



Visualisation des données médicales

Des fonctionnalités robustes combinées
à une technologie de portail adaptable

Prise de décisions éclairées

- Accès immédiat
- Navigation intelligente
- Souplesse inspirée des besoins des cliniciens

Dans l'environnement de soins de santé contemporain, les patients défilent à un rythme sans précédent dans un réseau déjà sollicité au-delà de sa capacité. De plus en plus de cliniciens œuvrant à tous les niveaux de ce réseau exigent des systèmes informatisés qui non seulement prennent en charge et rationalisent leurs flux de tâches cliniques, mais établissent des liens entre des applications informatiques disparates dans le but de fournir une information regroupée, exhaustive et interdisciplinaire.

Prenez plus rapidement des décisions plus justes

Le module de visualisation des données médicales est exclusivement conçu pour répondre aux besoins particuliers des cliniciens d'aujourd'hui, dont le temps est plus précieux que jamais. Il combine les caractéristiques d'accès convivial d'une application Web aux fonctionnalités cliniques évoluées offertes par les systèmes de dossiers de santé électroniques les plus perfectionnés.

Le module de visualisation OACIS offre aux cliniciens un choix quasi infini de modes d'affichage et d'options de personnalisation de leur expérience de consultation des données. Le module de visualisation offre des fonctions de zoom avant perfectionnées ainsi qu'une fonction de dépistage des tendances définie par l'utilisateur. De plus, comme le module de visualisation des données médicales est entièrement fondé sur une architecture d'application Web, vous pouvez y accéder n'importe où et en tout temps à l'aide d'une connexion Internet.

Le module de visualisation des données médicales OACIS prend en charge tous les aspects de l'accès électronique aux dossiers de santé longitudinaux des patients et offre de multiples fonctions d'amélioration des flux de tâches :

- Listes intelligentes configurables
- Zoom avant dans les historiques de services particuliers
- Zoom avant plus détaillé dans les résultats ou les données de traitement
- Production de graphiques et détection des tendances au vol
- Robustes sommaires des données relatives aux patients
- Outils de personnalisation
- Module multilingue



Accès immédiat

Accès Web sécurisé

Les listes intelligentes OACIS guident les interventions médicales

Le module de visualisation des données constitue l'outil de soutien idéal des décisions cliniques efficaces. Il rationalise les flux de tâches et offre une source unifiée et intuitive pour l'accès aux données médicales et l'analyse de la situation des patients. Dès l'ouverture d'une session, les médecins, les infirmières et les professionnels des soins de santé associés voient une liste dynamique de leurs patients combinée à des indices visuels qui les guident vers les situations les plus urgentes et les aident à pratiquer la « gestion par exception ». Des indicateurs affichés en caractères **gras** attirent l'attention de l'utilisateur sur des renseignements qu'il n'a pas encore examinés, tandis que les données affichées en rouge représentent un état de santé exigeant une intervention urgente. De plus, des données numériques affichées dans le tableau sommaire permettent de comprendre rapidement l'évolution des données dans le temps. Dans l'exemple ci-dessous, un clinicien à l'horaire chargé peut immédiatement constater que deux résultats d'examens urgents concernant un patient qu'il a vu à la clinique Ortho sont disponibles depuis cinq jours (5d).

