

Connecter indépendamment du fabricant et rester ouvert à l'avenir

# Intégration modulaire, numérique et sûre

Le système des forfaits par cas donne la mesure, notamment dans la salle d'opération, car le temps, c'est de l'argent. Un flux de travail efficace est nécessaire pour une qualité et une sécurité maximales. Ce flux quant à lui nécessite une intégration optimale de tous les appareils utilisés, de leur commande ainsi que des représentations transparentes. S-CAPE répond à toutes ces exigences, indépendamment des fournisseurs, et assure ainsi une plus grande sécurité d'investissement car les technologies changent et les innovations de première qualité doivent toujours pouvoir être intégrées sans problème.

Les hôpitaux doivent créer des valeurs à partir de l'infrastructure pour assurer la rentabilité de leurs prestations. De nouvelles possibilités se présentent sous la forme de salles d'opérations intégrées numériques. Pour cela, les nouvelles constructions de salles d'opérations doivent être soigneusement planifiées. Il faut non seulement sélectionner des composants individuels de première qualité, mais également accorder une grande attention à l'intégration de ces composants, à leur visualisation et à la flexibilité systémique pour l'avenir en raison de l'énorme potentiel de développement dans le domaine de la technique médicale. C'est uniquement de cette façon qu'un hôpital peut réaliser à long terme la productivité élevée nécessaire et par la même occasion augmenter sa rentabilité. Les ensembles de solutions prêtes à l'emploi actuelles, qui se concentrent exclusivement sur l'intégration de produits médicaux individuels, sont souvent insuffisants.

### Pourquoi l'intégration dans les salles d'opération est-elle si importante?

Dans le cas d'une intégration soignée dans la salle d'opération, une plateforme logicielle voire matérielle est mise en place conformément aux exigences de la direction de l'hôpital et de l'équipe chirurgicale. Cette plateforme permet de collecter toutes les formes de contenus cliniques provenant de sources de données complètement différentes, y compris les informations relatives aux patients, aux processus ou aux appareils, et de les préparer afin d'améliorer la productivité et l'efficacité dans le cadre de l'intégration dans les salles d'opération. Cette solution présente deux avantages essentiels: tout d'abord, le volume réel des ressources de l'hôpital est entièrement exploité. De cette façon, grâce à la disponibilité des informations et à l'automatisation des processus, il est possible de créer des flux de travail optimisés lors d'inter-

ventions chirurgicales. Ensuite, le focus sur le patient est remis en avant et la charge de travail ainsi que l'épuisement de l'équipe chirurgicale sont diminués grâce aux nombreuses données provenant de diverses sources.

### Bien plus qu'une «simple» visualisation

La nouvelle dimension de l'intégration dans les salles d'opération va ainsi bien au-delà de la visualisation et de l'intégration vidéo. Voici une petite rétrospective: jusqu'à récemment, les fabricants d'appareils endoscopiques étaient très actifs dans le domaine de l'intégration dans les salles d'opération: il est naturel que les sources vidéo jouent un rôle aussi important dans leur cas. Certes, le comportement de la technologie médicale dans l'environnement hautement complexe des salles d'opération est une charge pour l'équipe chirurgicale, les améliorations dans le domaine de la commande vidéo et la visualisation ne sont toutefois qu'une pièce du puzzle qu'il s'agit de résoudre car les chirurgiens sont seulement un des groupes professionnels présents dans le bloc opératoire. Il y a également les aides-soignants, les gestionnaires, les anesthésistes, les techniciens biomédicaux pour les salles d'opération et les employés du secteur informatique.

L'intégration dans les salles d'opération est hautement interdisciplinaire et chacun des groupes professionnels joue un rôle important afin de maintenir la sécurité et la productivité au plus haut niveau. C'est la raison pour laquelle il est si important, dans la nouvelle forme de l'intégration dans les salles d'opération, de choisir une approche plus étendue qui améliore les flux de travail pour tous les spécialistes concernés.





Les hôpitaux doivent créer des valeurs à partir de l'infrastructure pour assurer la rentabilité de leurs prestations. De nouvelles possibilités se présentent sous la forme de salles d'opérations intégrées numériques.

### Rapide, sûr, complet

Ce sont les données rapidement disponibles qui font la différence: les contenus médicaux hautement pertinents doivent être disponibles au bon moment au Point of Care. Les informations doivent pouvoir se déplacer de manière aussi rapide que l'exigent les réactions du patient. Ce résultat peut être obtenu de différentes manières. Dans la salle d'opérations, c'est la visualisation intelligente de sources de données médicales qui compte, car pendant une intervention notamment, beaucoup de choses imprévues peuvent se passer qui nécessitent un accès extrêmement rapide à des données supplémentaires.

D'une manière générale, il est très important d'optimiser les interfaces entre les différents systèmes informatiques et le dossier électronique du patient afin que les données et les informations nécessaires soient toujours disponibles en temps voulu. Les événements indésirables doivent être minimisés. Le quotidien d'un hôpital montre qu'à tout moment, dans le cycle périopératoire, différentes informations doivent pouvoir être consultées en toute simplicité. Pour

permettre cet accès, des thèmes comme l'interopérabilité entre les systèmes informatiques et les produits médicaux, la disponibilité plus rapide et universelle des données archivées et des outils adéquats pour la télécoopération doivent être maîtrisés de manière compétente.

### La différence se situe au niveau des interfaces

La forme moderne de l'intégration dans les salles d'opération offre comme base solide des interfaces techniques claires pour les différents systèmes utilisés. Telle est la condition pour que les appareils techniques médicaux individuels de différents fabricants puissent être combinés dans la salle d'opération pour former une entité opérationnelle. C'est pour cette raison que S-CAPE a développé la solution caresyntax®.

