

SOLUTIONS

Le Mag de l'innovation e-santé

Février - Mars - Avril 2019



BLOCKCHAIN

QUELLES
OPPORTUNITÉS
POUR LA SANTÉ ?

TÉLÉMÉDECINE

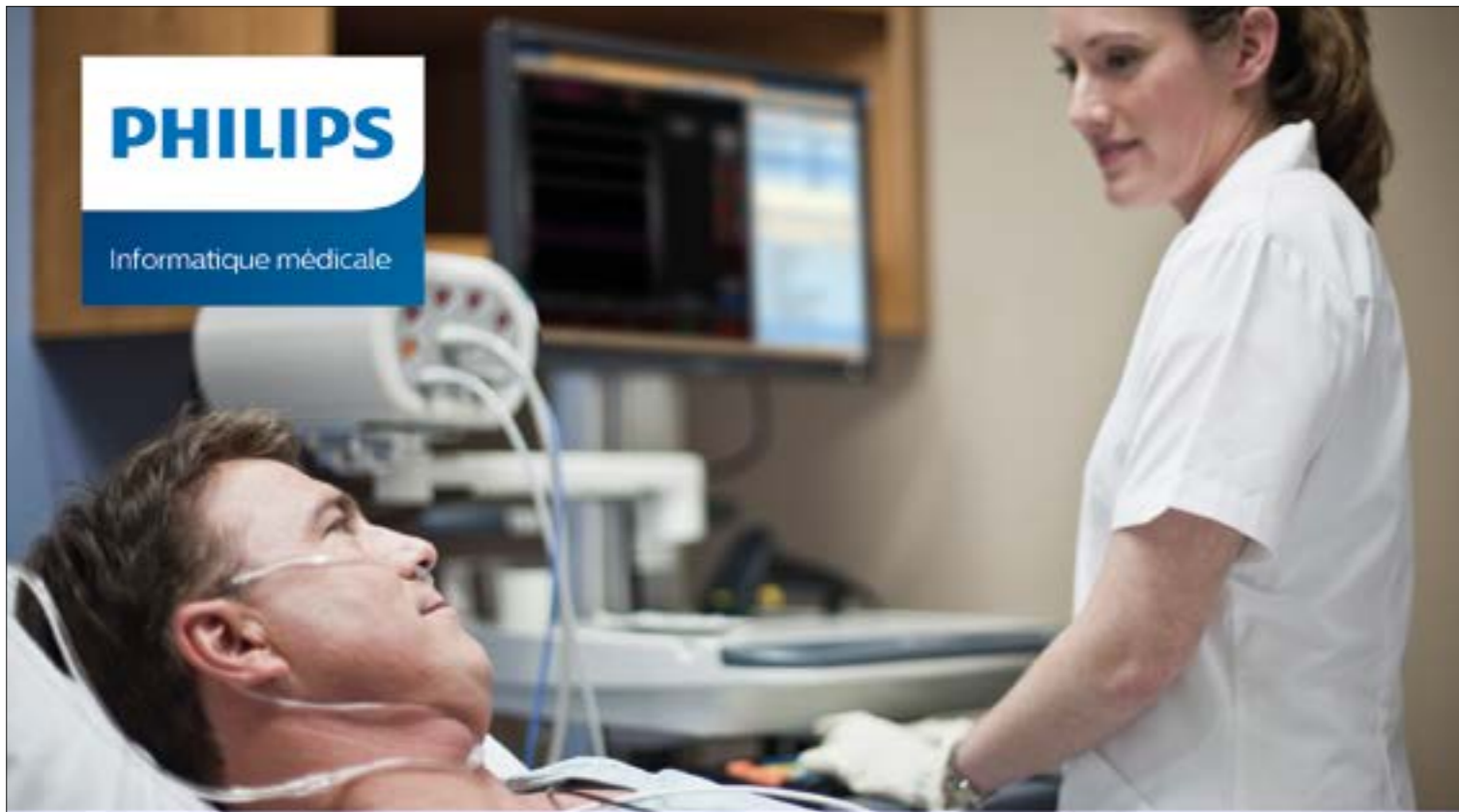
QUAND HIPPOCRATE
SE MET EN RÉSEAU

Le numérique
à la rescousse
de la **cardiologie**



PHILIPS

Informatique médicale



Donnons les moyens aux DSI de transformer la santé

A l'ère de l'Intelligence Artificielle, des solutions cloud et de la e-santé, Philips vous accompagne dans vos projets d'informatisation de vos services.



Parlons-en à la Paris Healthcare Week
du 21 au 23 mai 2019
stand #G31

L'EDITO de SIH Solutions

À nos cardiologues



Par Steve Serafino
Editorialiste

Crédit photo : DR

UN CAPTEUR CARDIAQUE CONNECTÉ, des transferts d'imagerie médicale toujours plus performants, des tablettes soutenant le suivi de l'insuffisance cardiaque, le tout dans un souci de sécurité. Cette énumération atteste d'une maturité technologique des systèmes d'information et leur potentiel lorsqu'ils sont déployés au service de la médecine.

