

PROGRAMME PRELIMINAIRE

47^{ème} CONGRÈS ANNUEL
de la Société Française de NeuroRadiologie

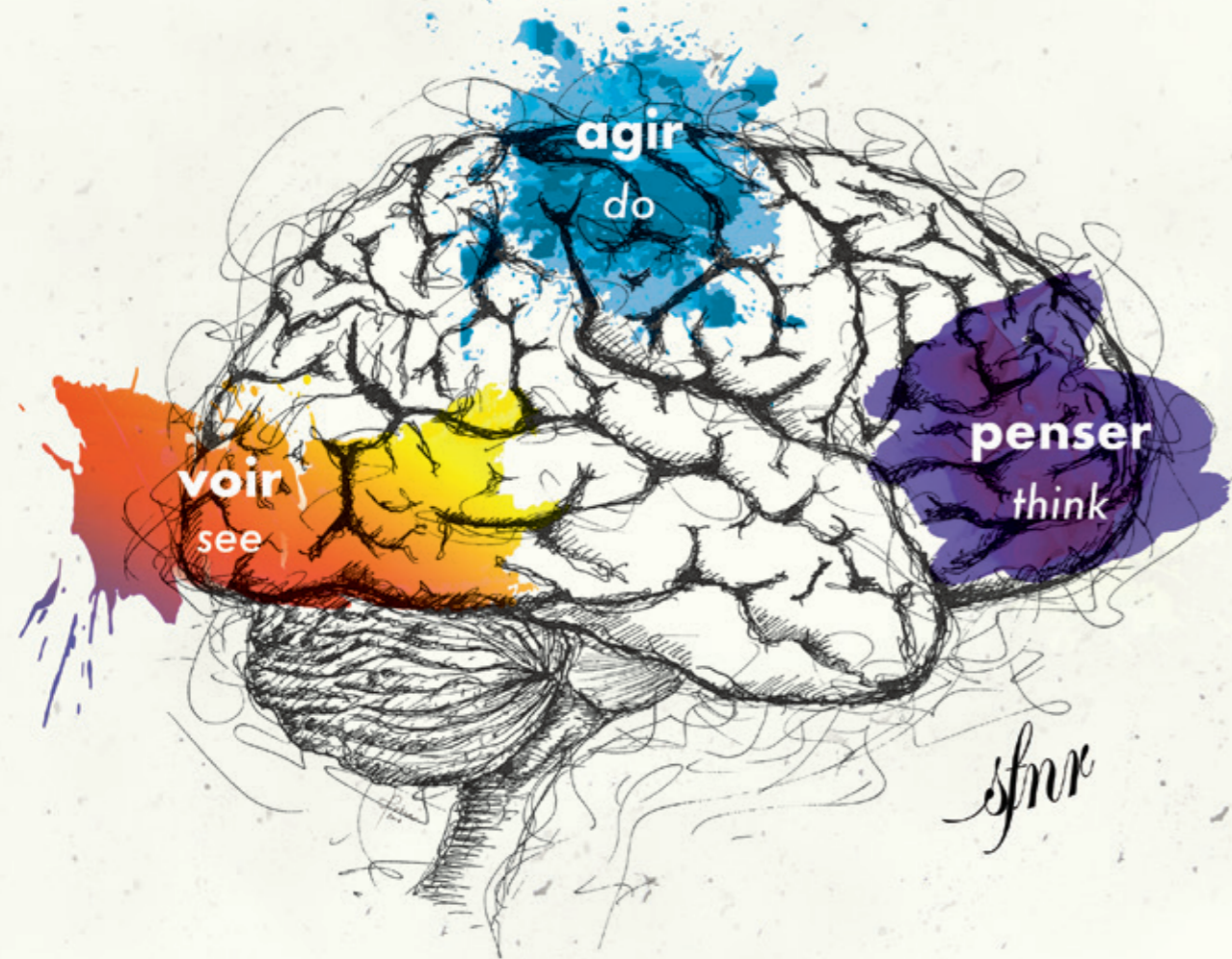
16 - 18 Décembre 2020

Novotel Paris Tour Eiffel

Présidents du congrès : René Anxionnat et Serge Bracard, CHU Nancy
Président de la SFNR : François Cotton, CHU Lyon

CONTACT ET INFORMATIONS
smeyer@divine-id.com

www.sfnrcongres.net



Cher Collègue, cher Ami

C'est avec grand plaisir que nous vous invitons à participer à ce 47^{ème} congrès annuel de la société française de neuroradiologie.

