

Octobre 2018

Living Leuag

TECHNIQUE POUR LA MÉDECINE ET LA SCIENCE.
LE JOURNAL DES CLIENTS DE LEUAG SA.

Monitoring
patients

Technique
pour la
médecine et
la science
depuis 1984

Radiologie

Arceaux
chirurgicaux

Consom-
mables

Cardiologie

Service

 Leuag

Leuag SA

- 3 Éditorial
-

Radiologie

- 4 Appareil multifonctions Adora DRFi à l'hôpital de Zollikerberg
 - 5 Imagerie pour les extrémités Planmed Verity à l'Inselspital Bern
 - 6 Samuel Tartarotti rejoint l'équipe
 - 7 Canon One Shot Stitching
 - 8 MobileDaRt Evolution MX8
-

Monitoring patients

- 9 Casque CerebAir EEG de Nihon Kohden
- 10 Nouveaux moniteurs de chevet de la série Life Scope G
- 12 Module PiCCO et module NMT de Nihon Kohden
- 13 Pulsoximètre OxyTrue AS
- 14 TETRAGRAPH: moniteur TOF de nouvelle génération

Thermo-régulation des patients

- 15 Système de réchauffement du patient MedWarm: réchauffement du patient efficace et économique
-

Arceaux en C

- 16 OrthoScan Mobile DI dans un cabinet
 - 17 Concept Ziehm Imaging SmartDose: une qualité d'image optimale à dose minimale
 - 18 Ziehm Vision RFD 3D: imagerie 3D avec qualité d'image similaire au CT
-

Cardiologie

- 19 Procédure SRA d'évaluation du risque d'AVC: Le dépistage complet de la fibrillation auriculaire concluant (à plusieurs reprises)

Nous prenons le temps, et vous?



Les nouveaux médias permettent de diffuser des textes et des images en une fraction de seconde et d'atteindre ainsi les « abonnés ». On peut donc se poser la question justifiée de savoir si un magazine clients reste d'actualité.

Tout changement serait séduisant, car la création de notre magazine interne est un processus qui requiert du temps. Dès le printemps, nous réfléchissons au contenu et rassemblons des idées. De nombreux collaborateurs y sont impliqués. La création de chaque page a lieu dans nos murs, bien que nous ne disposions pas d'un propre service marketing. Nous nous occupons nous-mêmes de rédiger les textes, les réviser et de prendre les photos ! Ce n'est qu'à l'étape de la mise en page que nous faisons appel à un spécialiste externe.



Gregor Baggio
Directeur général

Lorsque nous avons le magazine interne devant nous tout frais sorti de l'imprimerie, nous ressentons à chaque fois une certaine sensation de satisfaction. Et nous sommes ravis de pouvoir vous remettre en tant que partenaire quelque chose en main propre et non pas un tweet volatile ou un message sur Instagram.

Comme vous le voyez, nous prenons le temps. Nous serions d'autant plus ravis si vous aussi, vous preniez le temps de lire notre « Living Leuag », qui plus est, si nous pouvions même vous aider à économiser du temps avec nos produits et nos prestations de service.

Gregor Baggio

Appareil multifonctions Adora DRFi à l'hôpital de Zollikerberg

Des possibilités d'emploi multiples

L'Adora DRFi est un système à rayons X avec deux colonnes, qui combine radiographie classique et fluoroscopie. Le positionnement automatique garantit un réglage précis – partout dans la pièce. Notre galerie photo montre quelques examens qui peuvent être réalisés plus rapidement et en douceur. Au profit des patients et du personnel.



Joystick contrôlé du bout des doigts: le dos et les épaules sont ainsi ménagés.

Fluoroscopie en position couchée / arthro.



Acquisitions libres sur la table.



Rotation de la table pour plus d'espace.



Transit œsophagien.

Rotule axiale: confortable pour le patient et le personnel.



Hanche axiale: orientation parfaite, rapide et simple, des deux côtés sans changement de position.



Planmed Verity

CBCT pour les extrémités, à l'Inselhospital de Berne

« C'est génial, je n'ai plus besoin de m'allonger sur le ventre. »

Témoignage de patient



Monica Fernandez (Chef d'équipe de la radiologie conventionnelle à l'Inselhospital de Berne, à gauche) et Sabrina de Sousa (Chef d'équipe adjointe de la radiologie conventionnelle).

Depuis le début 2018, l'Inselhospital de Berne utilise un CBCT de Planmed. Nous avons pu nous entretenir avec les deux responsables des appareils des premières expériences réalisées par l'hôpital avec le Planmed Verity.

Quel bilan pouvez-vous tirer de l'utilisation du Planmed Verity après un semestre?

