

itok Blood Services Solution



itok Blood Services Solution, eine umfassende Lösung für Blutspendedienste

Ausgangslage

Blutspendedienste arbeiten in der Regel mit Blutbank Software wie z.B. eProgesa oder Inlog zur Abdeckung ihrer Hauptprozesse. Doch daneben gibt es eine Reihe von zusätzlichen Anforderungen, welche von den etablierten Systemen nur ungenügend oder gar nicht abgedeckt werden. Mit itok BSS bietet itok eine Lösung an, welche die gängigen Blutbank Softwares ergänzt. Dank des modularen Aufbaus von itokBSS können die Bedürfnisse der Blutspendedienste optimal abgedeckt werden.

Services

itok BSS Donor Management

Rascher Zugriff auf alle Spenderdaten

itok BSS Component Management

Erfassung und Verwaltung aller Verarbeitungsdaten der labilen Blutprodukte

itok BSS Donor Result Management

Verwaltung der Phänotyp- wie auch die Genotyp-Resultate

itok BSS Patient Results Management

Immunhämatologie Erweiterung zu eProgesa-Patienten-Modul

itok BSS Recruitment

Planung aller mobilen und stationären Blutspendeaktionen

itok BSS Statistic

Statistik und Excel-Export für alle Daten aus eProgesa

itok BSS Facturation

Intelligente Schnittstelle zwischen eProgesa und ERP

itok BSS Criteria Management

Statistik und Excel-Export für alle Daten aus eProgesa

itok Blood Services Solution

Die Lösung fügt sich nahtlos in die IT Umgebung der Blutspendedienste ein und verfügt über Schnittstellen zu den gängigen Blutbank Softwares sowie zu Analyse-Automaten, Zentrifugen, Compomaten oder Waagen. Weitere Schnittstellen sind möglich.

itok BSS besteht aus verschiedenen Modulen sogenannten Services. Die Services verfügen über eine Web-Benutzeroberfläche und sind somit standortunabhängig. Die Entwicklung der kritischen Funktionen erfolgte nach GAMP5. Sämtliche Services verfügen über eine Audit Trail Funktion.

Rascher Zugriff auf alle Spenderdaten

Mithilfe dieses Services kann der Benutzer rasch auf alle Daten des Spenders zugreifen. Zudem können Spender mittels Word-Briefe, Senden von E-Mails und SMS, einzeln und en masse anhand von Vorlagen aufgeboden werden. Alle bisherigen Kontakte mit den Spendern (Einladungen, Entnahmen, Sperrungen, Kommentare, Briefe, SMS, Emails) sind ebenfalls ersichtlich.

Die Funktion Freie Spender ist eine Erweiterung von eProgesa-Multikriterien. Sie erlaubt eine umfangreichere Selektion mit mehr Selektionskriterien als eProgesa standardmässig bietet. Die gefilterten Spender können in Excel und Word-Brief exportiert oder direkt über den Versand von SMS und E-Mail kontaktiert werden.

itok BSS Component Management

Erfassung und Verwaltung aller Verarbeitungsdaten der labilen Blutprodukte

Erfasst und verwaltet alle Verarbeitungsdaten der labilen Blutprodukte EK, Plasma und Buffy Coats. Der Service verfügt über Schnittstellen zu Zentrifugen, Separatoren, Waagen und eProgesa. Aus eProgesa integriert der Service die zu bearbeitenden Spenden, Informationen zur Separation sowie das Produktgewicht. Der Service überträgt danach den finalen Produktstatus zur Etikettierung wieder zu eProgesa.

Die Verarbeitungsdaten der Blutbeutel (Entnahmen), der Zentrifugation, des Separationsvorgangs und der Filtration werden mittels Barcode-Leser gescannt und in die Datenbank integriert. Zudem überwacht das System den Produktionsprozess und stellt den aktuellen Stand der Produktion zeitnah dar. Der Kunde kann so sein Fehlerrisiko, insbesondere aufgrund Manipulationsfehler, reduzieren und die qualitätsrelevanten Herstellungsschritte lückenlos dokumentieren und archivieren.

Mittels Web-Benutzeroberflächen können die Anwender die vorhandenen Daten (Aufträge und Prozessdaten) einsehen, überwachen und auswerten. Die Administratoren können die Services überwachen und die Anwendung parametrieren.