Notre société fête cette année ses 50 ans et ce congrès sera l'occasion de rendre hommage à l'un de ses illustres fondateurs, le Pr Luc Picard, qui partagera avec nous sa vision de l'avenir de la neuroradiologie. Ce congrès est le reflet du dynamisme de la neuroradiologie, riche de tous ses aspects qui en font une si belle discipline : clinique, technique, diagnostique, thérapeutique et recherche

L'implication de la neuroradiologie dans la prise en charge de l'AVC et de façon générale des pathologies vasculaires cérébrales, tant en pratique clinique quotidienne que dans la recherche et dans l'organisation des soins, en est une bonne illustration et permet de souligner l'étroite collaboration avec nos collègues neurologues vasculaires et neurochirurgiens. La dynamique semble assurée grâce à la vitalité du groupe des jeunes neuroradiologues interventionnels

Le diagnostic est au cœur de la neuroradiologie ; des séances thématiques permettront d'approfondir nos connaissances sur des sujets aussi variés que les atteintes de la substance blanche, le LCS de l'enfant et le système gli-lymphatique et alternerons avec des mises au point sur des sujets d'actualité : IA, neuro-oncologie, imagerie de la maladie de Horton, injection de gadolinium et imagerie de susceptibilité magnétique. Les techniques avancées seront abordées sur le plan de leur utilisation dans notre pratique et de leur application dans le domaine très en pointe de la chirurgie éveillée. Enfin les exigences accrues dans le domaine de la radioprotection et leur gestion seront cette année le sujet de la séance commune avec nos partenaires manipulateurs de l'AFPPE.

Nous remercions les orateurs, les modérateurs ainsi que nos partenaires industriels. Nous espérons que ce congrès sera comme chaque année un moment de partage de connaissance et de convivialité et nous nous réjouissons de votre présence.

Présidents du congrès

René Anxionnat, CHU Nancy
Serge Bracard, CHU Nancy

Président de la SFNR

François Cotton, CHU Lyon



Roxana AMELI, Lyon
 René ANXIONNAT, Nancy
 Elisabeth AUFFRAY CALVIER, Nantes
 Mélanie AUTRAN, Nancy
 Douraied BEN SALEM, Brest
 Jérôme BERGE, Bordeaux
 Anne BOULIN, Paris
 Grégoire BOULOUIS, Paris
 Claire BOUTET, Saint-Etienne
 Serge BRACARD, Nancy
 Jildaz CAROFF, Paris
 Jean-François CHATEIL, Bordeaux
 Guillaume COLL, Clermont-Ferrand
 Frédéric CLARENÇON, Paris
 Arturo CONSOLI, Paris
 Vincent COSTALAT, Montpellier
 Christophe COGNARD, Toulouse
 Jean-Philippe COTTIER, Tours
 François COTTON, Lyon
 Hubert DESAL, Nantes
 Pascale D'HOTE BURGER
 Didier Dormont, Paris
 Serge DREUIL, IRSN, Paris
 Hugues DUFFAU, Montpellier
 Françoise DURAND DUBIEF, Lyon
 Loïc DURON, Paris
 Myriam EDJLALI GOUJON, Paris
 Thomas GABEREL, Amiens
 Damien GALANAUD, Paris
 Jean-Yves GAUVRIT, Rennes
 Jean-Christophe GENTRIC, Brest
 Emmanuel GÉRARDIN, Rouen
 Benjamin GORY, Nancy
 Sylvie GRAND, Grenoble
 Rémy GUILLEVIN, Poitiers
 Jérôme HODEL, Monaco
 Benoit HO-TIN-NOE, Monaco
 Kévin JANOT, Tours
 Anne-Christine JANUEL, Toulouse
 Eric JOUVENT, Paris
 Basile KERLEROUX, Tours
 Stéphane KREMER, Strasbourg
 François LAFFITTE, Paris
 Augustin LECLER, Paris
 Stéphane LEHERICY, Paris
 Stéphanie LENCK, Paris