Pour les clichés des extrémités, la position est plus agréable qu'avec un CT conventionnel. Nous sommes ravis d'entendre des remarques spontanées des patients, comme: « C'est génial, je n'ai plus besoin de m'allonger sur le ventre ». En général, le Planmed Verity nous permet de réaliser des acquisitions de manière plus rapide et spontanée pour les patients ambulatoires, également en cas d'urgence, et pour une indication correspondante.

L'équipe aime-t-elle travailler avec l'appareil?

Oui, beaucoup. Le travail sur cet appareil est apprécié car il change de la rou-

tine. De plus, Le Planmed Verity est très convivial et fournit des résultats fiables. Le positionnement facile du patient est un atout supplémentaire pour les collaborateurs.

Pour quels clichés Planmed Verity est-il utilisé?

Lorsque nous avons acheté l'appareil, nous mettions la priorité sur les clichés de la cheville ou du genou, en position debout. Aujourd'hui, nous réalisons également de nombreux clichés de la main, du poignet et du coude. La diversité du Planmed Verity s'est avérée très utile dans la pratique. Nous serons peut-être bientôt amenés à l'utiliser pour des clichés de la sphère ORL.

Lors de l'évaluation, une grande importance a été donnée au format compact et à la mobilité de l'appareil. Mettez-vous ces caractéristiques également à profit aujourd'hui?

Grâce aux caractéristiques citées, nous pouvons exploiter le Planmed Verity conjointement avec un appareil fixe, installé dans la même salle. Cela permet des économies significatives en termes de ressources. En cas de changement de volume de travail, de programme quotidien spécifique et de maintenance, l'appareil peut être facilement déplacé dans une autre pièce. Tous ces avantages accroissent notre flexibilité. Oui, ces caractéristiques se sont déjà avérées appropriées et importantes.



Samuel Tartarotti,
compétences
professionnelles et
motivation.

Vente Diagnostic

Samuel Tartarotti rejoint l'équipe

Originaire d'Italie, Samuel a déjà relevé de nombreux défis – aujourd'hui, il veut faire ses preuves dans le domaine de la vente. Dans son bagage professionnel : des compétences techniques en radiologie et une expérience en milieu hospitalier.

Samuel, qu'est-ce qui t'a motivé à poser ta candidature au poste de commercial chez Leuag ?

Je réfléchissais depuis quelques temps à orienter ma carrière vers la vente. Le développement et la gestion des relations avec les clients sur différents sites est quelque chose qui me tient à cœur. Outre la relation avec les clients, j'aimerais participer à des congrès et salons pour y présenter des produits innovants.

La société Leuag a la réputation d'être un bon employeur – ce qui m'a encouragé à poser ma candidature. Et la qualité reconnue des produits de la société Leuag m'a définitivement convaincu.

Quelles sont les compétences professionnelles et l'expérience dont profiteront tes clients ?

J'ai travaillé pendant quatre ans comme TRM en radiologie dans deux cliniques renommées, ce qui m'a permis d'acquérir une solide expérience.

Outre les compétences techniques (CT, rayons X, IRM, médecine nucléaire et gestion RIS/PACS), j'ai aussi été confronté aux dynamiques et problèmes internes

des hôpitaux. Il fallait trouver des solutions et les mettre en œuvre. Et pour réussir, je devais faire preuve de souplesse. Autant de compétences dont je souhaite faire profiter les clients. L'orientation clientèle est très importante pour moi.

Ton accent trahit tes origines...

... en effet, je suis originaire du Trentin-Haut-Adige. J'ai fait ma scolarité à Merano et ma formation technique à la haute école spécialisée de Bolzano. Mon diplôme universitaire en poche, je suis venu en Suisse – je cherchais tout simplement à relever un nouveau défi.

Quels sont tes loisirs ?

Autrefois, je jouais beaucoup au handball. Aujourd'hui, pour rester en forme, je me rends en semaine à la salle de sport et le week-end, avec les amis, nous organisons des activités intéressantes. J'aime lire des documentaires. Je profite de mes congés pour rendre visite à ma famille autant que possible.

Canon One Shot Stitching

Grande image avec une courte exposition

Avec le One Shot Stitching de Canon, 20 ans après l'apparition des capteurs plans, il est de nouveau possible de réaliser des clichés très longs avec une seule exposition très courte, sans qu'un capteur long ne soit nécessaire.

Pour ce type de cliché, deux à trois capteurs Canon sont utilisés dans le cadre d'assemblage mobile à réglage de la hauteur motorisé.

Principaux atouts du Canon One Shot Stitching

- Aucun artéfact de mouvement (même chez les patients agités)
- Réduction de dose grâce à un chevauchement minimal et à une exposition optimale
- Réduction de dose grâce au nombre limité de clichés
- Pas de coût supplémentaire sur l'appareil à rayons X pour les mouvements du tube
- Pas de coût supplémentaire pour un grand capteur additionnel
- Déroulement simple et rapide de l'examen
- Processus d'assemblage d'une grande qualité avec une précision élevée
- Le cadre d'assemblage intégré est utilisable dans plusieurs salles



L'assemblage est totalement intégré et automatisé sur l'interface.