Location	Patient Name	MRN	Age	Sex	Admitting/Attending	LAB	MICRO	RAD	TRAN	ORDER	DCS
Cardiac Clinic	KEJZER, JAN	000417339-9	45 yr	F	Watson, John	8 d	8 d	5 d			
Cardiac Clinic	HARRINGTON, DAVID	000409442-1	49 yr	M	Hunt, Debra	5 d	5 d	5 d			
Cardiac Clinic	CLEARY, PATRICK	ED039605-0	61 yr	F						4 mo	
ED Exam 1	HEART, LINDA	PAT13134423-3	59 yr	F	SMITH, JOHN	6 mo	6 mo	7 mo		6 mo	5 d
ED Exam 2	ANDERS, ELLIOT Q	000102001-5	84 yr	M	Caudie, James	5 mo	5 mo	5 mo	8 d	5 d	5 mo
ED Exam 3	HEART, MICHAEL	PAT22134423-3	59 yr	M	SMITH, JOHN	2 w	2 w	2 w	2 w	2 w	2 w
ED Trauma 4	BROWN, CLAUDE	PAT82134423-3	42 yr	M	SMITH, JOHN	5 d	5 d	9 d		5 d	9 d
Ortho Clinic	SMITH, JOANNE A	000129785-4	89 yr	F	Caudie, James	5 d	5 d	6 d			
Ortho Clinic	DILLON, DEAN P	000391480-4	22 yr	M	Smith, Donald	5 mo	5 mo	5 mo	5 d	UIC	
Ortho Clinic	DANIELS, BRIAN L	000096783-6	57 yr	M	Caudie, James	5 d					
S12 1213A	ERHARDT, LEIGH	000100000-9	86 yr	F	Caudie, James	5 d	5 d	6 d	8 d		
S12 1215B	NORSTRAND, IMOGENE F	000418445-3	49 yr	F	Ransom, Laurence	4 mo	5 d	5 d			
S12 1219A	JURGENSON, MARGARET L	000440157-6	90 yr	F	Caudie, James	5 d	5 d	9 d			
S12 1221A	UBALDI, ANTHONY L	000440114-9	35 yr	M	Johnson, Harry	5 d	2 w	13 d	2 mo		
S12 1224A	BÉRO, BRUCE	000440151-9	22 yr	M	Smith, Donald	5 d			2 w		
Tele 01	ZYLAND, GILLEGAN	PAT72134423-3	59 yr	M	SMITH, JOHN				5 d	5 d	
Tele 02	SECAN, MICHELLE	PAT82134423-3	58 yr	F	SMITH, JOHN				12 d	5 d	12 d

Patient List with "smart summarization" Feature

NAVIGATION INTELLIGENTE

Optimisation de la prise de décisions

Historiques de services particuliers

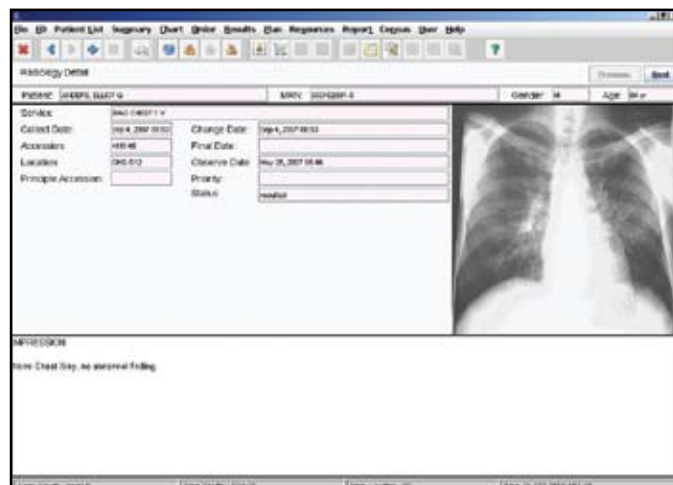
Alors que les indices visuels des listes intelligentes guident les cliniciens vers les patients dont l'état de santé exige les interventions les plus urgentes, le fait de cliquer sur une cellule (5d) permet à l'utilisateur d'accéder immédiatement à un niveau de détail supérieur. Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur verrait une liste en ordre chronologique des résultats d'examens de laboratoire dans laquelle les résultats non visualisés et déjà visualisés seraient respectivement affichés en caractères **gras** et ordinaires, tandis que les résultats des examens urgents seraient affichés en rouge. Diverses fonctions de filtrage aident les cliniciens à se concentrer rapidement sur les aspects clés des listes longitudinales. Grâce à ses capacités quasi infinies et à son intelligence inhérente, il est possible d'ajouter à la solution OACis un nombre illimité de listes de services particuliers tels que les rencontres avec des patients, les rapports de radiologie ou de microbiologie, les ordonnances de médicaments et les notes cliniques.