Mikael MAZIGHI, Paris
 Jean-François MEDER, Paris
 Charles MELLERIO, Paris
 Nicolas MENJOT DE CHAMPFLEUR, Montpellier
 Olivier NAGGARA, Paris
 Michel NONENT, Brest
 Catherine OPPENHEIM, Paris
 Dominique PENE-BAVEREZ, Brest
 Luc PICARD, Nancy
 Jean-Pierre PRUVO, Paris
 Nadya PYATIGORSKAYA, Paris
 Charles RAYBAUD, Toronto, Canada
 Jean RAYMOND, Montréal, Canada
 Frédéric RICOLFI, Dijon
 Aymeric ROUCHAUD, Limoges
 Suzana SALEME, Limoges
 Laurent SAKKA, Clermont Ferrand
 Emmanuelle SCHMITT, Nancy
 Thomas SENE, Paris
 Eimad SHOTAR, Paris
 Jean-Léon THOMAS, USA
 Denis VIVIEN, Caen
 François Zhu, Nancy

AFPPE
 Joël COMTE, Nancy
 Jocelyne LEGOAZIGO, Rouen
 Maurice RUDEL, Paris

Relecteurs résumés
 Fabrice BONNEVILLE, Toulouse
 Grégoire BOULOUIS, Paris
 Romain BOURCIER, Nantes
 Claire BOUTET, Saint-Etienne
 Jildaz CAROFF, Paris
 Myriam EDJLALI-GOUJON, Paris
 Jean-Christophe GENTRIC, Brest
 Sylvie GRAND, Grenoble
 Benjamin GORY, Nancy
 Stéphane KREMER, Strasbourg
 Augustin LECLER, Paris
 Nadia PYATIGORSKYA, Paris
 Aymeric ROUCHAUD, Limoges
 Stanislas SMAJDA, Paris
 Thomas TOURDIAS, Bordeaux

	Mercredi 16 Mars		Jeudi 17 Mars		Vendredi 18 Mars	
	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL	AUDITORIUM	SALLE EIFFEL
8h00			Accueil café sur l'espace d'exposition et visite des stands		Accueil café sur l'espace d'exposition et visite des stands	
8h30			Le SWI pour les nuls			
9h00	Accueil café sur l'espace d'exposition et visite des stands		Communications orales diagnostiques	Communications AFPPE	Séance thématique: imagerie multimodale et chirurgie éveillée	Communications orales interventionnelles
9h30	Ouverture du congrès					
09h45	Nouvelles du Journal de Neuroradiologie		Espaces péri-vasculaires et système glymphatique	Communications AFPPE	L'imagerie de la maladie de Horton.	Les études cliniques pragmatiques en NRI
10h00	IA en NRD et en NRI perspectives					
10h30	Séance thématique NRD : Les techniques avancées en IRM: à quoi ça sert en clinique?	Séance thématique NRI : la paroi anévrysmale.	Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands		Pause-café, remise des prix sur le hall d'exposition et visite des stands	
11h00			Gadolinium, pourquoi injecter ?	Actualités en NRI	Séance thématique diagnostique: LCS de l'enfant	Séance JENI.
12h00						
12h30	Déjeuner buffet sur le hall d'exposition et visite des stands		Déjeuner buffet sur le hall d'exposition et visite des stands		Table ronde thrombectomie, organisation et formation-SFNR-SFNV-DGOS	
13h00						
13h15	Assemblée Générale				Clôture du congrès	
13h30						
14h00	Séance thématique NRD : pathologie de la substance blanche hors SEP	Séance thématique NRI : thème commun SFNR/SFNV : le Thrombus	Séance thématique commune AFPPE/SFNR Radioprotection Remise des prix AFPPE/SFNR			
15h30						
16h00	Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands		Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands			
16h30	NRD : actualités en neuro-oncologie	NRI : retour d'expérience de la SHAM sur les dossiers de NRI	Séances industrielles NRI	Séances industrielle NRD		
17h00	Communications orales diagnostiques	Communications orales interventionnelles				
18h00						
18h30	Hommage Pr Luc Picard (remise de médaille)		Fin des sessions			
19h00	Cocktail de bienvenue sur l'espace d'exposition					

09:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands

09:30 Ouverture du congrès.
Rene Anxionnat, Nancy, Serge Bracard, Nancy, Francois Cotton, Lyon