Le format long d'images est généré avec une seule exposition courte (One Shot). Les capteurs existants de la salle de radiologie sont utilisés.

MobileDaRt Evolution MX8

De petits ajustements qui ont beaucoup d'effet

La MX8 est la huitième génération de la très populaire et performante famille des MobileDaRt. Un certain nombre d'améliorations rendent la MX8 encore plus conviviale et sûre. Dotée de capteurs plans sans fil de Canon, cette solution complète de radiologie séduit par ses images de haute qualité à faible dose.



1 Nouveau design

- > Utilisation
- > Sécurité
- > Hygiène

2 Vue dégagée lors des déplacements

- > Colonne rétractable
- > Facile à manier, équilibrée (sans contre-poids ni ressort)

3 Nouvelle surface d'utilisation

- > Ecran plat tactile 19" intégré
- > Support pour capteur
- > Surfaces de travail faciles à nettoyer

4 Gestion simple de la charge

5 Collimateur avec nouvelles fonctions

- > Commande à l'avant et l'arrière
- > Boutons « All Free » additionnels sur les poignées

6 Poignée de manœuvre réglable en hauteur

7 Antivol pour capteurs plans

- > Mécanisme électronique, sans clé

Casque CerebAir EEG de Nihon Kohden

EEGc au service de soins intensifs

Les patients dans un état de conscience incertain sont souvent mal diagnostiqués en médecine intensive. Deux de ces raisons sont que ces situations exigent routine et technologie.

Le casque CerebAir EEG est un EEG sans fil développé pour un monitoring EEGc rapide et facile dans les services de soins intensifs. Aucune expérience en pose d'électrodes EEG n'est requise.



Autres avantages

- > Positionnement simple des électrodes
- > Bras flexibles pour différentes tailles de têtes
- > Développé pour la détection des EMNC après un accident vasculaire cérébral, une respiration plus longue, un status épileptique, un état de conscience incertain
- > Pour la mesure de l'EEG, le BIS et le ratio alpha/delta sont possibles
- > Mesure sur plus de 12 heures possible
- > Logiciel de détection des convulsions
- > Système sans défaillance grâce à l'amplificateur actif
- > La courbe de tendance (aEEG/FFT/DAS) permet la détection des crises non convulsives même par des professionnels non-neurologues
- > Communication « Bluetooth » sans fil
- > Données EEG transférées via la passerelle HL7 dans le SIH

Les crises non convulsives sont-elles un enjeu de taille au service de soins intensifs? Les études disent que oui!

- Des crises sont décelées chez 35 % des patients neurologiques en soins intensifs
- 22 % des patients avec un traumatisme crânien ont des crises, non convulsives chez la moitié d'entre eux
- 28 % des patients avec une hémorragie interne ont des crises, non convulsives chez la moitié d'entre eux
- 44 % des patients pédiatriques en soins intensifs présentent des crises sur le EEGc; non convulsives chez 39 %

Life Scope G5 / G7

Nouveaux moniteurs de chevet de la série Life Scope G

Avec la nouvelle série Life Scope G, la qualité des soins centrés sur le patient est améliorée. Sur tous les moniteurs de chevet de la série G, l'interface utilisateur et des affichages peuvent être configurés au choix et adaptés aux postes de travail (exemple: anesthésistes, infirmiers, techniciens en cardiologie, etc.). Sur les moniteurs Life Scope G, toutes les courbes et listes telles que analyse ST, OCRG, aEEG et signes vitaux sont accessibles directement sur l'écran principal, sans cacher les courbes actuelles.