Der Service zeichnet sich durch seine hohe Parametrierbarkeit aus. So wird jeder Prozessschritt parametriert und nicht programmiert. Die Prozessschritte einer Verarbeitungskette bilden einen Workflow, d.h. für die definitive Freigabe eines Produkts (Beutels) müssen alle Verarbeitungsschritte in der korrekten Reihenfolge erfolgt sein, sowie alle Ergebnisse müssen innerhalb der jeweiligen Spezifikationen der Produkte liegen. Das System erkennt den Beutel-Typ und legt anhand dessen, den korrekten Verarbeitungsprozess fest (Komponenten-Filtration, Vollblut-Filtration).

PDE überwacht die kritischen Schritte. Der Mitarbeiter konzentriert sich auf den für den Ertrag und die Qualität des Produktes notwendigen Schritte. Möglichen Fehlerquellen sinken. Nach Freigabe des Produktes für den Vertrieb wird ein Protokoll ausgedruckt.

Optionale Funktionsmodule

- Q-Stock:** Verwaltung der Quarantäne-Plasmen
- Ells:** Kreiert den elektronischen Lieferschein (Lieferschein-Datei) und das Liefer-Zertifikat für die Plasma-Fraktionierer.
- Box Management:** Management der Transport-Boxen für Blut-Lieferungen
- Stock-Management:** Aktuelle Lagerbestände zu allen Produkten in allen Depots per Schnittstelle

The screenshot shows a web application window titled "CE dépités en leucocytes, en solution additive". The table displays inventory data for various regions (Région) and blood types (Groupes sanguins). The columns include the region name, a small icon, and counts for different blood types: O+, A-, A+, B-, B+, AB-, and AB+. A "Total" column and a "Dernière mise à jour" (last update) timestamp are also present. The data is as follows:

Région	O+	A-	A+	B-	B+	AB-	AB+	Total	Dernière mise à jour	
AG-SO	48	170	90	90	14	71	13	46	542	29/04/2016 07:00 h
Borde Bessel	78	435	60	333	15	82	14	5	1022	29/04/2016 07:00 h
FR	31	77	25	121	3	15	2	10	284	29/04/2016 07:00 h
GE	80	480	58	362	16	108	3	39	1146	29/04/2016 08:00 h
GR	24	63	27	63	5	11	1	5	199	29/04/2016 07:00 h
IRB	264	1124	204	1469	69	310	37	141	3610	29/04/2016 06:50 h
NE-JU	55	96	55	118	3	16	3	7	353	29/04/2016 08:00 h
OCM	25	20	20	36	3	7			91	29/04/2016 07:00 h
TI	10	88	9	65	4	21	3	9	209	29/04/2016 07:34 h
VS	76	200	63	181	19	36	6	3	584	29/04/2016 06:50 h
ZE-CH	65	195	64	170	8	45	2	27	576	29/04/2016 14:00 h
ZH	178	699	143	1016	9	78	30	128	2281	29/04/2016 07:00 h
Total	934	3627	818	4024	168	800	114	420	10905	

Weitere Eigenschaften:

- Parametrierbar, der Benutzer kann selbständig neue Analysen, Resultate, Kunden und Analyseautomaten erfassen
- Modularer Aufbau, zusätzliche Funktionsmodule können jederzeit hinzugefügt werden
- Für die Anwender, wie auch für die Administratoren einfach und intuitiv zu bedienende Programmoberflächen
- Mehrsprachig, die Sprache der Masken kann auf Knopfdruck geändert werden
- Zentrale Benutzerverwaltung mit unterschiedlichen Rollen und Zugriffsrechten

itok BSS Donor Result Management

Verwaltung der Phänotyp- wie auch die Genotyp-Resultate

Der Service verwaltet sowohl die serologischen Spender-Resultate wie Infektmarker, NAT, ABO und Phänotyp- wie auch die Genotyp-Resultate. Er verfügt über intelligente Schnittstellen zwischen Labor-Blut-Analysern und eProgesa mit Kontroll- und Management-Funktionen wie Erst- und Wiederholungs-Screening, Diskrepanzen-Prüfung, Vollständigkeits-Prüfung, Export in Excel und Statistik.

Über ein Management-Cockpit erhält der Benutzer sämtliche relevanten Informationen, sowie Warn- und Fehlerhinweise. Ebenfalls über das Cockpit können Reports in Excel oder als pdf exportiert werden. Das Management-Cockpit ist als Web-Lösung konzipiert und kann dadurch standortunabhängig mit einem normalen Webbrowser aufgerufen werden.

