



COMMENT STARLIMS A AIDÉ IMCLONE À RÉDUIRE LES TEMPS DE CYCLE ET À SAISIR LES DONNÉES RELATIVES AUX MÉTHODES DANS UN CANEVAS ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE

“Nous avons été impressionnés par la flexibilité de l’ELN STARLIMS, qui nous a permis de configurer le système pour qu’il s’adapte à nos processus, plutôt que d’être contraints à suivre un chemin tout tracé. En outre, notre personnel a apprécié le fait que l’ELN STARLIMS ressemble à une feuille de calcul Excel et que nous puissions le configurer pour qu’il reflète l’aspect des formulaires papier.” Eric Natchman, superviseur, ImClone Systems

RÉSUMÉ

- Réduction du délai d’exécution du test SDS de 50 % en moyenne.
- Réduction du délai d’exécution du test d’endotoxine de 29 % en moyenne.
- Réduction des temps de cycle et des erreurs lors de la révision et des tests.
- Offre une grande flexibilité grâce à une interface de type Excel.

HISTORIQUE DE L’ENTREPRISE

En 2010, ImClone, une filiale à part entière d’Eli Lilly, a mis en place un processus LIMS entièrement automatisé provenant de la division informatique d’Abbot pour remplacer le processus papier utilisé dans ses laboratoires qualité. Le système LIMS automatisé a permis à ImClone de faire face à une augmentation de 25 % du volume des tests tout en maintenant ses effectifs. La fabrication de médicaments est un processus complexe qui nécessite de multiples contrôles de validation pour garantir aux patients un produit sûr et efficace. ImClone a mis en place des processus de test rigoureux pour s’assurer que les lots fabriqués répondent à

des normes strictes de contrôle de la qualité. Le processus de contrôle de la qualité prélève des échantillons sur les lignes de fabrication et les teste par rapport à des processus de test définis pour s’assurer que toutes les normes de qualité sont respectées.

CHALLENGE

Les scientifiques du laboratoire saisissaient les résultats et les données auxiliaires associés à la méthode d’essai dans des carnets de bord ou d’autres formulaires. Les résultats étaient ensuite transcrits manuellement dans l’application LIMS STARLIMS. La composante manuelle introduit des retards et des risques d’erreurs dus à la transcription humaine. En outre, le processus nécessitait le suivi manuel d’un grand nombre de données.

SOLUTION

L’équipe d’ImClone a envisagé plusieurs solutions pour les cahiers de laboratoire électroniques (ELN). Elle a choisi l’ELN STARLIMS principalement en raison de son intégration étroite et transparente avec STARLIMS et STARLIMS SDMS.

AVANTAGES

Réduction des temps de cycle et des erreurs lors de la révision et les essais

En éliminant l'utilisation du papier pour saisir les données des méthodes auxiliaires, ImClone a pu réduire les temps de cycle pour les tests et la révision. Cela était particulièrement vrai pour les essais qui s'étendaient sur plusieurs jours. En outre, les erreurs dues à la transcription ont pu être éliminées car les données étaient automatiquement introduites dans le système LIMS STARLIMS.

Grâce à l'intégration étroite avec le système STARLIMS SDMS, les données des instruments et d'autres types de données étaient automatiquement analysées et disponibles sans qu'il soit nécessaire de les transcrire. Les scientifiques pouvaient obtenir le rapport de l'instrument, le télécharger dans STARLIMS ELN où il était analysé et ajouté à l'échantillon, puis le calcul était effectué automatiquement. Enfin, les scientifiques ont pu réduire le risque de devoir répéter les tests, car ils pouvaient s'assurer que toutes les données correspondaient correctement à l'échantillon soumis dans un système électronique.

Une flexibilité puissante grâce à une interface de type Excel

Les scientifiques d'ImClone ont été impressionnés par l'interface de l'ELN STARLIMS qui ressemblait à Excel. Bon nombre des formulaires papier actuels d'ImClone ont été créés dans Microsoft Word ou Excel. Ces formulaires pouvaient être facilement reproduits dans l'ELN STARLIMS. ce qui a facilité la transition vers le processus de cahier électronique. L'ELN STARLIMS leur offrait une mise en page familière. En outre, le canevas flexible de l'ELN STARLIMS permettait aux scientifiques de capturer des données non structurées, comme des tableaux et des graphiques, et d'annoter des images. La flexibilité de l'ELN STARLIMS a permis à ImClone de configurer l'ELN en fonction de ses processus plutôt que de se conformer à un processus prédéfini.

RÉSULTATS

STARLIMS ELN a été très bien accueilli par les scientifiques du laboratoire. La mise en œuvre de l'ELN sur le test SDS a réduit le temps d'exécution de deux heures en moyenne (50%). La mise en œuvre de l'ELN pour le test des endotoxines a réduit le temps d'exécution d'une heure en moyenne (29 %). Et même les laboratoires qui étaient auparavant réticents à adopter le format électronique veulent désormais utiliser l'ELN pour d'autres tests.

starlims.com

STARLIMS

Tel: +33 1 61 37 02 00

11 rue Jacques Cartier | Z.A de Villaroy | 78280 Guyancourt – France

ROYAUME-UNI

Tel: +44 161 711 0340

ALLEMAGNE

Tel: +49 2302 915 245

ÉTATS - UNIS

Tel: +1 954 964 8663

ESPAGNE

Tel: +34 91 663 67 64

PAYS-BAS

Tel: +31 72 511 8100

ASIE PACIFIQUE

Tel: +852 2793 0699

AMÉRIQUE LATINE

Tel: +1 954 964 8663

CANADA

Tel: +1 888 455 5467

AUSTRALIE

Tel: +61 3 9843 7100