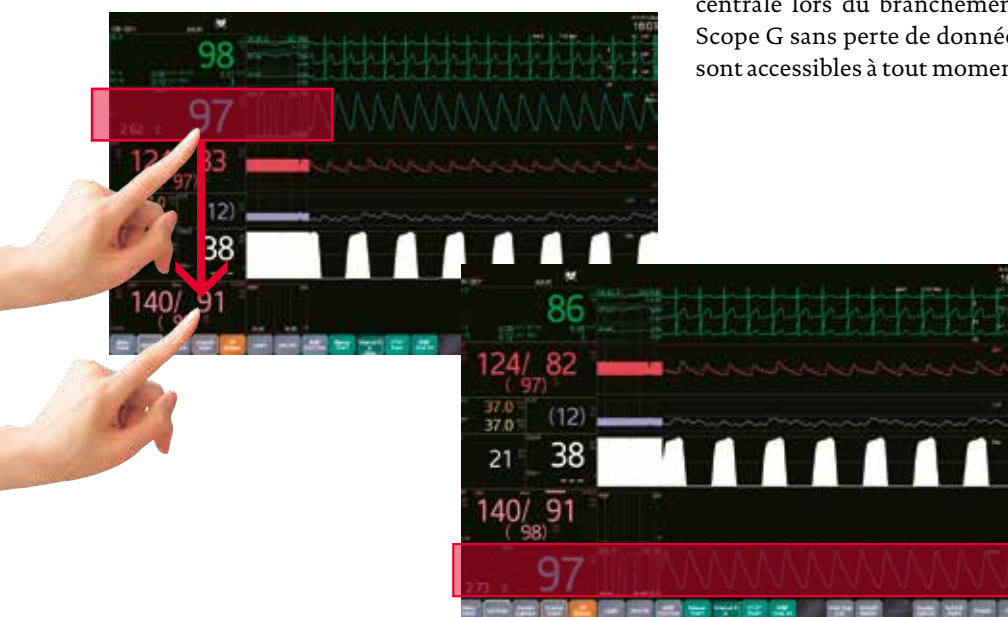
Tous les moniteurs Life Scope G de Nihon Kohden offrent une solution complète de transport. Le transfert des données sans fil, les courbes et le paramétrage ainsi que des fonctions avancées, telles que par exemple esCCO, PWTT ou deux températures restent disponibles pendant le transport.



Moniteur de transport Life Scope PT.

Tous les moniteurs Life Scope G permettent l'utilisation du moniteur de transport Life Scope PT comme module d'entrée avec connecteurs. Grâce à cette combinaison de moniteurs, le transport des patients est simplifié: Il suffit de déconnecter le module Life Scope PT et de partir sans changement de câble.

Toutes les données du patient sont enregistrées dans le Life Scope PT et transmises à la station centrale lors du branchement aux moniteurs Life Scope G sans perte de données. Toutes les données sont accessibles à tout moment.



Les paramètres peuvent être classés individuellement. Il suffit de les effleurer et de les faire glisser pour les déplacer.



Avec ECG diagnostic 12 canaux intégré.

G5



Caractéristiques Life Scope G5

- > Deux tailles d'écran 12.1" et 15.6"
- > Connexion possible avec jusqu'à deux moniteurs à écran tactile supplémentaires
- > 15 courbes affichables par moniteur (12 courbes ECG et 3 autres courbes)
- > Enregistrement de l'historique des alarmes et des épisodes d'arythmie jusqu'à 16'384 fichiers
- > Flexibilité modulaire grâce à la technologie Smart Connector
- > Surveillance hémodynamique non-invasive ou invasive intégrée avec esCCO et module hémodynamique (PiCCO, ProAQT et CeVOX)
- > Station d'accueil intégrée pour le module/moniteur de transport Life Scope PT
- > Communication HL7 directe possible sans logiciel de traitement des données entre le LifeScope G5 et le système d'information hospitalier SIH
- > Soutien aux études et présentations par enregistrement de captures d'écran de surveillance sur une clé USB

G7



Caractéristiques Life Scope G7

- > Deux tailles d'écran 15.6" et 19"
- > Connexion possible avec jusqu'à trois moniteurs à écran tactile supplémentaires
- > 17 courbes affichables par moniteur (12 courbes ECG et 5 autres courbes)
- > Enregistrement de l'historique des alarmes et des épisodes d'arythmie jusqu'à 16'384 fichiers
- > Flexibilité modulaire grâce à la technologie Smart Connector
- > Surveillance hémodynamique non-invasive ou invasive intégrée avec esCCO et module hémodynamique (PiCCO, ProAQT et CeVOX)
- > Station d'accueil séparée (DAU) pour le module/moniteur de transport Life Scope PT
- > Communication HL7 directe possible sans logiciel de traitement des données entre le LifeScope G5 et le système d'information hospitalier SIH
- > Soutien aux études et présentations par enregistrement de captures d'écran de surveillance sur une clé USB

Module PiCCO de Nihon Kohden

Monitoring hémodynamique continu

La technologie PiCCO mesure la température du sang et de l'injectat par intermittence pour obtenir par thermodilution un débit cardiaque calibré.

- › ProAQT – La technologie ProAQT mesure la pression artérielle en continu avec un transducteur de pression et calcule les paramètres de tendance de la dynamique circulatoire, comme par exemple la tendance continue de la performance cardiaque
- › CeVOX – La technologie CeVOX saisit et calcule des paramètres tels que la saturation veineuse centrale en oxygène qui est mesurée par le module externe raccordé
- › Se connecte à tous les moniteurs Life Scope



Module TNM de Nihon Kohden

Relaxométrie optimale axée sur le patient

Dans le cadre de l'anesthésie, le module TNM permet de mesurer la Transmission NeuroMusculaire (TNM) et ainsi d'évaluer l'effet et le dosage du relaxant musculaire afin d'éviter des mouvements des muscles ou une respiration spontanée.



