

CANVI DE SISTEMA INFORMÀTIC A CATLAB

El Sistema Informàtic al Laboratori

Els sistemes informàtics de laboratori han esdevingut una peça fonamental dins els laboratoris clínics, tant per poder augmentar la capacitat analítica dels Laboratoris, com per satisfer les creixents expectatives dels professionals assistencials.

La modernització tecnològica que ha patit en els darrers temps el laboratori clínic, ha convertit els sistemes informàtics de laboratori (SIL) en una eina imprescindible pel desenvolupament de les tasques diàries. A més, la creixent automatització dels sistemes analítics i l'augment tant del volum de determinacions realitzades com del petitori, i també de la complexitat tècnica (noves tecnologies moleculars, anàlisi de dades, ...), posa de relleu la necessitat de disposar d'un SIL prou potent i modern, per poder fer front a totes les demandes existents dins el laboratori clínic.

A més, el SIL és el nucli de la integració amb els Sistemes Informàtics dels nostres clients, en el nostre cas; Hospital i Primària de Mutua Terrassa, Hospital i Primària de CST, Hospital de Sant Joan de Déu de Martorell, Hospital Sagrat Cor de Martorell i Primària ICS Vallès Occidental, tots amb Sistemes Informàtics diferents, i per tant amb connexions d'integració de peticions i resultats diferents segon l'origen peticionari. En el procés Pre-analític, el SIL haurà de tenir correlacionades totes les proves dels diferents petitoris, integrar l'enviament de la petició i dades demogràfiques informàticament, quan les unitats extractores introdueixen al sistema informàtic la informació. I ja a dins el Laboratori, el SIL haurà de gestionar els workflows de les mostres, i les connexions informàtiques amb els analitzadors.

Durant el procés Analític el SIL no només s'ocupa de les connexions si no que juga un paper rellevant en la tasca facultativa, donant informació, aplicant regles reflexes per afegir determinacions en funció de paràmetres preestablerts, i generant alertes de valors discordants, que faciliten i complementen la tasca facultativa diària i permeten disminuir el volum de feina per tal que el facultatiu pugui dedicar-se a aquelles mostres realment necessàries.

Al procés Post-analític el SIL s'encarrega de retornar els resultats als diferents orígens peticionaris, ja sigui per integracions o per correus electrònics, i també de la publicació a la Història Clínica Compartida.

Canvi de Sistema informàtic

A Catlab, des de l'inici al 2008 fins al setembre de 2021 es va utilitzar el Sistema Informàtic de Laboratori EYRA, del Laboratori de Referència de Catalunya. En el seu moment, l'aplicatiu va permetre la posada en marxa de Catlab i el seu desenvolupament, ja que integrava aspectes tècnics, de gestió, logística i qualitat del laboratori. Però els anys han passat, i l'EYRA sense pràcticament actualitzacions, s'ha quedat obsolet. Així, degut al ja esmentat augment de requeriments tècnics i a la necessitat de modernitzar el SIL, s'ha dut a terme la migració al setembre de 2021 al nou SIL Modulab de Werfen.

Catlab Informa

Avantatges del canvi

El canvi ha permès millores en les comunicacions amb els Sistemes Hospitalaris, i en totes les etapes del procés analític.

L'augment d'estabilitat en les connexions deguda a la modernització dels protocols de connexió, permet no patir talls de connexions entre el SIL i els Sistemes Informàtics dels hospitals, disminuir les incidències, i evitar així l'entrada manual de resultats.

En la fase Pre-analítica, s'ha acompanyat el canvi informàtic d'un canvi en els llençols d'etiquetes pre-impreses. L'augment de dígit ha permès definir més tipus de mostra, que permetran una millor traçabilitat de la mostra ja des del moment de la seva extracció, i també evitar la repetició de numeracions.

En la fase Analítica, amb un motor d'execució de regles més potent, les regles de validació, ens permeten automatitzar el procés analític sense perdre fiabilitat, i faciliten la feina, mostrant al facultatiu aquells resultats, on realment es puguin realitzar accions amb impacte assistencial. La validació en temps d'online, permet validar segons criteris facultatius prèviament establerts, guanyant molt temps de facultatiu.

La millora en les regles que permeten afegir proves complementàries, en funció dels resultats, ve donada perquè aquest nou sistema permet utilitzar dades d'analítiques anteriors i/o patologies conegudes registrades a la fitxa del pacient.

Respecte la fase Post-Analítica, s'ha millorat en la publicació dels resultats a la Història Clínica Compartida, evitant errors i possibilitant la despublicació. Ens permet també desenvolupar la consulta de resultats via web, i ens obre un ventall de possibilitats respecte l'explotació d'informació per generar indicadors i estadístiques de tota mena.

En un altre sentit, el canvi també ens ha permès modernitzar i actualitzar tota la infraestructura de hardware, tant de servidors com de ofimàtica dels llocs de treball.

El canvi a una empresa gran com Werfen ens garanteix un suport tècnic 24/7, i unes actualitzacions periòdiques que corregeixen errors i activen demandes de clients. El programa Modulab està molt estès al nostre entorn, en altres laboratoris de Catalunya, de la xarxa pública i en hospitals de tercer nivell com Vall d'Hebron.

Actualment, 6 mesos després de la implantació del nou sistema, estem treballant conjuntament amb Werfen, en el desenvolupament i l'aplicació de millores en diferents àmbits com ara la gestió de la demanda, l'establiment d'indicadors, o la creació de peticions de manera remota fent servir el client web.

Arturo Garijo Alias

CATLAB

Tel. 93.736.50.50 - ext. 19401 / 628.20.02.99

agarijo@catlab.cat

www.catlab.cat

Xavier Martínez Ollé

Responsable Sistemes d'Informació i Qualitat

CATLAB

Tel. 93.748.56.00 - ext. 35004

xmartinez@catlab.cat

www.catlab.cat