09:45 Nouvelles du Journal de Neuroradiologie.
Douraied Ben Salem, Brest

10:00 Séance intelligence artificielle
Modérateur: René Anxionnat, Nancy

10:00 IA en NRD perspectives. Loïc Duron, Paris

10:15 IA en NRI perspectives. Jean-Christophe Gentric, Brest

10:30 Séance thématique: les techniques avancées en IRM : à quoi ça sert en clinique?
Modérateurs : Stéphane Lehericy, Paris, Catherine Oppenheim, Paris

10:30 La diffusion. Nicolas Menjot de Champfleur, Montpellier

11:00 La perfusion - la perméabilité capillaire. Sylvie Grand, Grenoble

11:30 La spectroscopie. Damien Galanaud, Paris

12:00 Les nouvelles techniques en perspective. Stéphane Lehericy, Paris

12:30 Déjeuner buffet sur le hall d'exposition et visite des stands

13:15 Assemblée Générale SFNR

14:00 Seance thematique : pathologie de la substance blanche hors SEP
Modérateurs: Francois Cotton, Lyon, Nicolas Menjot de Champfleur, Montpellier

14:00 Drapeaux rouges dans la SEP, autour de quelques cas cliniques. François Cotton, Lyon

14:30 Formes atypiques de SEP. Roxana Ameli, Lyon

15:00 Leucodystrophies. Françoise Durand Dubief, Lyon

15:30 Atteinte vasculaire et vieillissement cérébral. Eric Jouvent, Paris

16:00 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands

16:30 NRD : actualités en neuro-oncologie.
Modérateur: Sylvie Grand, Grenoble
Orateur: Remy Guillevin, Poitiers

17 :00 Communications orales diagnostiques
Modérateurs: Emmanuel Gérardin, Rouen, Frédéric Ricolfi, Dijon

17:00 Les lésions encephaliques en IRM des spectres de la neuromyélite optique : qu'en est-il des criteres d'imagerie ?

(1) : Mehdi Beyragued, Roxana Ameli , (2): Romain Marignier, (3): François Cotton

• Hospices civils de Lyon, hôpital neurologique et neurochirurgical, service de radiologie, Lyon (1)

• Université Lyon 1, hospices civils de Lyon, Hôpital neurologique et neurochirurgical, service de neurologie A, neuroscience research center INSERM UMR-S1028, CNRS UMR 5292, Lyon (2)

• Université Lyon 1, laboratoire d'anatomie de Rockefeller, hospices civils de Lyon, centre hospitalier Lyon sud, service de radiologie, CREATIS-LRMN, CNRS UMR 5220 – INSERM U630, Lyon (3)

17:10 Classification diagnostique automatisée des syndromes parkinsoniens en IRM multimodale

(1,2): Lydia Chougar, Nadya Pyatigorskaya, (2): Emma Biondetti , (3): Johann Faouzi, Olivier Colliot, (4): Rahul Gaurav, Romain Valabregue, (5): David Grabli, (1,2,4): Stéphane Lehericy

• Hôpital Pitié Salpêtrière, service de Neuroradiologie, Paris (1)

• Institut du cerveau et de la moelle, équipe Movit, Paris (2)

• Institut du cerveau et de la moelle, équipe Aramis, Paris (3)

• Institut du cerveau et de la moelle, Cenir, Paris (4)

• Hôpital Pitié Salpêtrière, service de neurologie, Paris (5)

17:20 Caractérisation en IRM des altérations périopératoires de l'hémodynamique cérébrale après chirurgie de lésions gliales de bas grade.

(1) : Alain Bonafé, Emmanuelle Le Bars, (1,2): Arthur Coget, (2): Jérémy Deverdun, Liesjet van Dokkum, (3,5): Hugues Duffau (2,4): François Molino, (1,2,6): Nicolas Menjot de Champfleur

• Service de neuroradiologie, CHRU hôpital Gui de Chauviac, Montpellier. (1)

• Institut d'imagerie fonctionnelle humaine , I2FH, service de neuroradiologie, CHRU hôpital Gui de Chauviac, Montpellier. (2)

• Service de neurochirurgie, CHRU hôpital Gui de Chauviac, Montpellier.(3)

• Laboratoire Charles Coulomb, UMR 5221 CNRS-UM2, département physique théorique, université Montpellier. (4)