Das AnaRes ist so ausgelegt, dass es problemlos jährlich die Resultate von über 1'000'000 Entnahmen bewältigen kann.

Optionale Funktionen

Pheno-Geno-Search: Umfassende Suche nach phäno- und geno-typisierten EK-Produkten am Lager sowie nach einladbaren typisierten Spendern

HLA-Donors: Rasche Suche der HLA-typisierten Spender

The screenshot shows the 'Créaires de recherche' (Search filters) on the left and a table of donor results on the right. The table has columns for donor ID, HLA types (A1, A2, B1, B2), location, type, date, name, ABO, phenotype, and various codes. The table is sorted by donor ID (Donneurs triés) and shows 3158 results. An 'Excel' button is visible above the table.

No. donneur	A1	A2	B1	B2	Lieu coll.	Tp. prêt.	Tp. donne.	Dm. date com.	Dm. TP	Dm. lieu coll.	Nom	Né	ABO	Phénotype	Code convoc.	Code Conv.	Code anst.	Nbr. eP	Nbr. autre	Pic. non-com. dr	Pic. non-com. au	Mm. blo.	Freq. ann. /prêt.	Statu. dr	Dm. dr
2019401	A01	A24	B08	B35	VDEL	I	61	23/03/2016	I	VDEL	ABET MARIE	06/11/1992	O pos	D, C-c, E-e, K-	O			3	0				00000000	RT	
2036005	A24	A24	B35	B35	VSMY	I	61	10/02/2015	I	VSMY	ABET MATTHIEU	07/12/1995	O pos	D, C-c, E-e, K-	O			1	0	30/09/2014	01/12/2014		00000000	RG	
2010263	A02	A24	B35	B51	VSMY	I	61	27/03/2012	I	VSMY	ABET PAULINE	17/06/1993	O pos	D, C-c, E-e, K-	O			1	0				00000000	IA	
0210641	A11	A68	B35	B55	VDUL	I	61	29/04/2015	I	VDUL	ABDELLALI NOUR	18/08/1992	O pos	D, C-c, E-e, K-	N	03	5	0				00000000	BA-03		
2007358	A02	A03	B15	B27	VDLE	I	61	19/05/2015	I	VDLE	ABEGG CLARA	27/02/1996	O pos	D, C-c, E-e, K-	O			4	0				00000000	RG	
0200188	A01	A29	B44	B57	VDLE	I	61	10/02/2015	I	VDLE	ABELLAN CHRISTOPHE	14/03/1991	A pos	D, C-c, E-e, K-k, Fy ^a , Fy ^b , Jk ^a , Jk ^b , S=3*	O			7	0	21/10/2015	30/06/2016		00000000	RT	
2021851	A01	A03	B15	B27	BEC3012		61	07/08/2015	I	VSMY	ABGOTTSPON STEPHANIE	17/07/1993	A neg	dd C-c, E-e, K-	O			4	0				00000000	RG	
0175180	A02	A11	B27	B40	VDLE	I	61	16/04/2015	I	VDLE	ABRAMOWSKI PIERRE	01/04/1970	O pos	D, C-c, E-e, Cw- K-k, Kp ^a , Fy ^a , Fy ^b , Jk ^a , Jk ^b , Lu ^a , M=3, S=3* Vel*	O			26	0	01/01/2014	01/03/2014		00000000	RG	
											ACKERMANN														

Finalcheck: Prüfung ob für die ausgelieferten Produkte nachträglich der Spender gesperrt oder ein kritisches Analyse-Resultat erfasst wurde.

Weitere Eigenschaften:

- Parametrierbar, der Benutzer kann selbständig neue Analysen, Resultate, Kunden und Analyseautomaten erfassen
- Modularer Aufbau, zusätzliche Funktionsmodule können jederzeit hinzugefügt werden
- Für die Anwender, wie auch für die Administratoren einfach und intuitiv zu bedienende Programmoberflächen
- Mehrsprachig, die Sprache der Masken kann auf Knopfdruck geändert werden
- Zentrale Benutzerverwaltung mit unterschiedlichen Rollen und Zugriffsrechten

itok BSS Patient Results Management

Immunhämatologie Erweiterung zu eProgesa-Patienten-Modul

Immunhämatologie Erweiterung zu eProgesa-Patienten-Modul. Verwaltung aller möglichen Patienten-Resultate, Antigene, Antikörper, Spezialitäten, seltene Spender. Verfügt über umfangreiche Suchfunktionen.