Le postulat de l'innovation se sublime aujourd'hui entre les mains d'un Hippocrate aux capacités démultipliées par les réseaux, par **L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE** ou encore par le numérique. En révolution constante depuis des siècles, son serment se renouvelle dans une promesse théorique et pratique en termes d'efficacité, de suivi du patient, de bien-être, mais aussi de sécurité.

Et, notamment lorsqu'il s'agit de l'une de ses disciplines majeures : **LA CARDIOLOGIE**. Qu'il soit question de l'acheminement des urgences, du bloc opératoire, des IRM, de messageries instantanées, du domicile du patient ; il tente d'exercer son art sur tous les terrains. La gestion globale et opérationnelle du service de cardiologie elle-même ne lui échappe pas non plus, n'hésitant pas à mettre à profit les outils de pionniers comme Philips et son Intellispace Cardiovascular.

CE NOUVEL HIPPOCRATE serait-il doué à lui seul du don d'ubiquité ? Rien n'est moins sûr. Derrière cette figure emblématique d'un docteur aux pratiques millénaires, se cache en réalité des chercheurs, des médecins, des infirmiers, des pharmaciens, des informaticiens ainsi que des éditeurs. Voilà l'ensemble des acteurs qui se vouent à réinventer l'art de soigner grâce à de nouvelles solutions.

Le magazine SIH propose à nouveau de présenter ces solutions, ces avancées, ces prouesses médicales, à travers un dossier dédié à la cardiologie et une sélection d'articles à la croisée de l'innovation et de la médecine.

Bonne lecture !

Directeur de la publication : Charles Cardine

Directrice de la Rédaction : Karine Laurent

Rédacteur : Marion Bois

Rédacteur : Steve Serafino (serafino@sih-solutions.com)

Rédacteur : Isaac Tarek (redaction@sih-solution.com)

Création graphique / Réalisation : Laurent Debackere

Remerciements : Pierre Simon, Philippe Bourhis, Rodolphe Bourret, Denis Burgarella, Sophie Van Der Molen, Laurie Monchy, Agnès Sautel, Sophie Romanes, Mickael Azoulay, Joris Huynh, Alexis Normand, Marc Bidan, Anca Pestre, Benoît Louvet, Justine Bonnot, Félicie Debackere-keignan, Thierry Berthier, Bénédicte Duminy, Marine Mulot, Marie Hiance, Jean Remy, Philippe Soulié, Cédric Annweiler, Charles Nahmanovici

Crédit photos (sauf précisé) : freepik.com - unsplash.com - pexels.com - Publicité : Tél : 0750603968 - cardine@sih-solutions.com

Abonnement : abonnement@sih-solutions.com - ISSN 2609-5858 - Dépôt légal : A parution - www.sih-solutions.fr

SOMMAIRE



36/ OBJETS CONNECTÉS / VIRTUALITÉ / E-LEARNING / INTELLIGENCE

E-learning et externalisation du help desk au service de la santé.
// Charles Cardine et Isaac Tarek //



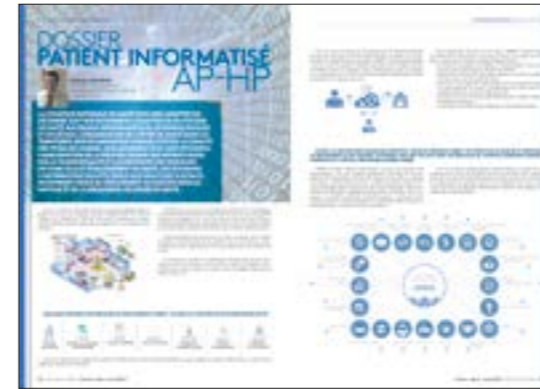
48/ TELEMEDECINE

La télésurveillance du patient en insuffisance cardiaque
// Pierre Simon //



3/ EDITO

L'édito de SIH : A nos cardiologues
// Steve Serafino //



56/ INFORMATISATION

Dossier Patient Informatisé AP-HP
// Philippe Bourhis //



6/ E-SANTE CARDIOLOGIE

E-Santé : Le numérique à la rescousse de la cardiologie



71/ SECURITE

Redéfinir les infrastructures de santé grâce à l'IA
// Steve Serafino //



74/ MANAGEMENT

Regards croisés sur la transformation numérique à Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer d'Europe
// Mickael Azoulay et Frédéric Varnier //



24/ BLOKCHAIN

Blockchain et secteur e-santé, quelles opportunités ?
// Joris HYUNH //

E-SANTÉ : **LE NUMÉRIQUE** **À LA RESCOUSSE DE LA** **CARDIOLOGIE**

Le numérique, grâce à de nombreuses solutions et éditeurs, soutient aujourd'hui la discipline de la cardiologie. Quels sont les défis qui ont été relevés ? Quels sont les projets en cours ? Un dossier qui propose un véritable tour d'horizon en France des avancées technologiques en cardiologie.