Date	Source	Description	Result	Unit	Normal Range	Abnormal	Cost	View
09p 10, 23p 7 05:08	LAB	WBC/RS/PLN	2.0WBC/L		1.5-2.4			
09p 10, 23p 7 05:08	LAB	POH/DOUM	4.1WBC/L		3.5-5.0			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	URINALYSIS/UA-U						
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	COLOR-U	YELLOW					
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	CLEARITY-U	CLEAR					
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	URINE PH	7.0		5.0-7.0			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	PROT-U	NEGATIVE	mg/dL	NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	GLUC-U	NEGATIVE	mg/dL	NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	KETONES	NEGATIVE	mg/dL	NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	BILU	NEGATIVE		NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	BLOOD	NEGATIVE		NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	NETIC	NEGATIVE		NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	LEUKOCYTE	NEGATIVE		NEGATIVE			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	URIC ACID	0.1RU		0.1-0.0			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	SPECIFIC GRAVITY	1.009		1.008-1.033			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	PHOSPH	3.3		1.0-2.0			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	EPITHELIAL CELLS	FEW		1-2WBC/HF			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	BACTERIA	FEW					
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	FUNGI	FEW					
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	PLATELET COUNT-PLT-CNT						
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	PLATELET COUNT	264000		143-442			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	MPV	8.5FL		7.4-10.9			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	HEM PANEL						
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	WHITE BLOOD CELL COUNT	8.000		6.0-12.0			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	HEMATOLOGIC FACTOR TITER-RA-C	3.83		4.85-5.08			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	Hemoglobin	10.8GMDL		11.9-14.8			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	HEMATOCRIT	32.5%		37.3-47.8			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	MCV	83.0FL		73.5-83.8			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	MCH	29.0GMDL		27.5-32.8			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	MCHC	33.4GMDL		32.5-38.8			
09p 10, 23p 7 05:02	LAB	RDW	19.6%		11.9-14.8			

Chronology of lab results

Détails cliniques

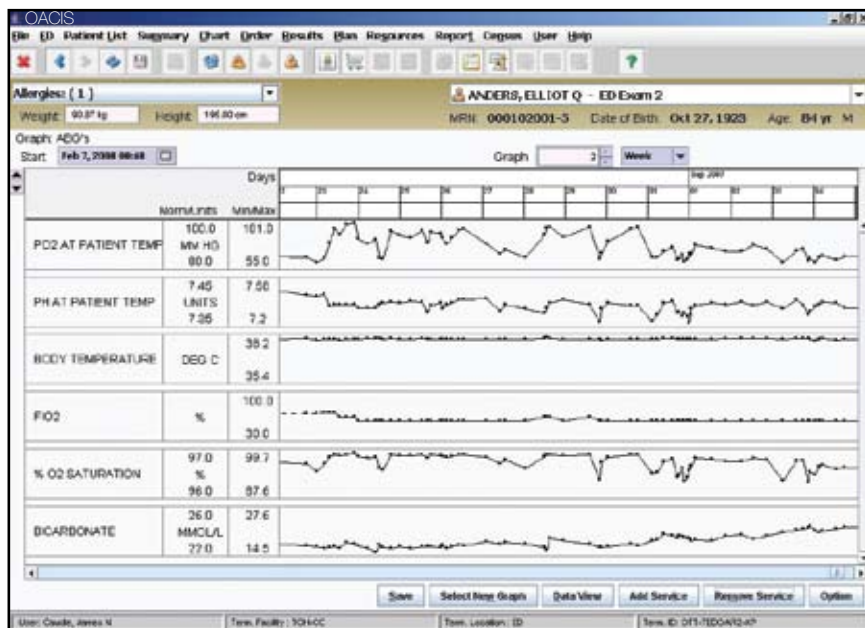
Les cliniciens s'appuient sur diverses sources d'information pour prendre des décisions vitales et doivent pouvoir accéder rapidement à ces renseignements. Un utilisateur peut rapidement faire un zoom avant à partir d'une liste spécifique à un service pour visualiser un large éventail de détails cliniques tels que des transcriptions de rapports de radiologie exhaustifs complétés par des images.



Detailed radiology result with image.

