



Optimiert die Effizienz Ihres Labors



Zeitersparnis



Sicherheit



TAT-Ziel



Eine harmonisierte
Validierung



Unterstützung bei
der Akkreditierung

Das expertensystem Unterstützung biologischer Validierung

Valab® optimiert die Effizienz Ihres Labors

Das Valab®-Expertensystem ist eine Unterstützung biologischer Validierung, das in der Branche seinesgleichen sucht. Es bietet eine unvergleichbare Arbeitsqualität, die **Sicherheit mit Effizienz** vereint.

Verifizierungsfachleute: Sparen Sie Zeit



Ein Vorteil, der die Effizienz Ihres Labors und die Überwachung Ihrer Patienten optimiert.

Mit Valab® gewinnen Verifizierungsfachleute mit den automatisch validierten Befundberichten viel Zeit. Sie können sich somit mehr auf die Befundberichte konzentrieren, die einer besonderen Aufmerksamkeit bedürfen, sowie auf ihre Beratungsaktivitäten.

Diese im LIS (Laborinformationssystem) mit den Valab®-Verifizierungsergebnissen angereicherten Befundberichte weisen auf Analyseergebnisse hin, die inkohärent sind oder die von den Laborspezialisten festgelegten Grenzwerte überschreiten.



Absolut sicher



Vertrauen Sie Valab®.

Valab® ist mit seinem Inferenzmotor und seinen 25 000 Regeln ein leistungsstarkes Expertensystem, das eine aussagekräftige kombinatorische medizinische Verifizierung für alle Ihre Befunde bietet.

Valab® ist deterministisch, wiederholbar, erklärbar und qualifizierbar. Für die gleichen, mit identischen Parametern eingegebenen Daten wird Valab® immer die gleichen Verifizierungsergebnisse liefern.

Valab® ist eine erprobte und zuverlässige Software, die im Bereich der biologischen Validierung eine echte Referenz ist.

Im Gegensatz weniger ausgereiften Verifizierungssystemen meldet Valab® selbst Werte, die sich innerhalb der Referenzwerte befinden, wenn diese inkohärent bezüglich des Gesamtzusammenhangs der zu analysierenden Daten sind.

Eine optimale Betreuung

Die Valab®-Software für die labortechnische Verifizierung gibt es seit 1991. Sie wird von über **350 Strukturen** mit zum Teil mehreren Standorten eingesetzt und verifiziert täglich automatisch über **700 000 Patientenbefunde**.

Unsere technisch, labormedizinisch und bezüglich ISO 15189 versierten Experten sind für Sie da. Sie sorgen für ein bestmögliches Management unter Berücksichtigung Ihres Bedarfs und Ihrer Weiterentwicklung.

TAT-Ziel



Valab® überprüft jeden Patientenbefund innerhalb von einer Sekunde.

Die automatisch mit dem Valab® validierten, kohärenten und sich innerhalb der festgelegten Grenzwerte befindlichen Befunde werden direkt vom LIS freigegeben.

Valab® funktioniert 7 Tage die Woche, 24 Stunden am Tag.

Ein Vorteil, der seine Wichtigkeit bei der Freigabe von eiligen oder nur teilweise vorliegenden Patientenberichten unter Beweis stellt.

Eine harmonisierte Validierung



Sämtliche Verifizierungsfachleute haben im LIS Zugriff auf die Verifizierungsergebnisse vom Valab®.

Der Einsatz von Valab® in Ihrem medizinischen Labor bietet Ihren verschiedenen Teams ein einheitliches Instrument und eine übereinstimmende Parametrierung.

Ein Nutzen zugunsten der Optimierungsbemühungen für eine Harmonisierung der Validierung von Patientenbefunden innerhalb Ihrer Struktur.

Ein Verbündeter für Ihre Akkreditierung



Der Einsatz von Valab® steht im Einklang mit Ihren Bemühungen für eine Akkreditierung nach ISO 15189.

