurde nach rund einem Jahr umgesetzt – der gesamte Befund-Workflow läuft mittlerweile mit der neuen Software. Die Anwender arbeiten dabei in einem umfassenden Gesamtsystem, andere Systeme und Geräte sind über Schnittstellen nahtlos angeschlossen. Damit werden Medienbrüche vermieden und die Anwendungen gestalten sich sehr nutzerfreundlich und einfach.

Die bereits vorhandenen Bild- und Spracherkennungssysteme wurden mit den gewünschten Anforderungen der Pathologen verknüpft. Beispielsweise gibt es für die Nachbestellung von immunohistochemischen Untersuchungen jetzt eine Schnittstelle zu den genutzten Färbeautomaten. Das Tracking der Proben läuft mit statusbezogenen Arbeitslisten im Softwaresystem im Hintergrund und kann jederzeit

abgerufen werden – dies ist ein wesentlicher Punkt bei der Qualitätssicherung.

Der Befundprozess wird durch ein Spracherkennungssystem unterstützt, welches anschließend schriftlich nachkorrigiert werden kann. Für die Bilddokumentationen der Makro- und Mikroskopie ist ein Imaging-System mit Bildbearbeitungsmöglichkeiten integriert verfügbar. Der Befundversand erfolgt entweder in Papierform oder über eine Befundchnittstelle in das angeschlossene Krankenhausinformationssystem. Für externe Einsender können die Befunde an entsprechende Kommunikationsplattformen übertragen und dort abgerufen werden (Abb.).

Digitales Probenmanagement

Mit der Softwarelösung NEXUS / PATHOLOGIE kann ein digitales Probenmanagement etabliert werden, in dem sämtliche Laborprozesse – vom Materialeingang bis zum Befundversand und zur Abrechnung – in einem System abgebildet werden. Patientenfallbezogene Daten können mithilfe der Software jederzeit eingesehen werden. Das Gesamtsystem ist so konzipiert, dass alle am Prozess beteiligten Komponenten über standardisierte Schnittstellen in NEXUS / PATHOLOGIE integriert sind.



Integrierte Elemente der NEXUS-Software

Bei der Einführung einer neuen Softwarelösung können je nach Bedarf bereits vorhandene IT-Infrastrukturen mit Spezialgeräten wie Mikroskopkameras, Immunfärbem, Kapsel- und Objektträgerdruckern und Slide-Scannern verbunden werden.

Individuelle Softwarelösung

Derzeit wird NEXUS / PATHOLOGIE in rund 300 Instituten und Kliniken ver-

wendet. Das Softwaresystem ist zukunftsorientiert, da die Funktionen und Schnittstellen zu externen Softwaresystemen auf Industriestandards aufgebaut sind. Im Rahmen der Entwicklung einer individuellen Softwarelösung durch die NEXUS AG gibt der Anwender/Kunde das Konzept vor und ist am Umsetzungsprozess aktiv beteiligt.

Die NEXUS AG ist ein europaweit führender Softwareanbieter im Gesundheitswesen, der moderne IT-Anforderungen

FACT-BOX

Für Interessenten finden sich Informationen über die Softwarelösungen der NEXUS AG auf der Homepage www.nexus-ag.de

nexus / ag

unter dem Produktclaim „One Click to Information“ umsetzt. ■

INTERVIEW

NEXUS-Projektmanager Matthias Bühler spricht im Interview mit SPECTRUM Pathologie über die neuen Anforderungen der Qualitätssicherung und Befundausgabe und wie eine Software zur Realisierung dieser Neuerungen beitragen kann.

Pathologie heute: Zu den Themen, die in der Pathologie von besonderem Interesse sind, zählt die Erfüllung von Qualitätsstandards, um eine Zertifizierung und in einer weiteren Stufe die Akkreditierung nach EU-Anforderungen zu erhalten. Ähnlich wie bei anderen klinischen Laboren heben sich die pathologischen Institute, die ihr Labormanagement auf eine strukturierte und nachvollziehbare Proben- und Datenerfassung umgestellt haben, von anderen positiv ab.

Ein weiterer bedeutender Bereich der modernen Pathologie sind die neuen Diagnose- und Befundausgabemöglichkeiten, die beispielsweise in ein zentrales Tumordokumentationssystem einfließen, um die Daten dort weiterzuverarbeiten.

Die Pathologie ist dabei einer von mehreren wichtigen Bausteinen, die letztendlich in Tumorkonferenzen für eine optimale Therapieform des Patienten sorgen. Die Digitalisierung bietet zudem neue Möglichkeiten der Kooperation mit dem Ziel, Fachkompetenzen zu bündeln und dadurch Diagnosen schneller und effizienter zu erstellen. Um all diese neuen Aspekte zusammenzubringen, braucht es integrierte Systemlösungen, die mit der NEXUS AG realisiert werden können.

Projektumsetzung: Die NEXUS AG bietet ihren Kunden Basis- und Entwicklungsprojekte an. Bei den Basisaufträgen wird nach einer kurzen Analyse mit dem Kunden das Produkt konfiguriert und kann nach einer einführenden Schulung relativ rasch eingesetzt werden. Bei Entwicklungsprojekten werden neue Kundenanforderungen in die Basisstruktur der NEXUS-Software in-



Matthias Bühler
NEXUS-Projektmanager

tegriert. Ziel dabei ist einerseits, die individuellen Anforderungen des Kunden zu berücksichtigen, und andererseits, die Weiterentwicklungen in Zukunft auch anderen Instituten anbieten zu können.

Die Umstellung auf ein modernes Pathologielabor hat in Salzburg gut funktioniert – die Anwender sind mit den neuen Prozessen im digitalen Labormanagement mit strukturierter Probenerfassung, Integration einer Spracherkennung und den diversen Schnittstellen zufrieden. Im Rahmen der Support- und Wartungsverträge gibt es die Möglichkeit, sich bei Problemen jederzeit über ein Ticket-System mit Statusabfragemöglichkeit an die NEXUS AG zu wenden. ■