Grâce à une plateforme performante destinée à l'intégration des données médicales et des appareils médicaux, des informations cliniques (par ex. les données relatives aux patients, processus ou appareils) peuvent être regroupées de manière ciblée à partir de plusieurs sources et interprétées dans leur ensemble afin d'augmen-

ter durablement la productivité et l'efficacité dans la salle d'opération et d'autres environnements cliniques. L'un des plus grands avantages des plateformes intégrées réside dans la meilleure exploitation des capacités totales des hôpitaux. La raison à cela est un accès sensiblement amélioré aux informations et des flux de travail simplifiés et automatisés.

### Le personnel chirurgical compte sur caresyntax®

En effet, le personnel doit gérer nettement moins de sources de données. Les signes de fatigue sont réduits de manière sensible et la concentration sur les patients s'améliore. La meilleure exploitation des capacités et la baisse de la charge du personnel ont une influence positive sur la qualité des soins, ce qui augmente le nombre de patients soignés. Par conséquent, ces facteurs présentent un intérêt clinique et économique important.

caresyntax® a été développé dans le but d'intégrer des solutions numériques en toute transparence dans les environnements de travail médicaux. L'utilisation de systèmes ouverts et



optimisés ainsi que d'environnements indépendants des fournisseurs peut permettre de reconnaître et d'éliminer d'avance d'éventuels problèmes. caresyntax® est la somme de la connexion, de l'indépendance des fournisseurs et de l'ouverture sur l'avenir.

Johnny van Dijk, gestionnaire de bloc à l'hôpital Uster, est un utilisateur satisfait. Ses expériences sont positives sans exception: «Depuis fin 2010, nous travaillons avec les multiconsoles de la société S-CAPE dans les salles d'opération. Ces multiconsoles permettent au personnel du bloc d'afficher, d'interpréter et de traiter toutes les informations de sources d'images, ainsi que les vidéos, sans déranger l'intervention en cours. Cette solution facilite le travail de l'équipe opératoire, et plus précisément la manipulation des données média de manière précieuse. Au vu de la technicité croissante dans les salles d'opération, cela représente un avantage crucial. Pour la gestion du bloc, le fait que la solution ne dépende pas d'un fournisseur ou d'un système est un facteur très important. Et notre confiance élevée dans la solution que nous avons choisie est encore renforcée puisque nous avons depuis cette année un interlocuteur direct et proche pour les questions techniques et les travaux d'entretien.»

### Innovation de Berlin – support compétent à Spreitenbach

Caresyntax® est la marque pour l'intégration numérique dans les salles d'opération créée par S-CAPE, le fournisseur leader au niveau international de la technologie médicale et dont le siège se trouve à Berlin. Depuis 1991, l'entreprise a acquis une expérience unique en équipant plus de 5000 salles d'opération dans plus de 1000 hôpitaux répartis sur plus de 50 pays.

Depuis cet été, il existe une coopération avec la société ITRIS Medical AG à Spreitenbach. Cette dernière apporte une grande compétence dans le domaine du conseil et de la réalisation de projets de technologie de l'information ainsi que du conseil indépendant du fournisseur, du conseil en matière de service, calibrage et entretien des appareils techniques médicaux.

### HOSPITEC: services indépendants

Le prestataire de services indépendants HOSPITEC AG est le partenaire de service officiel et responsable des anciennes tout comme des nouvelles installations d'appareils de S-CAPE. Grâce à l'organisation professionnelle et efficace des services avec l'aide de plus de 70 employés,

### caresyntax®: Intégration dans les salles d'opération avec flux de travail optimisé

S-CAPE a déjà présenté la solution d'intégration caresyntax® avec son flux de travail optimisé, son analyse intelligente et sa surveillance intégrée du système informatique ainsi que sa nouvelle architecture matérielle à l'occasion du salon conhIT:

le système d'intégration opératoire indépendant des fournisseurs et basé sur une application a été équipé d'un nouveau système logiciel de gestion. La solution de documentation optimisée CX-STUDIO, complétée par la fonction de double enregistrement, a été accueillie de manière particulièrement positive. Avec la diffusion en continu basée sur logiciel, CX-SHARE est une alternative intelligente à la transmission vidéo.

CX-IQ, le nouvel outil informatique intégré et dynamique entièrement développé par S-CAPE, a également été présenté. Le suivi permanent de tous les systèmes permet d'avoir des diagnostics système rapides, et par conséquent de réduire énormément les temps d'arrêt dans les salles d'opération. Tous les paramètres peuvent être interprétés de manière intelligente afin de garantir une optimisation permanente des processus.

De même, l'architecture des composants et des câbles de l'interface matérielle CX-HUB a été perfectionnée, ce qui a permis d'avoir de meilleurs accès de service. En plus de l'intégration murale «Zero Footprint», une option rack est à présent également disponible.

La société S-CAPE innove en permanence. Vous pourrez d'ailleurs bientôt nous retrouver au salon MEDICA à Düsseldorf et vous laisser à nouveau surprendre (halle 12, stand D50).

les appareils peuvent être suivis dans toute la Suisse et les contrôles techniques de sécurité ainsi que les réparations peuvent être réalisés de manière rapide et compétente. De cette façon, les exigences concernant une exploitation sans failles et la disponibilité de ces appareils sont respectées. Grâce au large savoir-faire en rapport avec les questions de maintenance pour tous les appareils techniques médicaux, HOSPITEC AG est également le partenaire idéal pour ces exigences complexes.

Texte: Dr Hans Balmer