Docteur Nicola SETTEMBRE
MCU-PH Chirurgie Vasculaire
Crédit photo : DR

Depuis janvier 2018, les équipes du CHU de Nancy, les centres hospitaliers lorrains et les hôpitaux de Brabois se mobilisent autour d'un nouveau modèle de prise en charge des patients présentant une urgence aortique, chirurgicale ou médicale : SOS Aorte.

SOS AORTE CIRCUIT COURT DE PRISE EN CHARGE AU CHU DE NANCY

Par Steve SERAFINO

C'EST PAR LA MISE EN PLACE D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE UNIQUE QUE LE CHU A AUJOURD'HUI RÉUSSI À CENTRALISER LES DEMANDES D'URGENCE AORTIQUES POUR RÉDUIRE AU MAXIMUM LE TEMPS NÉCESSAIRE À LA RÉALISATION DE TROIS ÉTAPES CLÉ : L'ACHEMINEMENT PAR LE SAMU ; LE DIAGNOSTIC PAR LES CHIRURGIENS ; LA PRÉPARATION DU BLOC OU DU MATÉRIEL PAR LES DIFFÉRENTES ÉQUIPES.

Le professeur Sergei Malikov, chef de service chirurgie vasculaire à l'initiative du projet, explique en effet que « ce numéro de téléphone avait pour but d'optimiser les circuits décisionnels pour les pathologies aortiques les plus graves ». Car, il s'agit bien de traiter des patients présentant des pathologies aiguës de l'aorte thoraco-abdominale ou des gros vaisseaux intra-abdominaux (dissections, ruptures, fissurations ou thromboses), qui sont particulièrement dangereuses. Le docteur Nicola Settembre, soutien du projet aux côtés du professeur Malikov, souligne ce besoin de « gagner davantage de temps dans ces situations où la vie du patient est en jeu, où chaque minute compte. »

REDÉFINITION DES CIRCUITS CONVENTIONNELS

Pour atteindre leur objectif, ces deux praticiens décident, de ce fait, de redéfinir les circuits conventionnels par lesquels passe la prise en charge de cette pathologie. Leur proposition est pragmatique : un réanimateur chirurgical expérimenté qui, en possession d'un téléphone 24h sur 24h, coordonne les équipes et les services qui doivent intervenir.

À peine est-il contacté qu'il commence à aiguiller les urgentistes et sollicite le service de radiologie. Il poursuit en prévenant soit le chirurgien vasculaire, soit le chirurgien cardiaque qui ont alors accès dans un court laps de temps aux imageries et, en conséquence, peuvent préparer l'intervention, la salle et son équipe.

Cette articulation rapide et minutieuse orchestrée par le réanimateur est complétée par des protocoles propres à chaque équipe d'intervenant. « Nous avons mis tout en œuvre pour établir des protocoles spécialisés, généralement sous la forme de checklist », expliquent les deux praticiens, tout en insistant sur la globalité de la diffusion : « les services concernés par SOS Aorte, c'est-à-dire les urgentistes, la réanimation, la chirurgie vasculaire, la réanimation cardiaque ont été formés à ce nouveau circuit ». Dans ce processus, le service d'imagerie a fait l'objet d'une attention toute particulière, étant donné son rôle primordial.

Ce protocole-ci a donc été développé en étroite collaboration avec la professeure Valérie Laurent, chef de service imagerie et le professeur Damien Mandry du service radiologie. Le résultat de leur travail a ensuite été transmis à l'ensemble des centres d'imageries voisins afin qu'ils puissent eux-mêmes intégrer le protocole et participer activement à travers T-LOR, la plateforme de transfert d'imagerie de la région.

Pour le CHU de Nancy, fort de ses deux disciplines (chirurgie vasculaire/endovasculaire), la réussite du projet SOS Aorte démontre une capacité de cohésion multidisciplinaire. Celle-ci est rendue possible par la collaboration entre les équipes d'urgentistes, chirurgicales, de réanimation spécialisée cardiovasculaire, de radiologie et des différents centres d'imagerie régionales. La communication s'en trouve optimisée, ce qui permet d'avoir un diagnostic presque immédiatement mais, surtout, de définir une stratégie chirurgicale, comme le confirme le docteur Settembre : « le véritable bénéfice est de pouvoir associer les techniques modernes à l'organisation du service. Grâce à cela, nous n'avons plus de problèmes d'indisponibilité de matériel, de salle ou d'équipe. »

SOS AORTE A AINSI, EN À PEINE UN AN, RÉUSSI À S'IMPOSER COMME UNE SOLUTION SIMPLE ET PRAGMATIQUE OÙ LA BONNE RÉPARTITION DES RESPONSABILITÉS DE CHACUN CONTRIBUE À UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE DES PATHOLOGIES CHIRURGICALES OU MÉDICALES DE L'AORTE.

*le véritable
bénéfice est de
pouvoir associer
les techniques
modernes à
l'organisation du
service.*