Le module TNM est facile à utiliser et les principales fonctions peuvent être commandées directement sur le module portable. Il permet ainsi une utilisation à proximité du patient sans le quitter des yeux.

Autres avantages:

- › Peut aussi être commandé avec le moniteur patient
- › Fournit des informations concernant les spécifications de dosage et simplifie une gestion économique des relaxants musculaires
- › Peut être raccordé rapidement et simplement aux moniteurs Life Scope avec le multiconnecteur jaune
- › Affichage des données, calcul de tendances et documentation automatique via la sortie HL7

Pulsoximètre OxyTrue AS

Dernière technologie pour la surveillance ponctuelle et longue durée

Le pulsoximètre OxyTrue AS repose sur une nouvelle technologie visant à éliminer les artéfacts de mouvement. Celle-ci permet une surveillance fiable, également en cas de faible circulation sanguine, par exemple chez les patients en état de choc, ou plus généralement, en cas de mains froides.

Facile à manipuler, l'appareil est approprié pour la surveillance ponctuelle et longue durée des adultes, enfants et bébés.

De plus, grâce à sa compensation active de la lumière ambiante et à son boîtier résistant aux éclaboussures d'eau (IP34), il peut être utilisé au service des urgences. Il est possible de mesurer la satura-

tion en oxygène même dans des conditions défavorables, comme en cas de mouvement lors du déplacement du patient, en cas de tremblement ou lors de la surveillance de bébés. L'OxyTrue AS est alimenté à l'aide d'un bloc d'alimentation externe et, en cas d'utilisation mobile, par une batterie intégrée.



- > L'écran couleur TFT clair et la structure d'information simple permettent des décisions rapides et une prompte réaction de l'utilisateur dans des situations critiques
- > Seuils d'alarmes paramétrables
- > Les fonctions de commande ergonomiques et explicites permettent une commande intuitive
- > Possibilités d'utilisation mobile et stationnaire
- > Technologie ne requérant pas d'entretien ni d'étalonnage
- > Gamme complète de capteurs SpO₂

TETRAGRAPH : Moniteur TOF de nouvelle génération

Grâce à l'EMG : aucune restriction d'utilisation

Le système TETRAGRAPH est un nouveau moniteur patient basé EMG, facile à utiliser, compact et portable, fonctionnant sur batterie. Le système TETRAGRAPH aide les médecins à évaluer en temps réel la fonction neuromusculaire.

TETRAGRAPH mesure l'activité électrique et non pas le mouvement musculaire. Basé sur la stimulation nerveuse, TETRAGRAPH permet la saisie, la mesure et l'analyse de l'activité électrique des muscles (potentiel d'action musculaire composé, CMAPS), données indispensables pour évaluer la fonction musculaire. Le système TETRAGRAPH est relié au patient par des électrodes cutanées jetables, ce qui réduit le risque de contamination croisée entre patients et facilite la manipulation.



Aujourd'hui encore, le blocage neuromusculaire résiduel post-opératoire (postoperative residual neuromuscular block) passe souvent inaperçu en salle de réveil. Des études ont montré que la pratique actuelle aboutit souvent à une faiblesse musculaire résiduelle post-opératoire chez 10 à 40% des patients. Une solution simple permet cependant de remédier à cette situation.

Le système TETRAGRAPH se distingue par ses nombreuses applications cliniques sans les restrictions des solutions existantes de surveillance des patients :

La méthode de mesure basée EMG du système TETRAGRAPH présente un atout de taille : les bras du patient peuvent être glissés sous le champ opératoire.

Aussi bien l'accéléromyographie que la cinémyographie exigent que le muscle stimulé ne soit pas entravé. Cependant, dans leur grande majorité, les opérations (exemple : laparoscopie, bariatrie, robotique, neurochirurgie, orthopédie et chirurgie thoracique) ne garantissent pas l'accès libre à la main du patient, indispensable pour la surveillance de la fonction neuromusculaire.



Système MedWarm de réchauffement du patient

Réchauffement du patient efficace et économique

La pratique montre que même pour des interventions chirurgicales de longue durée, un maintien efficace de la normothermie est parfaitement possible avec une source de chaleur additionnelle, en chauffant par exemple le support où repose le patient.



En combinaison avec les générateurs d'air chaud pulsé largement répandus, le système MedWarm de réchauffement patient permet justement cette optimisation.

Ce système de réchauffement patient connu depuis des années bénéficie régulièrement des avancées technologiques. La nouvelle unité de commande moderne est dotée d'un écran tactile et permet de contrôler 3 éléments chauffants en parallèle. La batterie intégrée offre par ailleurs une mobilité élevée en cas de transport. Le but est d'assurer au patient une thérapie optimale.

