

Siemens Healthineers démontre comment les prestataires de santé peuvent exploiter les données de manière efficace

La numérisation de la santé publique

Les tendances globales telles que la croissance de la population et les mutations démographiques très rapides vont également transformer la santé publique de manière durable. Les prestataires de santé sont soumis à une pression croissante sur les coûts, accompagnée de rétributions forfaitaires en baisse et d'un manque de personnel qualifié. Il est également impératif de pouvoir répondre aux attentes des patients. La numérisation de la santé publique pourra contribuer à surmonter et maîtriser tous ces défis.

La clé réside dans la gestion des nombreuses données, dont plusieurs millions sont générées quotidiennement, et proviennent soit de l'imagerie, des résultats de laboratoire, des diagnostics pathologiques ou des rapports de travail, comptes-rendus et autres procès-verbaux. Siemens Healthineers démontre comment les prestataires sanitaires du monde entier peuvent exploiter ces données afin de fournir des prestations de santé ciblées sur les patients, tout en obtenant de meilleurs résultats avec une réduction des coûts. Afin de faciliter l'exploitation des données relatives à la santé, Siemens Healthineers a développé un environnement ouvert et sécurisé pour les multiples intervenants dans la santé publique, tels que fournisseurs, patients et

gestionnaires des coûts dans le monde entier. Ils peuvent ainsi utiliser une série d'applications reposant sur les données de santé collectives, qui ne seront pas uniquement proposées par Siemens Healthineers, mais également par des partenaires sélectionnés. Différentes sources de données peuvent être ainsi intégrées et traitées au sein du Cloud Siemens Healthineers, et sont compatibles avec de nombreux types d'application. Aujourd'hui, quelque 2000 institutions réparties dans près de 50 pays partagent cet écosystème numérique. De nouvelles données alimentent continuellement cet écosystème numérique, et les constatations dans la pratique peuvent être ainsi intégrées dans des applications et des services innovateurs.

Un réseau d'applications et de prestations de services innovatrices

Depuis l'introduction des premières offres basées sur Cloud, Siemens Healthineers a élaboré un environnement dans lequel les utilisateurs peuvent exploiter les connaissances de presque 40 millions d'études sur les doses cliniques et sur l'utilisation des systèmes d'imagerie. L'objectif est de permettre aux prestataires de santé d'avoir un accès accéléré et simplifié vers des applications et des services de santé numérisés et innovateurs. En plus de ses propres solutions et applications, Siemens Healthineers propose donc également des solutions et des données provenant de partenaires sélectionnés. Siemens

Toutes les offres numériques seront disponibles par le DES (Digital Ecosystem Store), qui permet aux utilisateurs de rechercher, solliciter, tester ou télécharger des offres faisant partie de modèles d'abonnement spécifiques. Les offres disponibles par le DES peuvent être installées aussi bien localement que sur Cloud.



Healthineers présente maintenant de nouveaux partenaires qui permettront à l'avenir d'étendre encore le spectre de l'écosystème numérique:

- Amra Medical est une entreprise de santé numérique internationale, et la première au monde à pouvoir transformer en 6 minutes des images issues d'un rapide Scan MRT intégral du corps humain en mesures volumétriques 3D précises des tissus gras et musculaires. Ce processus autorise une précision exceptionnelle dans l'évaluation des modifications musculaires, de l'infiltration grasseuse et de l'état du métabolisme global. www.amra.se
- Circle a développé cvi42, un logiciel d'évaluation cardio-vasculaire subséquente pour l'analyse des images MRI et CT, permettant ainsi un examen rapide avec une précision impressionnante. www.circlecvi.com
- Combinostics a développé l'application cNeuro cMRI qui permet de transformer des images MRI du cerveau en mesurages objectifs des structures encéphaliques, facilitant ainsi le diagnostic précoce d'Alzheimer et d'autres maladies neuro-dégénératives. www.cneuro.com
- Cranberry Peak a élaboré le produit ezCDS qui a été homologué par le CMS (Center for Medicare & Medicaid Services) pour son programme AUCP (Appropriate Use Criteria Program). Celui-ci permet une observance simplifiée des mandats PAMA / MACRA, dans lequel un assistant AI en cours de demande de brevet sert de mécanisme d'assistance pour les décisions cliniques. Avec des interfaces linguistiques et de conversations polyglottes, ezCDS permet aux médecins de consacrer plus de temps aux patients et de rester moins longtemps devant les écrans d'ordinateur. Ce processus améliore l'expérience de l'utilisateur du futur dans la santé publique. www.cranberrypeak.com
- PIA (Precision Image Analysis) est un prestataire de services basé sur Cloud pour le traitement subséquent et l'analyse avancée des images médicales. PIA procure la possibilité d'éviter les coûts de personnel, d'investissement en logiciel et en matériel, et de solliciter à la demande des experts en traitement d'image subséquent. Les analyses achevées seront restituées et automatiquement intégrées aux dossiers originaux des patients sur le PACS du client pour l'interprétation diagnostique finale par les médecins. www.piamedical.com