Valab® garantiert Ihnen einen sicheren, konstanten und wiederholbaren Validierungsprozess.

Unter der Verantwortung des Verifizierungsexperten und konform der Standardanforderungen ermöglicht Ihnen Valab® eine systematische Revue Ihrer Ergebnisse vor deren Freigabe.



VALAB ist ISO 9001 zertifiziert

Die Leistungsfähigkeit des Valab®-Expertensystems

Ein deterministisches und offenes Expertensystem

Valab® ist aus Forschungsarbeiten zur in der Biologie angewandten künstlichen **Intelligenz hervorgegangen** und besteht aus einem Inferenzmotor, der Verifizierungsregeln umsetzt.

Valab® ist ein deterministisches, wiederholbares, erklärbares und qualifizierbares Expertensystem, wodurch es sich von anderen selbstlernenden Systemen wie „Deep Learning“ oder „Machine Learning“ unterscheidet.

Für die selben mit identischen Einstellungen eingegebenen Daten wird Valab® immer die gleichen Verifizierungsergebnisse liefern.

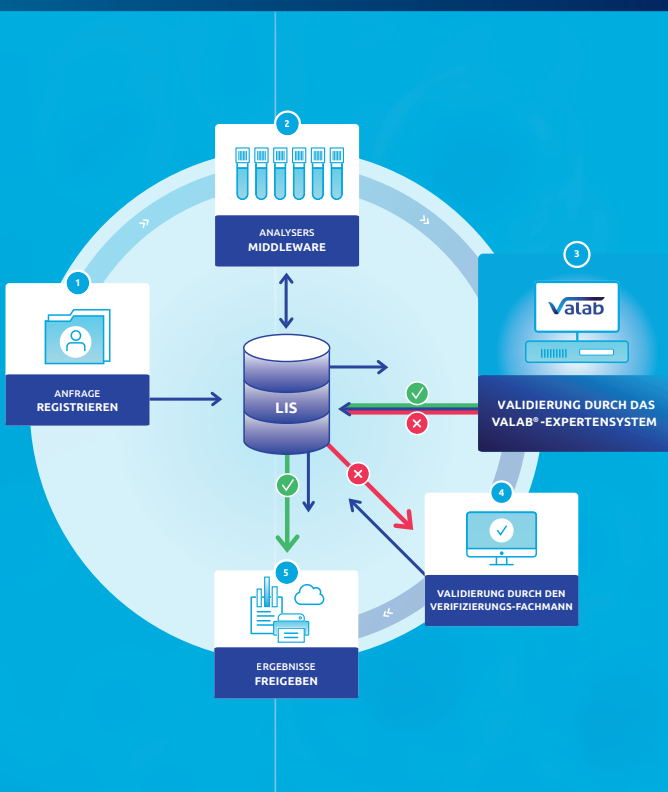
Der Benutzer kann die Verifizierung vom Valab® anreichern, indem er neue Regeln erstellt, vormodellierte Regeln ändert oder seine eigenen, speziellen Analysen modelliert.

Ein kognitiver Ansatz

Das „intelligente“ Modell, auf dem Valab® beruht, setzt diese Prozesse für die Auslegung eines Ergebnisses nach einer der menschlichen Denkweise sehr nahen Strategie um.

Die Akzeptierbarkeit eines Ergebnisses ist von einem echt kombinatorischen Ansatz, und nicht einer Klassifizierung in einem pathologischen Modell, abhängig.

Das Ergebnis hängt somit nicht von der Anwendung einer einzigen Regel, sondern - ganz im Gegenteil - von mehreren, gemeinsam anzuwendenden Regeln ab.



Der Platz von Valab® in Ihrem Labor

Valab® kann in das Informatiksystem Ihres medizinischen Labors oder beim von Ihnen gewählten Host der Gesundheitsdaten integriert werden.

Ihr LIS übermittelt an Valab® die zu expertisierenden Patientenbefunde, Valab® schickt innerhalb von einer Sekunde synchron die Ergebnisse der Verifizierung zurück.