Le système MedWarm séduit par ses nombreux atouts

- › Unité de commande moderne et silencieuse ; pas de nuisances d'air pulsé
- › Une large gamme de matelas et couvertures chauffants en fibre de carbone radio-transparentes
- › La technologie à fibre de carbone permet un transfert efficace de la chaleur par conduction et radiation ainsi qu'un temps rapide de montée en température des éléments chauffants
- › Prévention des escarres : tous les matelas chauffants existent aussi avec une surépaisseur viscoélastique en mousse (plus 3 cm)
- › Réduction des coûts : aucun consommable ni déchet

Utilisation de l'OrthoScan Mobile DI dans un cabinet

Un outil fiable

En qualité de chirurgien de la main, le Dr. Dominik Hoigné apprécie les avantages de l'OrthoScan Mobile DI au quotidien dans son cabinet. Il est très satisfait de la manipulation simple et de la qualité d'image de cet appareil de table.



Dr. Hoigné, qu'est-ce qui vous a motivé à utiliser l'OrthoScan DI dans votre cabinet?

Je connaissais déjà l'OrthoScan dans mon travail en salle d'opération et je suis content de pouvoir, avec le DI, obtenir les images souhaitées de façon rapide et efficace. Je peux prendre moi-même les radios et placer la main

de sorte que je voie les incidences correctes, ce qui est très apprécié en particulier pour faire le diagnostic de modifications intra-articulaires. Ceci rend souvent tout CT superflu.

L'appareil de table vous permet-il d'être suffisamment mobile pour pouvoir l'utiliser de manière universelle dans votre cabinet?

Oui, nous avons installé l'appareil sur une table à roulettes et je peux la placer de sorte qu'il soit pratique pour tous les patients et que les interventions puissent s'effectuer en toute sécurité.

Comment les patients réagissent-ils à ce genre de radio?

Ils sont agréablement surpris de la rapidité et de la simplicité du processus de réalisation de radios. De plus, je peux montrer au patient des détails intéressants directement pendant la radioscopie.

L'imagerie numérique vous fournit-elle d'autres avantages?

Je suis heureux de pouvoir intégrer maintenant les images directement au rapport médical et d'avoir également des images à disposition dans la salle d'opération en cas de besoin. Ceci me permet d'avoir une grande disponibilité des images et une sécurité dans la documentation.

Pouvez-vous nous expliquer le cas représenté sur cette page?

Il s'agit d'une dame âgée après une chute. Grâce à l'incidence spéciale avec l'OrthoScan DI, on peut voir comment la fracture intra-articulaire du col du 5^e métacarpien est déplacée au niveau de l'ulna. Dans le bloc ulnaire, nous avons repositionné tout de suite la fracture et pu documenter le bon résultat.



Concept Ziehm Imaging SmartDose

Une qualité d'image optimale à dose minimale

Ce concept complet comprend des paramètres système (matériel et logiciel) éprouvés cliniquement et autorisant une vaste gamme d'applications. SmartDose répond ainsi aux défis quotidiens en matière de faible dose et de qualité d'image exceptionnelle.



Système de visée laser

intégré au boîtier du capteur plan et du générateur pour un positionnement précis de l'arceau chirurgical sans exposition



Réduction de la fréquence d'impulsion

manuellement ou de manière complètement automatisée afin de réduire la dose accumulée



Contrôle de la dose relative à l'objet

pour analyser automatiquement la zone d'intérêt et réduire la dose au maximum tout en optimisant la qualité d'image



Programmes anatomiques

avec une optimisation automatique des doses et de la qualité d'image pour obtenir les meilleurs résultats



ADR à haute vitesse

pour une régulation intelligente et rapide de la fréquence d'impulsion



Algorithme et filtres ZAIP

pour afficher les objets rapides et les vaisseaux les plus petits avec une qualité d'image exceptionnellement nette



Mode Low Dose

dans tous les programmes anatomiques pour les procédures particulièrement sensibles à la dose (exemple : chirurgie pédiatrique)



PREMAG

pour un agrandissement des images radiologiques sans exposition



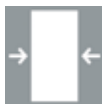
Ajustement automatique

pour les patients obèses, sans augmentation de la dose



Grille amovible

pour réduire la dose dans les procédures pédiatriques et autres procédures sensibles à la dose