Production de graphiques et détection des tendances

OACIS offre aux utilisateurs un niveau plus approfondi de détails intégrés. Nos fonctions de détection des tendances aux possibilités de configuration étendues fournissent aux équipes thérapeutiques des possibilités de production de graphiques d'une portée et d'une profondeur inégalées. De plus, avec OACIS, nul besoin pour les cliniciens de recourir aux services des spécialistes TI pour créer des vues évoluées des tendances. La personnalisation facile et immédiate de l'outil constitue l'une des caractéristiques clés d'OACIS.



Graph of vital signs

Sommaires des données du patient

Le sommaire des données du patient regroupe une foule de données et les ordonne pour constituer une information logique menant à des plans d'action. Un clinicien peut effectuer un zoom avant au cœur des données cliniques pour obtenir un portrait intégral de l'état de santé d'un patient, de sa situation actuelle, de son plan de traitement, des résultats des examens qu'il a subis et plus encore. De plus, comme c'est le cas des autres écrans du système OACIS, le sommaire des données du patient peut être facilement personnalisé.

Problem	Date of Onset	Status	Severity
Chronic obstructive lung disease, NOS	Feb 01, 2003 08:33	Active	MOD
Airway hyperreactivity, NOS	Sep 20, 2007 08:36	Active	MOD
Hypertensive disease, NOS	Sep 20, 2007 08:33	Active	MOD

Start Date	Status	Drug	Package
14/10/2017 22:17	Completed	LEVINAPROPHENOLPERIDOLCHLOROTHALIDIC	LEVINAPROPHENOLPERIDOLCHLOROTHALIDIC
14/10/2017 22:18	Completed	ALBUTEROL	ALBUTEROL 10 MG
14/10/2017 22:17	Completed	MONTELUKAST SODIUM	SPINOLAR 10 MG

Date/Time	Order	Description	Result/Units	Specimen	Abn	RefInt	PRI	Status	Unit
Sep 24 2007 10:59		IONIZED CALCIUM						resulted	
Sep 24 2007 10:59		CA++ MEASURED	1.18 MMOL/L			1.14-1.28		resulted	
Sep 24 2007 10:59		CA++ AT PH 7.45 (NORMALIZED)	1.15 MMOL/L			1.14-1.28		resulted	
Sep 24 2007 10:59		ARTERIAL BLOOD GAS						resulted	
Sep 24 2007 10:59		BODY TEMPERATURE	36.1 DEG C					resulted	
Sep 24 2007 10:59		CHEM TESTS	74 MM HG				35-45	resulted	
Sep 24 2007 10:59		FIO2	40 %					resulted	
Sep 24 2007 10:59		PH AT 37 DEGREE C	7.32 UNITS				7.35-7.45	resulted	
Sep 24 2007 10:59		PO2 AT 37 DEGREE C	57 MM HG				35-45	resulted	
Sep 24 2007 10:59		PO2 AT 37 DEGREE C	76 MM HG				L 80-100	resulted	
Sep 24 2007 10:59		PH AT PATIENT TEMP	7.38 UNITS				7.35-7.45	resulted	
Sep 24 2007 10:59		PO2 AT PATIENT TEMP	74 MM HG				L 80-100	resulted	

Patient summary view

Souplesse inspirée des besoins des cliniciens

Personnalisation poussée

Personnalisation poussée à la volée

Les efforts visant à accroître l'efficacité clinique doivent prendre en considération les différences dans la façon dont chaque fournisseur de soins exerce sa profession, en équipe aussi bien qu'individuellement. La solution OACIS permet de personnaliser les listes dynamiques de patients selon l'emplacement (service thérapeutique, clinique ou bureau) des membres de l'équipe de soins. En outre, les listes peuvent être personnalisées facilement et en profondeur, puis sauvegardées en fonction des exigences de chaque fournisseur de soins. On peut y ajouter, y déplacer ou y supprimer des colonnes selon les besoins. De plus, les fournisseurs peuvent facilement ajouter en tout temps de nouveaux services à la base de données afin de les mettre à la disposition des utilisateurs en milieu clinique. Un utilisateur peut facilement créer des écrans de détection des tendances pour la prise d'une décision particulière, et les cliniciens peuvent créer et sauvegarder des graphiques personnalisés.

