Sensium®

Wireless Vitals Monitoring

Détection précoce de la détérioration de l'état du patient

The Surgical Company

Specialization through Innovation

SYSTÈME CLINIQUE D'ALERTE PRÉCOCE

Si l'état d'un patient se détériore entre les visites d'observation planifiées des infirmières, les signes précurseurs peuvent passer inaperçus pendant des heures et avoir des conséquences graves et coûteuses. Sensium® est un système discret, portable et sans fil qui aide le personnel infirmier à surveiller les signes vitaux des patients en dehors des zones à forte acuité. Des algorithmes intelligents traitent et analysent toutes les données patient, générant des notifications ciblées concernant la détérioration de l'état. du patient, ce qui permet ainsi aux infirmières de se rendre au chevet du patient au moment opportun.

RÉFÉRENCE ABSOLUE EN MATIÈRE DE MESURE DES SIGNES

FRÉQUENCE CARDIAQUE

ECG à simple dérivation, supérieur au pouls mesuré à l aide d'un brassard de pression ou d'un capteur SP02.

FRÉQUENCE RESPIRATOIRE

Pneumographie par impédance, supérieure à la respiration dérivée de l'ECG.

TEMPÉRATURE AXILLAIRE

Supérieure à la température cutanée, remplace la température corporelle.

ÉLECTRODES REMPLAÇABLES

Préservez la qualité du signal au cours des 5 jours de durée de vie de la batterie, enlevez et replacez le même patch avec de nouvelles électrodes si nécessaire.

CONNEXION LONGUE PORTÉE

Sensium® Bridge avec une portée allant jusqu'à 100 mètres, coûts d'installation réduits car chaque Sensium Bridge peut se connecter simultanément à 16 patchs.

POSTURE

Signale la posture du patient en utilisant l'accéléromètre.

ACTIVITÉ

Rend compte de l'activité du patient à l'aide de profils d'activité prédéfinis.

ITINÉRANCE INTÉGRÉE

Le patch se connecte parfaitement à n'importe quel bridge Sensium® à portée et les patients peuvent se déplacer librement sans équipement encombran.t

SOINS AIGUS, PARTOUT

La surveillance de Sensium peut améliorer la sécurité des patients en tout lieu, en détectant les premiers signes de détérioration. Sensium peut être utilisé tout au long du parcours du patient, fournissant des données fiables pour soutenir les décisions cliniques dans tous les environnements de soins.

ADMISSION PRÉ-HOSPITALIÈRE

Évaluer les besoins du patient en matière de soins hospitaliers ou son aptitude à subir une intervention chirurgicale avant l'admission.

SÉJOUR À L'HÔPITAL

Détecter et agir sur la détérioration le plus tôt possible afin de fournir des soins de santé plus efficaces.

POST-HOSPITALIER

Surveillez les patients avec la même technologie de qualité ICU dans tous les environnements de soins.

SOINS DE QUALITÉ HOSPITALIÈRE À DOMICILE

Sensium offre une surveillance de qualité hospitalière, dans le confort du domicile du patient. L'utilisation du même système assure une transition transparente entre l'hôpital et le domicile. Un pont facile à brancher et à utiliser avec une connexion cellulaire assure des données fiables partout.

LES DONNÉES PATIENT DISPONIBLES OÙ ET QUAND IL LE FAUT

Les notifications concernant la détérioration de l'état du patient, l'historique de ses signes vitaux et ses signes vitaux actuels peuvent être consultés aux postes de soins infirmiers ou lors de déplacements grâce à l'application mobile Sensium®. Si nécessaire, les patients peuvent être esaladés manuellement ou automatiquement afin que leurs données soient éxaminées par des médecins d'expérience.

Le système Sensium® utilise des protocoles HL7 respectant les normes de l'industrie en vue d'une intégration aisée de l'ADT et au DPI.

CALCUL DES SCORES D'ALERTE PRÉCOCE

En plus de la fréquence cardiaque, de la fréquence respiratoire et de la température renseignées automatiquement grâce aupatch Sensium®, il est possible de saisir des données patient supplémentaires afin de calculer un score d'alerte précoce (EWS) et une réponse clinique.