• Institut de neurosciences de Montpellier, INSERM U1051, hôpital Saint Eloi - Bâtiment INM, Montpellier. (5)

• Service d'imagerie médicale , CHU Caremeau, Nîmes. (6)

17:30 Performance de l'angiographie par résonance magnétique 4D à 3T comparée à l'artériographie dans le suivi des fistules artérioveineuses durales traitées

(1): Brieg Dissaux, Jean-Christophe Gentric, (2): François Eugène, Julien Ognard, Jean-Yves Gauvrit, Jean-Christophe Ferré

• CHRU, Brest (1)

• CHRU, Rennes (2)

17:40 Tortuosité des artères cervicales en Martinique : étude d'une série consécutive de 341 cas et revue iconographique.

(2): Gary Doppelt, Sylvie Colombani, Harold Chiron, Mehdi Mejdoubi

• CHU Martinique, Paris

• CHU Martinique, Pierre Zobda Quitman, Fort de France (2)

17:50 Acidurie glutarique de type 1: l'atteinte du chiasma, un nouveau signe IRM permettant d'évoquer le diagnostic.

Alexandra Ntorkou, Juliette Daire, Florence Renaldo, Manuel Schiff, Marianne Alison, Monique Elmaleh-Bergès

• Hôpital Robert Debré -APHP, Paris

18:00 Analyse radiomique des gliomes de bas grades : une étude rétrospective

(1): Violaine Flory, Lydiane Mondot, Eve Denis, Stéphane Chanalet, (2): Fanny Burel-Vandenbos, (3): Fabien Almairac, Denys Fontaine, (4): Véronique Bourg, Christine Lebrun-Frenay, (5): Jessica Goya-Outi, Frédérique Frouin, Fanny Orthac

• Service de radiologie, hôpital Pasteur 2 CHU de Nice (1)

• Service d'anatomopathologie, hôpital Pasteur CHU de Nice (2)

• Service de neurochirurgie, hôpital Pasteur 2 CHU de Nice (3)

• Service de neurologie, hôpital Pasteur 2 CHU de Nice (4)

• Laboratoire LITO, Inserm/Curie, bâtiment RadEx , Orsay (5)

18:10 Imagerie moléculaire par IRM de la neuroinflammation : un problème de taille.

(1): Maxime Gauberti, Charlotte Barbier, (2): Denis Vivien

• INSERM U1237 / Neuroradiology CHU Caen (1)

• INSERM U1237 PhIND, Caen (2)

18:20 L'âge cérébral par des approches de deep learning : un biomarqueur des phénotypes de la maladie d'Alzheimer du sujet jeune

Morgan Gautherot, Grégory Kuchcinski, Cécile Bordier, Jean-Pierre Pruvo, Xavier Leclerc, Florence Pasquier, Renaud Lopes

• University of Lille, Inserm U1171, CHU Lille

18:30 Hommage de la SFNR au Pr Luc PICARD avec remise de médaille suivi d'un cocktail.

François Cotton, Lyon, Hubert Desal, Nantes

• Le futur de la neuroradiologie. Luc Picard, Nancy

19:30 Fin des sessions

19:30 Cocktail apéritif de bienvenue sur l'espace d'exposition
Ouvert à tous

Mercredi 16 décembre 2020 Salle eiffel

09:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands

10:30 Séance thématique la paroi anévrismale. Modérateurs: Grégoire Boulouis, Paris, Christophe Cognard, Toulouse

- 10:30 Biomécanique de la paroi. Vincent Costalat, Montpellier
11:00 Imagerie de la paroi anévrismale. Myriam Edjlali Goujon, Paris
11:30 OCT de la paroi. Jildaz Caroff, Paris
12:00 Interaction matériel-paroi. Aymeric Rouchaud, Limoges

12:30 Déjeuner buffet sur le hall d'exposition et visite des stands

14:00 Séance thématique commune SFNR/SFNV : le thrombus Modérateurs: Hubert Desal, Nantes, Mikael Mazighi, Paris

- 14:00 Les différents thrombi. Denis Vivien, Caen
14:30 Imagerie du thrombus. Kevin Janot, Tours
15:00 Thrombus et choix de la technique de thrombectomie. Arturo Consoli, Paris
15:30 Intérêt des thrombolytiques. Benoît Ho-Tin-Noe, Paris