Une solution intégralement multilingue

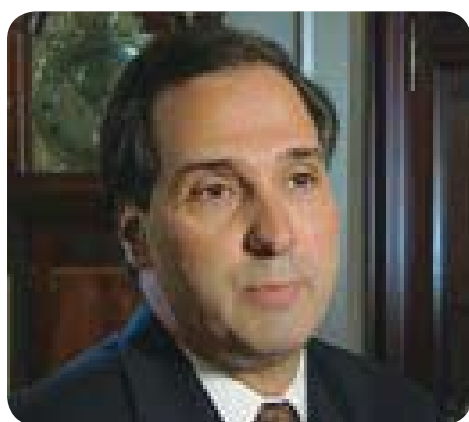
Compte tenu de la diversité contemporaine de la population et la création de diverses équipes de travail internationales, la possibilité de passer aisément d'une langue à une autre constitue un atout pour n'importe quel système informatique. La solution OACIS est livrée avec des réglages linguistiques facilement modifiables qui permettent aux cliniciens de choisir instantanément la langue de leur choix au point d'intervention.

Une solution éprouvée auprès de milliers de cliniciens

Le module de visualisation des données médicales OACIS constitue une plateforme interopérable qui peut être déployée dans un établissement de soins de santé particulier, dans un ensemble de sites (version multisystème) ou encore à l'échelle d'une communauté ou d'une région. À l'heure actuelle, des milliers de cliniciens se servent du module de visualisation des données médicales en Amérique du Nord et en Australie pour prendre des décisions sur les soins de santé fondées sur une vue unifiée des dossiers de leurs patients.

Étude de cas

Le mode d'accès par portail du module de visualisation des données médicales OACiS constitue un avantage indéniable pour des médecins à l'horaire chargé qui, dans plusieurs cas, doivent garder le contact avec leurs patients au-delà du point d'intervention.



« Le module de visualisation des données médicales OACiS me permet d'accéder rapidement et facilement aux dossiers de mes patients à partir des nombreux sites où j'exerce : à mon bureau, à mon domicile et même pendant mes voyages partout dans le monde. Il me suffit de disposer d'une connexion sécurisée à Internet pour être en mesure de prendre des décisions sur les soins requis par mes patients, même quand je me trouve à des milliers de kilomètres d'eux. »

Jeffrey Barkun, M.D.,
chef du service de chirurgie générale
Centre universitaire de santé McGill (Montréal)

Avantages clés

- Accès à l'application et visionnement des données par Internet
 - Déploiement rapide, maintenance simplifiée et réalisation plus rapide des bénéfices
- Interface utilisateur unique conçue par des médecins
 - Améliore les flux de tâches et simplifie la familiarisation avec l'outil
- Écrans regroupant de l'information provenant de sources de données disparates
 - Facilite la prise de décisions plus exactes et la prestation de soins plus sécuritaires
- Écrans rationalisés permettant de partager l'information parmi tous les membres des équipes thérapeutiques
 - Facilite les communications interétablissements et améliore la qualité des soins

Livrables clés

- Référentiel de données cliniques avec modèles de données médicales prédéfinis
- Listes de patients et de services, rapports détaillés et écrans sommaires préconfigurés
- Sous-système adaptable de sécurité et de gestion des autorisations
- Utilitaires TI de pointe pour favoriser l'interopérabilité et l'extension des bases de données
- Outils conviviaux de personnalisation par les utilisateurs



L'information pour la vie

TELUS Solutions en santé est l'un des principaux fournisseurs de technologies d'information et de communications (TIC) du secteur de la santé. Nous développons, implantons et gérons des applications de soins de santé, des processus de TIC et des services de consultation qui optimisent l'efficacité du travail des professionnels de la santé, engendrent une meilleure prise de décisions et favorisent la prévention au sein du système de santé.

telussante.com

TELUS est une marque déposée de TELUS Corporation et est utilisée sous licence. Les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

oacis


solutions en santé