Collimateurs virtuels

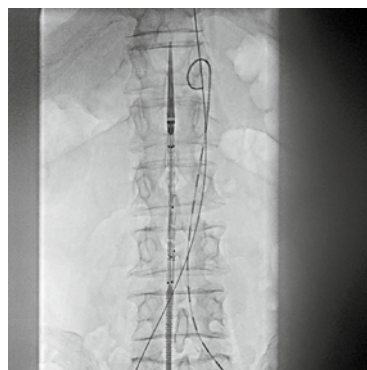
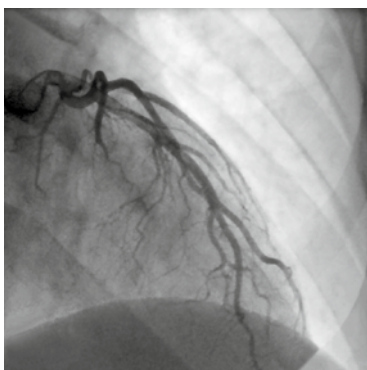
pour un positionnement des collimateurs sans exposition



Technologie Beam Filtration

pour une dose de pénétration cutanée réduite sans nuire à la qualité d'image; compatible avec la technologie avancée à capteur plan CMOS

POINT
FORT



Le ZAIP (Ziehm Adaptive Image Processing) nouvelle génération garantit la détection de tous les détails, même les plus fins.

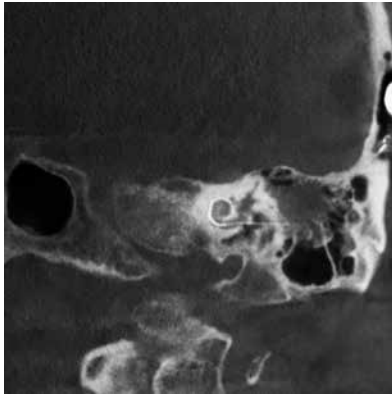


Ziehm Vision RFD 3D

Imagerie 3D avec qualité d'image similaire au CT

Grâce au générateur très performant de 25 kW, au capteur plan CMOS de 31 cm × 31 cm, l'imagerie à 180° et la commande intuitive ultra-facile, l'imagerie 3D intra-opératoire n'a quasiment plus de limites.

L'appareil Ziehm Vision RFD 3D est idéal pour l'orthopédie haut de gamme, la chirurgie traumatologique et du rachis, ainsi que pour les procédures hautement spécialisées comme les interventions au niveau de la mâchoire et de la chochlée.



Implant chochléaire
(diamètre d'électrode : 0.3 mm).

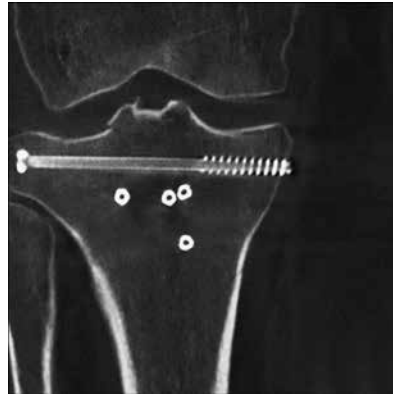
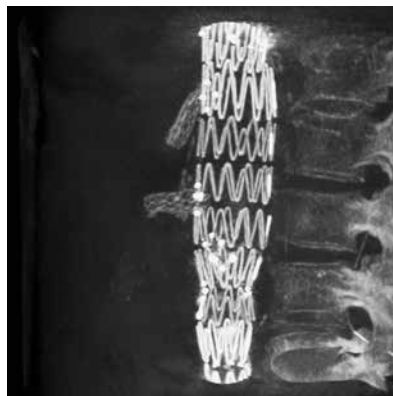


Image en coupe coronale d'une
fracture du tibia
(dimensions 10 cm × 10 cm × 10 cm).



Cyphoplastie - Imagerie haute
résolution avec 512³ voxels.



Reconstruction 3D de la mise en place
d'un stent (anévrisme de l'aorte
abdominale).

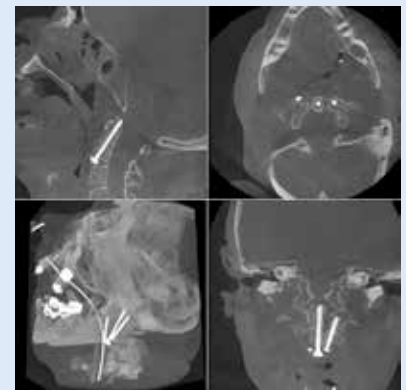
**Lorsque le temps est compté...
Une acquisition 3D complète en
moins de 3 minutes.**



Préparation en 2 min. environ avec
l'assistant de flux de travail.



Acquisition sur 180° en 48 secondes
pour des données 3D complètes.



Reconstruction et représentation
de l'ensemble des données 3D en
8 secondes.

Procédure SRA (Stroke Risk Analysis) d'évaluation du risque d'AVC

Le dépistage complet de la fibrillation auriculaire est convainquant

La détection d'épisodes de fibrillation aigus après l'apparition d'une attaque cérébrale sert de base pour le déroulement du traitement. Il y a quatre ans, l'hôpital cantonal d'Argovie, en tant que premier centre cérébro-vasculaire suisse, a introduit, pour le dépistage à grande échelle de ses patients, la procédure SRA d'analyse automatique des ECG.



