

HemoCell optimiert Testabläufe in der Gerinnungsdiagnostik



Die moderne Labordiagnostik steht vor der Herausforderung, Kosten zu senken und gleichzeitig Qualität und Effizienz zu steigern. Mit der HemoCell bietet Werfen eine effiziente Automationslösung für das Gerinnungslabor an, die sich je nach Grundriss und Anforderungsprofil des Labors individuell konfigurieren lässt. Die HemoCell Automation vereint alle Phasen der Gerinnungsdiagnostik und führt durch verbesserte Arbeitsabläufe zu höherer Versorgungsqualität und gesteigerte Leistungskennzahlen [KPI].

Das sagt unser Partner:
Laborgemeinschaft Nord-West GbR
in Schüttorf

Was waren die Gründe dafür, dass Sie sich mit dem Thema „Automation in der Gerinnung“ beschäftigt haben?

„Bei allen Investitionsentscheidungen, die wir aktuell und zukünftig treffen, schauen wir standardmäßig auf die bestehenden Automationslösungen. Neben dem Ziel, Prozesse zu optimieren, begegnen wir damit auch den Herausforderungen des Fachkräftemangels.“

Michael Giesen, Geschäftsleitung

Was hat sich seit der Implementierung der HemoCell-Lösung von Werfen in Ihrem Labor verbessert?

„Die Personalbindung hat sich durch den Wegfall von manuellen Prozessen, wie dem Beladen der Zentrifuge mit Patientenproben, deutlich reduziert. Die Reagenzien werden über die Automation effizienter genutzt. Ein weiterer Vorteil, der eine Zeitersparnis für uns bringt, ist die automatische Sortierung und Archivierung der Proben.“

Esra Isoglu, stellv. Abteilungsleiterin Hämatologie

„Durch das standardisierte Arbeiten und die Integration von Präanalytik, Analytik und Postanalytik in der Automation werden wir bei der Umsetzung der Akkreditierungsvorschriften und der Richtlinien der Bundesärztekammer unterstützt.“
Nadine Achterkamp, Abteilungsleiterin Hämatologie

Reibungslose Probenbearbeitung durch vereinfachte Abläufe

Mit der HemoCell Automation perfektioniert Werfen den Workflow im Gerinnungslabor in jeder Phase, für Analytik, Prä- und Postanalytik. Konstante Bearbeitungszeiten von Routine- und Notfalltests, optimierte Autovalidierungsquoten und das erweiterte Testmenü erhöhen die Qualität der Analysen deutlich. Gleichzeitig sind die Analysensysteme besser ausgelastet. Reagenzien und Verbrauchsmaterialien werden ideal genutzt. Probenergebnisse stehen schneller zur Verfügung, sodass klinische Entscheidungen beschleunigt werden. All diese Eigenschaften sparen wertvolle Zeit und das Personal profitiert von verlängerten Walk-Away-Zeiten. Dadurch können sich die Mitarbeitenden auf Aktivitäten konzentrieren, die einen Mehrwert für die Patienten bieten.

Effizienz durch Vollautomatisierung in der Gerinnungsanalytik

Die HemoCell Automation ist die weltweit meistgenutzte Hämostaseologie-Workcell. Sie kombiniert ACL TOP® 750 LAS, eines der führenden Gerinnungsanalysensysteme, mit dem intelligenten Datenmanager HemoHub. Die Integration einer automatisierten Probenintegritätsprüfung vor der Analyse, das erweiterte Qualitätsmanagement und Tools für die Laborakkreditierung erhöhen die Produktivität des Systems. Das Personal profitiert vom umfangreichen Portfolio an gebrauchsfertigen Flüssigreagenzien: HemosIL® für die Routine- und Spezialdiagnostik. Dank der standardisierten und automatisierten Handhabung der Reagenzien können die Laborarbeiten effizient und zeitsparend ausgeführt werden.

Automatisierte Schritte in allen Testphasen

Das System beschleunigt die Prozesse in jeder Phase. Bei der Präanalytik reduzieren Proben-Carrier mit RFID-Kennung durch die dynamische Verteilung die Bearbeitungszeiten. Zudem vereinfachen automationskompatible Zentrifugeneinsätze die Abläufe. Im Rahmen der Analytik bietet die HemoCell Automation eine CLSI-konforme Point-in-Space-Probenahme. Die kontinuierliche Beladung mit Reagenzien und Küvetten sowie automatische Prüfungen der Probenqualität sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb. In der Postanalytik schließlich erfolgt die Probensteuerung für alle notwendigen Rerun- und Reflextests automatisch. Zusätzlich erleichtern die flexible Sortierung und die platzsparende Archivierung der Proben die Tätigkeiten im Labor.

Kontinuierliche Optimierung durch Feedback von HemoCell Nutzern

Bei der Weiterentwicklung des Systems setzt Werfen auf das Feedback von Anwendern weltweit. Größere Verpackungseinheiten für Reagenzien und Verbrauchsmaterialien, Verbesserungen an Zubehör, Kits und Software ebnen dabei den Weg für noch effizientere und einfachere Arbeitsprozesse.

Weitere Informationen und Kontakt:

Ansprechpartnerin: Martina Leplatoni,
Marketing Managerin Hämostaseologie,
mleplatoni@werfen.com

werfen