Le temps restant jusqu'à la prochaine visite d'observation s'affiche clairement. Les réponses de l'EWS Sensium® et clinique sont configurables pour s'adapter à votre protocole d'observation.

L'EWS Sensium® est complètement configurable et prend, par exemple en charge NEWS2 et la campagne « Think Sepsis » très répandus au Royaume-Uni.

AVANTAGES ÉCONOMIQUES POUR L'HÔPITAL

9%[1] DE REDUCTION LA DUREE DE SEJOUR

&

45%[1] DE REDUCTION DE LE TAUX DE READMISSION

CONDUISANT À

AUTANT DE PATIENTS AVEC UN COÛT RÉDUIT

OU

PLUS DE PATIENTS POUR LE MÊME COÛT

L'UTILISATION JUDICIEUSE PEUT PERMETTRE D'ÉCONOMISER 525 € PAR PATIENT ET 800 000 € PAR DÉPARTEMENT/AN[2]

PRINCIPAUX AVANTAGES VALIDÉS CLINIQUEMENT

Depuis quatorze ans, la littérature publiée et revue par les pairs a mis en évidence les avantages cliniquement démontrés suivants :

CONFORT DU PATIENT

- A cas confortable, léger, discret
- Tranquillité d'esprit offerte par une surveillance continue
- Sentiment de sécurité accru

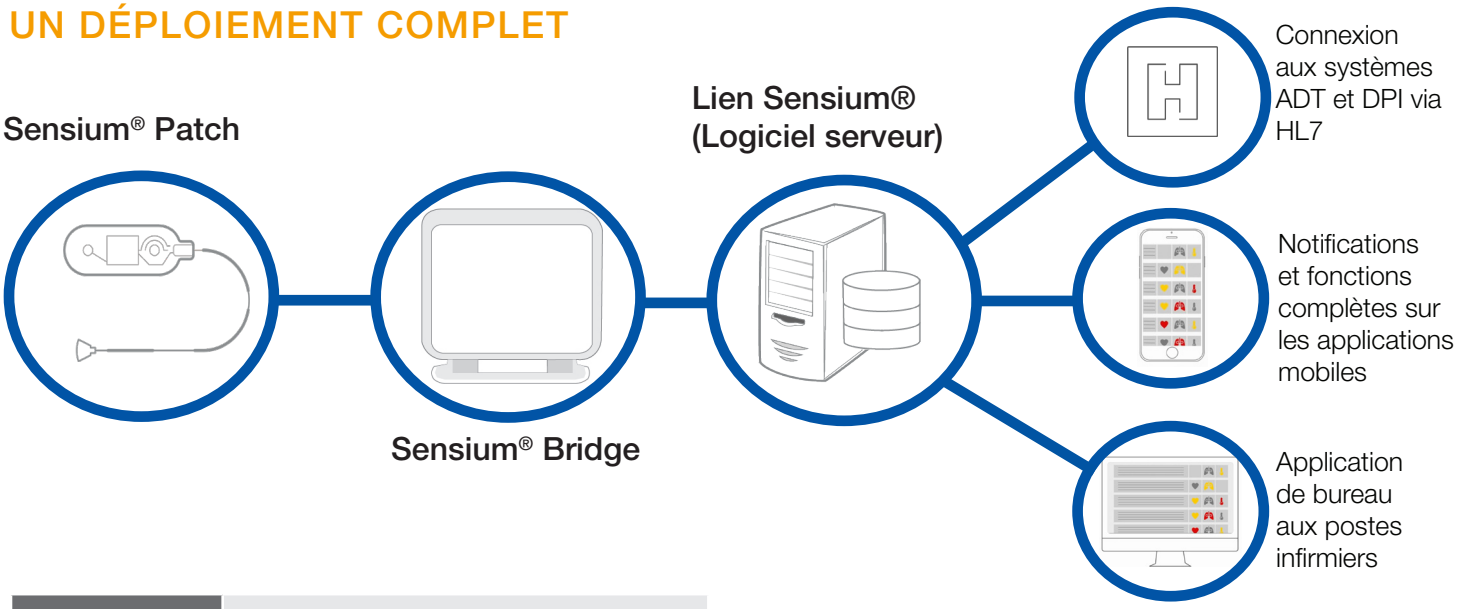
INTERVENTION PLUS PRÉCOCE

- Une série de cas provenant de cinq grands hôpitaux européens a montré que l'utilisation de Sensium a permis de détecter les premiers signes de détérioration de conditions telles que la fibrillation auriculaire, la septicémie et la pyrexie, avant les visites d'observations manuelles des signes vitaux[4].