Prof. Dr. Krassen
Nedeltchev

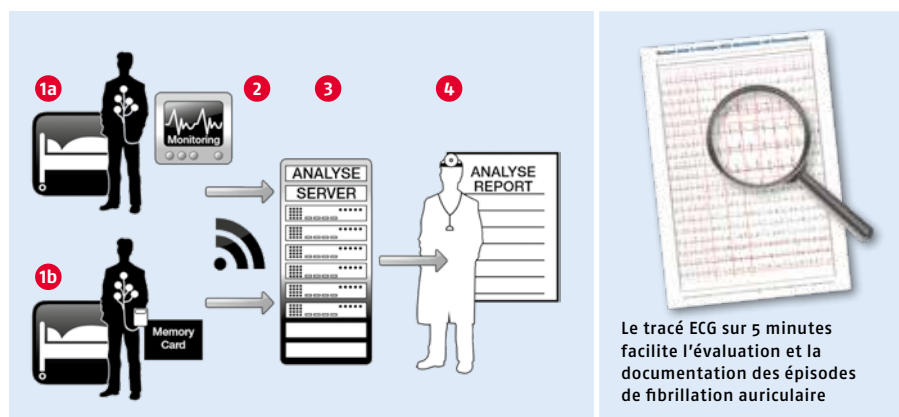


Dr Timo Kahles

«Notre objectif est de déterminer les causes de manière complète et rapide chez tous les patients», explique le Prof. Krassen Nedeltchev. Le médecin chef de la clinique de neurologie de l'Hôpital cantonal d'Argovie dirige également le centre cérébro-vasculaire. Dans ce cadre, une attention particulière est portée à la fibrillation auriculaire, connue comme étant le principal facteur déclenchant d'un AVC. Cependant, comme cette arythmie ne se produit souvent que sous forme de brèves crises asymptomatiques,

il est difficile de la diagnostiquer. La procédure habituelle jusqu'à présent consistait en des enregistrements du rythme cardiaque sur une longue période, à l'aide d'un Holter, suivis d'une évaluation manuelle. Et ce, jusqu'à ce que le Prof. Nedeltchev découvre le système SRA fiable et scientifiquement validé qui permet de détecter ou d'exclure rapidement une fibrillation auriculaire dans le cadre d'un séjour stationnaire.

La SRA est une procédure pour laquelle les données ECG des patients, issues de la surveillance continue par moniteur ou d'un Holter distinct, sont envoyées de manière pseudonymisée à un serveur d'analyse central, via une connexion Internet sécurisée. Il s'ensuit une évaluation automatique reposant sur des algorithmes. Le résultat est émis sous forme de rapport, en l'espace d'une heure, avec une représentation graphique de la dynamique de la fréquence cardiaque et la possibilité d'accéder directement aux zones suspectes de l'ECG d'origine.



Grâce à la procédure d'analyse automatique de l'ECG, l'hôpital cantonal d'Argovie peut suivre un nombre croissant de prises en charge et d'enregistrements ECG et faire passer à tous les patients des examens complets de dépistage de la FA. Parallèlement, les temps d'attente des résultats ont disparu, les durées de séjour des patients ont pu être optimisées et les taux de détection de la FA ont significativement augmenté.

«Pour 20 % des 680 patients examinés, nous avons constaté qu'une FA était à l'origine de l'attaque cérébrale», affirme le Dr Timo Kahles, médecin-chef de neurologie et co-directeur du centre cérébro-vasculaire. «La SRA nous a permis de diagnostiquer onze FA de plus que la procédure classique.»



Leuag AG

Industriestrasse 21
CH-6055 Alpnach Dorf
Tél. +41 (0)41 618 81 00
Fax +41 (0)41 618 81 01

Leuag SA

Chemin des Condémines 2
CH-1071 Chexbres
Tél. +41 (0)21 946 43 00
Fax +41 (0)21 946 43 09

info@leuag.ch
www.leuag.ch

Impressum

Living Leuag – Informations pour les clients et les partenaires commerciaux.

Numéro

No 22, octobre 2018

Editeur

Leuag AG
Industriestrasse 21
CH-6055 Alpnach Dorf
Tél. +41 (0)41 618 81 00
Fax +41 (0)41 618 81 01
www.leuag.ch
info@leuag.ch

Rédaction

Gianni Pirali
gianni.pirali@leuag.ch
Leuag AG, Alpnach Dorf

Traduction

Medical Language Service
www.medical-ls.com
Leuag SA, Chexbres

Impression

Engelberger Druck AG, Stans

Graphisme

Stockerdirect AG, Kriens