– Xifin est le premier partenaire à proposer des solutions pour le laboratoire au sein de l'écosystème numérique Siemens Healthineers. Sa solution RCM (Revenue Cycle Management) basée sur Cloud permet d'optimiser les performances financières du laboratoire en maximisant l'efficacité, en facilitant la facturation des prestations et en préparant l'analyse financière et gestionnaire. Les solutions XIFIN seront distribuées et vendues sur le marché US. www.xifin.com

Digital Ecosystem Store

Toutes les offres numériques seront en outre disponibles par le DES (Digital Ecosystem Store). Les offres disponibles dans le Store comme p.ex. syngo.via OpenApps fonctionnent aussi bien sur Cloud qu'en installation localisée. Les syngo.via OpenApps peuvent être commandées sur le Store, puis installées directement dans l'interface utilisateur de syngo.via sur une simple pression de touche, et fonctionnent ainsi sans faille dans les tâches cliniques quotidiennes. Les Cios OpenApps pour arceau mobile en forme de C permettront désormais aussi d'améliorer le Workflow en milieu OP. Les nouveaux systèmes tels que p. ex. Cios Spin pourront d'ores et déjà mettre ces fonctions à disposition. Ces applications permettent aux utilisateurs de faire leur choix et de les télécharger directement à partir du Store sans devoir investir dans du matériel supplémentaire. Après téléchargement, l'application sera alors immédiatement disponible sur l'arceau mobile en forme de C. L'avantage principal est que les prestataires de santé et les patients profitent d'un ensemble d'applications médicales de plus en plus complet. L'écosystème numérique de Siemens Healthineers se développe continuellement et ouvre de nouvelles possibilités aux prestataires de santé dans le monde entier afin d'intégrer efficacement des prestations de santé numériques dans leur environnement.

De bonnes prestations de santé nécessitent des données de patients pertinentes

Les constats et les résultats cliniques pour les patients individuels dépendent essentiellement de la disponibilité de leur dossier de santé intégral sous forme de données informatisées. Ces dernières sont typiquement distribuées sur différents sites et intervenants du système de santé, et une approche neutre et indépendante d'un fabricant devient nécessaire pour la mise à disposition de telles informations. Avec des solutions eHealth de Siemens Healthineers, les prestataires de santé peuvent élaborer des dos-

siers de santé exhaustifs et informatisés pour les patients, en accédant aux différentes sources, y compris aux données générées par les patients, mais sans remplacer les plates-formes IT centralisées ni entraver les processus existants. Cette procédure se déroule indépendamment de l'emplacement physique des données ou des systèmes sur lesquels elles ont été mémorisées. Les médecins et le personnel médical spécialisé peuvent ainsi accéder au dossier de santé intégral sous forme électronique. Afin de pouvoir accéder à leurs propres données et simultanément contrôler quelles sont les personnes autorisées à les consulter, il est donc impératif que les patients puissent s'inscrire sur un portail de patients sécurisé.

Les «Wearables» procurent également de nouvelles possibilités d'acquisition des données qui sont d'ores et déjà d'actualité pour de nombreuses personnes. Cette technologie pourrait apporter une importante contribution aux prestations de santé en fournissant des informations étendues sur l'anamnèse d'un patient, sans devoir uniquement se baser sur des examens instantanés durant une consultation médicale. Chez tous les prestataires de santé utilisant des solutions eHealth de Siemens Healthineers, les patients peuvent ainsi raccorder leurs périphériques portables personnels afin de compléter leurs données de santé grâce à l'interopérabilité de la solution.

Le principal avantage est de pouvoir ainsi stimuler la motivation des patients, et contribue donc à nouveau à une réduction des rechutes éventuelles. Lorsque des données de patients sont générées et mémorisées dans un dossier de santé électronique, les médecins peuvent alors accéder aux informations. Les éventuelles failles entre les consultations chez le médecin et les visites à domicile pourraient être ainsi comblées car les médecins traitants pourront contacter les patients directement en cas de besoin. Ce processus permet donc d'économiser un temps précieux tout en améliorant la qualité des prestations de santé pour les patients.

Informations complémentaires

Siemens Healthcare SA
Freilagerstrasse 40
8047 Zurich
Téléphone +41 585 581 270
www.siemens-healthineers.ch

Texte: Eray Müller
Photo: Siemens Healthineers