Planung aller mobilen und stationären Blutspendeaktionen

Service für die Planung aller mobilen und stationären Blutspendeaktionen. Der Service verfügt über eine Schnittstelle zu eProgesa.

Es stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Planung von Aktionen (mit Schnittstelle zu eProgesa)
- Korrespondenz mit lokalen Organisatoren
- Ressourcen-Planung
- Personal-Planung mit Schnittstelle zu Zeiterfassungs-System
- Funktion zum schriftlichen Aufbieten von Spendern.

Statistik und Excel-Export für alle Daten aus eProgesa

Statistik und Excel-Export für alle Daten aus eProgesa.

Beispiele:

Spender: Spendehäufigkeit, Spender erschienen nicht erschienen, neue Spender, Ausschlüsse, Rückweisungen, Alter, ABO, Gründe für Spendeunterbruch

Produkte: Menge der hergestellten Produkte nach gewünschter Zeitperiode, Produktcode, ABO, Entnahme, Separation, Umwandlung, Vernichtung, Verfall

Gelieferte Produkte: Menge der ausgelieferten Produkte nach gewünschter Zeitperiode, Produktcode, ABO, Kundengruppen, Alter der ausgelieferten Produkte zum Zeitpunkt der Auslieferung, Retouren

Analysen und Resultate: Anzahl nach gewünschter Zeitperiode, alle ausgeführten Analysen

Die Statistiken können entweder automatisch generiert und per Email versandt werden (z.B. täglich, wöchentlich, monatlich) oder manuell (adhoc) im Webportal ausgelöst und per Email versandt werden

Die generierten Statistiken sind im Webportal aufgeführt und können heruntergeladen werden.

CE - Age des produits fournis VD

Période du: 01.01.2016

Période au: 29.04.2016

Report erzeugen

	Run Start	Run End	Size	Critera	Rel Year	Added Date	Added Name
	02.10.2015 13:16:30	02.10.2015 13:20:36	95,07 KB	Période du: 01/01/2015 Période au: 30/09/2015	2013	02.10.2015 13:15:30	Conne Jocelyne
	02.10.2015 12:31:15	02.10.2015 12:34:32	95,16 KB	Période du: 01.01.2015 Période au: 02.10.2015	2013	02.10.2015 12:29:56	Scheidegger Peter ADM
	24.07.2015 09:06:15	24.07.2015 12:08:15	failure	Période du: 01.01.2015 Période au: 30.06.2015	2013	24.07.2015 09:04:00	UMT Labo
	12.01.2015 15:33:18	12.01.2015 15:39:09	84,97 KB	Période du: 01.01.2014 Période au: 31.12.2014	2013	12.01.2015 15:32:30	UMT Labo
	10.10.2014 09:21:15	10.10.2014 09:22:03	79,73 KB	Période du: 02/10/2014 Période au: 10/10/2014	2013	10.10.2014 09:19:02	Conne Jocelyne
	16.07.2014 13:46:15	16.07.2014 13:46:48	81,77 KB	Période du: 01/06/2014 Période au: 30/06/2014	2013	16.07.2014 13:44:25	
	06.06.2014 09:36:15	06.06.2014 09:36:25	79,42 KB	Période du: 01.06.2014 Période au: 06.06.2014	2013	06.06.2014 09:34:14	

Intelligente Schnittstelle zwischen eProgesa und ERP

Intelligente Schnittstelle zwischen eProgesa und ERP (Fakturier-System) mit Kontroll- und Management-Funktionen. Alle Lieferungen in eProgesa und Patienten-Testungen (Modul patient) werden nach definierbaren Regeln ins ERP für die Fakturierung transferiert. Kontroll- und Statistik-Funktionen.

itok BSS Criteria Management

Verwaltung der Spendekriterien

Verwaltung der Spendekriterien für die Bereiche Blutspende, Nabelschnurblut und Blutstammzellenspende.

Kontaktieren Sie uns.
Gerne informieren wir Sie auch über unsere weiteren Lösungen.

itok softwaredevelopment gmbh
Worblentalstrasse 30
CH-3063 Ittigen BE
Tel. +41 70 309 14 59
info@itok.ch
www.itok.ch