16:00 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands

16:30 NRI : retour d'expérience de la SHAM sur les dossiers de NRI. Modérateur: Serge Bracard, Nancy Orateur: Mélanie Autran, Lyon

17:00 Communications orales interventionnelles. Modérateurs: Olivier Naggara, Paris, Florence Tahon, Grenoble

- 17:00 Stents "a diversion de flux" sur la jonction A1-A2 de l'artère cérébrale antérieure, quid des artères perforantes.
(1): Sébastien Bacher, Francesco Puccinelli, Steven D Hajdu, Guillaume Saliou, Bruno Bartolini1, (2): Frédéric Clarençon, Nader Sourour, (3): Pascal J Mosimann
• Centre hospitalier Universitaire Vaudois - CHUV, Lausanne, Suisse (1)
• Hôpital universitaire Pitié-Salpêtrière, Paris (2)
• Hôpital universitaire Inselspital, Bern, Suisse (3)
- 17:10 Hypnotic sedation and musical background during cimentoplasty on prone position: a comparative study
F. Bing, M. Berger, M. Reymondon, E. Ancel-Berger, N. Barthelemy
• Service d'imagerie, hôpital d'Annecy
- 17:20 Modification de la forme du dispositif WEB lors du suivi : expérience de l'hôpital Bicêtre
Jildaz Caroff, Cristian Mihalea, Leon Ikka, Sophie Gallas, Augustin Ozanne, Jacques Moret, Laurent Spelle
• Département de neuroradiologie interventionnelle, centre NEURI, Hôpital Bicêtre, assistance publique hôpitaux de Paris, Le Kremlin-Bicêtre
- 17:30 Transition vers l'accès radial pour l'embolisation d'anévrisme cérébral
(1): Cyril Chivot MD, Thierry Yzet MD, PhD, (2): Roger Bouzerar PhD
• Department of radiology, Amiens university hospital (1)
• Image processing department, Amiens university hospital(2)
- 17:40 Spinal cord arteriovenous shunts and pregnancy; natural history and management: a monocentric study of 10 consecutive cases..
(1): Arturo Consoli, Oguzhan Coskun, Federico Di Maria, Georges Rodesch, (2): Marcus Ohlsson
• Hôpital Foch, Suresnes (1)
• Karolinska Institutet, Stockholm, Suède (1)
- 17 :50 Les thrombus " SVS - " sont riches en fibrine et plaquettes et résistants à l'aspiration..
(1): Cédric Garcia, (2): Phuong Do Minh, (1,3): Jean Darcourt, Christophe Cognard (3): Caterina Michelozzi, Anne Christine Januel, Philippe Tall, Gilles Adam, Margaux Roques, Sofia Patsoura, Raluca Gramada, Adrien Guenego, Fabrice Bonneville, Bernard Payrastra
• INSERM, U1048 and universite Toulouse 3, I2MC (1)
• CHU de Toulouse. (2)
• Service de neuroradiologie, CHU de Toulouse (3)
- 18 :00 Support-vector-machine learning analysis of the human thrombi proteome to determine stroke origin: a prospective cohort study
(1): Cyril Dargazanli, Jérémy Deverdun, Vincent Costalat, (2): Emma Zub, Mathilde Decourcelle, Frédéric de Bock, Nicola Marchi
• Gui de Chauliac Hospital, Montpellier, France (1)
• Functional Genomics Institute, Montpellier, France (2)

