PROGRAMME
JFR
2018

L’intelligence appliquée au service de la médecine de précision

Intelligence Artificielle

L’IA est amenée à prendre une importance croissante dans toutes les étapes de la prise en charge des patients en radiologie.

Analyse des données

Des applications innovantes permettent de transformer les pratiques en radiologie.

Médecine de précision

L’aide au diagnostic et la personnalisation des traitements deviennent des enjeux déterminants.

Interventionnel - AW
Produits de contraste
IRM - AW
Scanner - AW
Echographie
Brilliant Radiology - IRM & Scanner
XRay - Mammographie
Healthcare Digital
Services - Education

Démonstrations d'applications avancées

- AW... IRM, Scanner, Interventionnel
- Brilliant Radiology
  - *DoseWatch™*
  - *Excellence Scanner & IRM*
- Console de mammographie
- Lunar™

Démonstration permanente aux villages
Ultrasons *sur LOGIQ S8 XDClear* / **Interventionnel** *sur machine virtuelle*

Symposiums

VENDREDI
12 OCTOBRE

12H30 - 13H15
Salle 251

Nouveaux horizons technico-cliniques en radiologie et oncologie interventionnelle pour une efficience clinique au service du bénéfice patient

Modération : Pr Thierry De Baere
IGR, Villejuif

La réalité augmentée en radiologie interventionnelle
Dr Maher Sahnoun,
CHU Amiens

Vers une synergie multimodale pour la prise en charge des traitements hépatiques
Pr François Cornelis,
Hôpital Tenon, Paris

Optimisation des CBCT par la rectification des mouvements respiratoires
Dr Marco Dioguardi Burgio,
Hôpital Beaujon, Paris

SAMEDI
13 OCTOBRE

12H30 - 13H30
Salle 351

Dernières innovations échographiques dans la prise en charge des lésions hépatiques

Modération : Pr Valérie Vilgrain
Hôpital Beaujon, Paris

Une approche ultrasonore multiparamétrique des lésions hépatiques
Pr Pierre-Jean Valette,
Hôpital Edouard Herriot, Lyon

Le traitement percutané des lésions hépatiques sous fusion US-CBCT
Pr Olivier Seror,
Hôpital Jean Verdier, Bondy

Les technologies d'avenir en échographie (Traduction simultanée disponible)
M Michael Washburn,
Chief Engineer Global GE Ultrasons, Milwaukee, USA

Samedi 13 Octobre / 12:30 - 13:15

Amphithéâtre Bordeaux

L'Intelligence Artificielle au service de la médecine de précision

Modération : Dr Marc Zins, Hôpital St Joseph Paris
Dr Myriam Edjlali-Goujon, Hôpital Ste Anne Paris.

Deployer l'IA au lit du patient

Dr Rachel Callcut, M.D., M.S.P.H, Professeur associé de chirurgie à University of California San Francisco (UCSF) & Directeur du Data Science for the UCSF Center for Digital Health et Directeur du programme de UCSF SmarterHealth Artificial Intelligence Initiative

Cette intervention traitera des challenges pour amener des solutions d'intelligence augmentée dans la pratique clinique. Des exemples de déploiement pratiques de l'IA comme aide à la décision clinique seront présentés. (traduction simultanée disponible sur place)

AI-Iinside : le deep learning au service de l'analyse d'images

M Nicolas Gogin, Software Architect AW, GE Healthcare

En nous appuyant sur la plateforme AW, nous avons développé de nouvelles méthodes de reconnaissance anatomique utilisant l'apprentissage automatique. A partir de ces exemples pratiques, nous illustrerons comment ces techniques transforment nos méthodes de conception et l'usage des outils, ainsi que les perspectives qui nous sont ouvertes

IA : Quels enjeux réglementaires ?

Mme Camille Vidal, Directeur Regulatory Strategy, GE Healthcare

Les régulateurs s'intéressent de près à l'introduction de l'intelligence artificielle en santé et s'interrogent sur des questions nouvelles tout en cherchant à accompagner le progrès technologique.