TRAITER LA SEPTICÉMIE PLUS RAPIDEMENT

- Une autre publication a démontré que l'utilisation de Sensium a permis de traiter le sepsis 6 heures plus rapidement qu'avec le protocole standard de soins[1]

UN DÉPLOIEMENT COMPLET



PATCH	Transmet la FC, la FR et la température axillaire
	Itinérance intégrée – totale liberté de mouvement dans la zone du bridge
	Jetable – aucun risque d'infection croisée
	Durée de vie de la batterie de 5 jours
	3 heures de stockage de données
	Light and comfortable for patients
	Utilise des électrodes ECG standard
	Étanche sous la douche (IP54)
APPLICATIONS & L'ORDINATEUR	Applications iOS® et Android®
	Interface intuitive simple
	Afficher et répondre aux notifications
	Résumé des signes vitaux du patient
	Calcul du score d'alerte précoce
	Gestion des patients (y compris de la remontée)
	Affichage des signes vitaux/de l'historique EWS

BRIDGE	Connexion au réseau de l'établissement : - Wi-Fi 802.11 b/g - Ethernet - Cellulaire
	Connexion au patch via un protocole de communication sans fil à très faible puissance
	Connexion longue portée
	Alimentation électrique : Alimentation par Ethernet (hôpital) Alimentation électrique 220-240V (domicile)
	Nombre maximum de patchs par bridge: 16
	Nombre maximum de bridges par réseau: 250
LINK	Interface utilisateur pour les cliniciens en milieu hospitalier
	Établit un lien entre les données patient et le patch
	Gestion des notifications pour s'adapter au flux de travail existant
	Configuration des algorithmes de notification intelligents
	Rapport sur les options d'analyse de données
APPROBATIONS RÉGLEMENTAIRES	Approuvé par la FDA 510(k)
	Marquage CE (classe IIa)

Broncoflex® Single-use Bronchoscope
Mistral-Air® Forced Air Warming
Fluido® Blood and Fluid Warming
Fluido® Irrigation Fluid Warming
Sensium® Wireless Vitals Monitoring
Thermoflect® Heat Reflective Technology

CONTACT

SH-FCS-MKT-0049-FR v5 Sep 2021

The Surgical Company
Sensium Healthcare Ltd, 115 Olympic Avenue,
Milton Park, Abingdon, OX14 4SA, United Kingdom
Tél. + 44 (0) 1235 438 950
tsc-group.com/connectedcare

1. C. Downey, R. Randell, J. Brown, D. Jayne; Continuous Versus Intermittent Vital Signs Monitoring Using a Wearable, Wireless Patch in Patients Admitted to Surgical Wards: Pilot Cluster Randomized Controlled Trial. Journal of Medical Internet Research. Journal of Medical Internet Research;December 2018
2. Javanbakht, Mehdi, Atefeh Mashayekhi, Miranda Trevor, Mohsen Rezaei Hemami, Candice L Downey, Michael Branagan-Harris, and Jowan Atkinson. 2020. "Cost Utility Analysis Of Continuous And Intermittent Versus Intermittent Vital Signs Monitoring In Patients Admitted To Surgical Wards". Journal Of Medical Economics, 1-1. doi:10.1080/13696998.2020.1747474.
3. C.L. Downey, J.M. Brown, D.G. Jayne, R. Randell; Patient attitudes towards remote continuous vital signs monitoring on general surgery wards: An interview study; International Journal of Medical Informatics; 2018 114:52-56
4. Posthuma L, Downey C, Visscher M, Ghazali D, Joshi M, Ashrafian H et al. Remote wireless vital signs monitoring on the ward for early detection of deteriorating patients: A case series. International Journal of Nursing Studies. 2020;104:103515.

© 2020 The Surgical Company Group