18:30 Fin des sessions

19:30 Cocktail apéritif de bienvenue sur l'espace d'exposition Ouvert à tous



08:00	Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands
08:30	Les séquences de susceptibilité magnétique : quelle valeur ajoutée en pratique ? Modérateur: Jean-Yves Gauvrit, Rennes Orateur: Jérôme Hodel, Monaco
09:00	Communications orales diagnostiques Modérateurs: Elisabeth Auffray Calvier, Nantes, François Lafitte, Paris
09:00	3D-Fast Gray Matter acquisition with phase sensitive inversion recovery magnetic resonance imaging at 3 Tesla: an innovative MRI sequence used to detect spinal cord lesions in patients with multiple sclerosis. Adrien Goujon , Sonia Mirafzal , Kevin Zuber , Romain Deschamps , Jean-Claude Sadik , Olivier Gout , Julien Savatovsky , Augustin Lecler . • Fondation Rothschild, Paris
09:10	Le corps calleux dans tous ses états : pour ne plus caler devant le calleux ! (1): Sidney Krystal , (2) Camille Faber • Fondation ophtalmologique A de Rothschild, Paris (1) • CHR Orléans (2)
09:20	Potentiel clinique de la spectroscopie MEGA-PRESS dans les gliomes diffus IDH mutés. (1): Lucia Nichelli , Francesca Branzoli , Romain Valabregue , Stéphane Lehericy , (2): Anna Luisa Di Stefano , Laurent (3): Marc Sanson , (4): Chris Ottolenghi , (5): Capelle , (6): Matgorzata Marjańska • Institut du cerveau et de la moelle épinière (ICM), centre de neuro imagerie de recherche (CENIR), Paris (1) • Hôpital Foch, service de neurologie, Suresnes, Paris (2) • Hôpital universitaire de La Pitié Salpêtrière, service de neurologie, Paris (3) • Hôpital Necker, service de biochimie métabolique, Paris (4) • Hôpital universitaire de La Pitié Salpêtrière, service de neurochirurgie, Paris (5) • Center for magnetic resonance research department of radiology, Minneapolis, United State (6)
09:30	L'IRM de diffusion à hautes valeurs de b améliore l'évaluation du contenu cortical en myéline "Higher b-value diffusion improves correlation with cortical myelin content" (1,2): Sandy Mournet , Ismail Koubyr , (1,2,3): Gosuke Okubo , (2): Clémence Bal , (4): Bei Zhang , Valentin.H Prevost , (5): Hiroshi Kusahara , Ichinose Nobuyasu , Bruno Triaire , (6): Bassem Hiba , (1,2,7): Vincent Dousset , Thomas Tourdias • Neurocentre Magendie INSERM U1215, Bordeaux (1) • Université de Bordeaux (2) • Department of radiology, Tenri Hospital, Nara, Japan (3) • Canon Medical systems Europe, Zoetermeer, The Netherlands (4) • Canon Medical Systems Corporation, Otawara, Japan (5) • Centre de neuroscience cognitive, CNRS UMR 5229, Université Claude Bernard Lyon (6) • CHU de Bordeaux, neuroimagerie diagnostique et thérapeutique, Bordeaux (7)
09:40	Apport de l'imagerie dans la pathologie du thalamus: à propos de 52 observations. (1): Soumaya Nasri , Rim Ouajdi , Asmae Oulad Amar , Layla Mahmoudi , Imane Kamaoui , (2): Mounia Ettayeb , Yassine Mebrouk • CHU MED VI service de radiologie, Oujda, Maroc (1) • CHU MED VI service de neurologie, Oujda, Maroc (2)
09:50	Brush sign on pre-thrombectomy SWI MRI: method of evaluation and prognosis value (1): B Parat , F Eugène , A Le Bras , JC Ferré , JY Gauvrit , H Raoult , (2): MV Lassalle , (3): C Rousseau , B Laviolle • CHU Rennes, département de neuroradiologie (1) • CHU Rennes, département de neurologie (2) • CHU Rennes, département de clinique pharmacologie, Inserm, CIC 1414, centre d'investigation clinique de Rennes (3)
10:00	ASL avec délais post-marquage multiples : un meilleur biomarqueur de perfusion cérébrale dans la vasculopathie drépanocytaire ? (1): C. Provost , S. Lion , J. Benzakoun , L. Legrand , M. Edjlali , C. Oppenheim , (2): R. M. Lebel , (3): D. Calvet , (4): P. Bartolucci • Service d'imagerie morphologique et fonctionnelle, centre hospitalier Sainte-Anne, Paris (1) • GE Healthcare, Calgary, Canada (2) • Neurologie, centre hospitalier Sainte-Anne, Paris (3) • Centre de référence des syndromes drepanocytaires majeurs, hôpital Henri-Mondor, Créteil (4)
10:10	Effects of arterial hypertension on cerebral hemodynamics: impact of head-down position on cerebral blood flow (ASL -MRI) in healthy and hypertensive subjects (1): Ian Seiller , Aude Pavilla , Sylvie Colombani , Yamilet Cepeda-Ibarra , Mehdi Mejdoubi , (2): Julien Ognard • CHU Martinique (1) • CHU Brest (2)