DIMANCHE
14 OCTOBRE

12H30 - 13H30
Amphitéâtre Bordeaux

Apport des nouvelles technologies en imagerie IRM et Scanner

L’apport des solutions Compress Sensing en IRM

Pr Jean-Luc Sarrazin,
American Hospital of Paris

L'imagerie spectrale, une routine clinique

Dr Pascal Roux et Dr François Legou, Centre Cardiologique du Nord

Data management : retour d’expérience d’une optimisation clinique et opérationnelle en Scanner et IRM

M Paolo Sana,
Hôpital Robert Schuman, Luxembourg

Ateliers pratiques

Village Ultrasons

VENDREDI
12 OCTOBRE
11H15 - 11H30

Autour de la coracoïde
Dr Catherine Mancheron et Dr Elodie Brunel
Démonstration sur LOGIQ™ E9 XDClear

DIMANCHE
14 OCTOBRE
13H45 - 14H00

Atelier Neuro Doppler
Dr Jean-Claude Sadik
Démonstration sur LOGIQ™

Démonstration permanente sur LOGIQ S8 XDClear

Village Interventionnel

DIMANCHE
14 OCTOBRE
12H05 - 12H20

Traitements des structures osseuses avec Needle ASSIST™
Dr Frederic Deschamps (IGR)
Démonstration sur AW

Démonstration permanente sur machine virtuelle

Data Challenge 2018

GE Healthcare s'est associé au CHRU de Besançon,
Centrale-Supélec et des étudiants pour adresser le challenge
« Scanner du rein : Estimation du volume du cortex rénal »
En développant une solution d'intelligence artficielle

Séance de clôture et remise des prix Data Challenge
Lundi 15 octobre – De 10h00 à 12h00 – NIVEAU 3

Modérateurs
Jean-François Meder et Anne Cotten Impulsion de l'Intelligence Artificielle en imagerie et remise des prix Data Challenge
Jean-François MEDER, Anne COTTEN, Bernard GIRI,
Nozha BOUJEEMA, Philippe DE VOMECOURT

Les produits LOGIQ E9 sont des systèmes professionnels de diagnostic par échographie transmettant des ondes ultrasonores dans les tissus corporels et formant des images à partir des informations contenues dans les échos reçus. Ce dispositif est destiné à être utilisé par un médecin qualifié dans le cadre de la réalisation d'évaluations échographiques pour l'acquisition d'images à des fins de diagnostic, notamment pour la réalisation de mesures sur l'image acquise. Classe : IIa Fabricant : GE Medical Systems Ultrasound and Primary Care Diagnostics, LLC. Organisme notifié : LNE/G-MED [CE0459] Veuillez toujours consulter le Manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer l'emploi correct de votre dispositif médical.

Utilisation préconisée et description: Les densitomètres Lunar iDXA sont utilisés à des fins médicales pour mesurer la densité osseuse, le contenu minéral osseux, et le contenu des tissus maigres et gras par des mesures de transmission des rayons X à travers l'os et les tissus adjacents. Classe: IIb Fabricant : GE Medical Systems Lunar, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718 USA Organisme notifié : TUV Rheinland LGA Products GmbH, NB#0197 Toujours se référer au manuel complet d'utilisation avant usage et lire attentivement toutes les instructions pour vous assurer du bon usage de votre matériel médical.
Dernière révision : 11 Décembre 2012

Les produits LOGIQ sont des systèmes professionnels de diagnostic par échographie transmettant des ondes ultrasonores dans les tissus corporels et formant des images à partir des informations contenues dans les échos reçus. Ce dispositif est destiné à être utilisé par un médecin qualifié dans le cadre de la réalisation d'évaluations échographiques pour l'acquisition d'images à des fins de diagnostic, notamment pour la réalisation de mesures sur l'image acquise. Classe : IIaFabricant: GE Ultrasound Korea, Ltd. Organisme notifié : LNE/G-MED, France - NB. No.: 0459 Veuillez toujours consulter le Manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer l'emploi correct de votre dispositif médical.

L'application DoseWatch a pour but de collecter les données dosimétriques délivrées aux patients par les équipements médicaux et de fournir des rapports structurés ainsi que des alertes en quasi temps réel à ses utilisateurs. Classe du dispositif selon la directive MDD: Classe I. Fabricant: GE Medical Systems SCS Toujours consulter le manuel d'utilisation avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour garantir la bonne utilisation de votre dispositif médical.

La station de travail AW est une station de visualisation qui permet une grande facilité de sélection, de visualisation, de traitement et de prise de film d'images DICOM multimodalité provenant de nombreux systèmes d'imagerie diagnostique. Lorsque ces images filmées ou affichées sur le moniteur AW sont interprétées par un médecin formé à cet effet, elles peuvent fournir des informations utiles lors de l'établissement d'un diagnostic, à l'exception des images mammographiques. Classe : IIa Fabricant : GE Medical Systems SCS Organisme notifié : G-MED (0459)

©2018 General Electric Company – Tous droits réservés.
GE et le monogramme GE sont des marques commerciales de General Electric Company
GE Healthcare, une division de la General Electric Company. JB61178FR
* Trademark of General Electric Company

JFR 2018

Retrouvez notre stand
Niveau 2 côté Neuilly

Pour plus d'informations sur GE Healthcare

https://www.gehealthcare.com/jfr