10:20	CT angiography as a maker of severe angiographic vasospasm after aneurysmal sub arachnoid hemorrhage. (1): Marc-Antoine Labeyrie , Mariam Soumah, MD ; Jonathan Brami , Clément Jourdain , Vittorio Civelli , Jean-Pierre Saint-Maurice , Emmanuel Houdart , (2): Lama Hadid , (3): Benjamin Chousterman • Department of interventional neuroradiology, hôpital Lariboisière, Paris (1) • Department of medical physic and radioprotection, hôpital Lariboisière, Paris (2) • Intensive care Unit, hôpital Lariboisière, Paris (3)
-------	--

10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands

11:00 Séance thématique : espaces péri-vasculaires et système gli-lymphatique

Modérateurs: **Serge Bracard, Nancy, Didier Dormont, Paris**

11:00	Contrôle lymphatique du drainage du liquide céphalorachidien et surveillance immunitaire cérébrale. Jean-Leon Thomas, USA
11:30	Système gli-lymphatique et pathologie vasculaire ischémique et hémorragique. Thomas Gaberel, Amiens
12:00	Système gli-lymphatique et hypertension intracrânienne idiopathique. Stéphanie Lenck, Paris

12:30 Gadolinium, pourquoi injecter ?

Modérateur: **François Cotton, Lyon**
Orateur: **Stéphane Kremer, Strasbourg**

13:00 Déjeuner buffet sur le hall d'exposition et visite des stands

14:00 Séance thématique commune AFPPE/SFNR Radioprotection

Moderateurs: **Joel Comte (AFPPE); Michel Nonent, Brest, (SFNR)**

14:00	Exposition de la population française au rayonnements ionisants. Serge Dreuil (IRSN)
14:30	Points de vigilance sur les nouveautés de la décision NRD – Patricia PIERRE, Chargée d'affaires pratiques interventionnelles radioguidées (ASN)
15:00	Les nouvelles NRD en pratique. Dominique Pene-Baverez, physicienne, CHRU Cavale Blanche Brest

15:30 Remise des prix SFNR – AFPPE

16:00 Pause sur le hall d'exposition et visite des stands

16:30 Séance industrielle NRI

Modérateur: **Frédéric Clarençon, Paris**
Voir programme page 18

18:30 Fin des sessions

Jeudi 17 décembre 2020 Salle eiffel Auditorium

08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands

09:00 Communications AFPPE.

Modérateurs: **Nadya Pyatigorskaya, Paris, Maurice Rudel, Paris**

09:00 IRM: Imagerie Rare et Modale. [Alfredo Cantarhina, CHU Le Kremlin-Bicêtre](#)
09:15 Angioscanner des TSA: quand ça suffit ! [Julien Cocaign, CH Troyes](#)
09:30 Cathétérisme du sinus veineux. [Ghizlene Benhdache, Hôpital Foch Suresnes](#)
09:45 PAC-vs-MAN: Présentation et évaluation du positionnement automatique des coupes en comparaison aux méthodes manuelles appliqué aux séquences d'acquisition en IRM cérébrale. [Vincent Josse, CHRU Cavale Blanche Brest](#)
10:00 Traitement endovasculaire des malformations artérioveineuses cérébrales par voie veineuse : le rôle du manipulateur. [Fernanda Magalhaes, Fondation A. De Rothschild Paris](#)
10:15 Actualités AFPPE. [Joël Comte, vice-Président AFPPE](#)

10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands

11:00 Communications AFPPE

Modérateurs: **Nadya Pyatigorskaya, Paris, Maurice Rudel, Paris**

11:00 A la découverte de l'Algoradiologie Interventionnelle. [Marion Zanolta, Joris Maujean, CHU Grenoble](#)
11:15 Évaluation de l'intérêt d'une procédure simulée réalisée sur modèle imprimé dans le traitement endovasculaire des anévrismes carotido-sylviens. [Samuel Guigo, CHRU Cavale Blanche Brest](#)
11:30 Scanner Crânio-encéphalique en urgence pour céphalées. [Julien Cocaign, CH Troyes](#)
11:45 La craniosténose au scanner. [Tony Chiron, Leitao Axel, APHP Necker Paris](#)
12:00 La vertébroplastie passée aux rayons X. [Mélanie Lesieux, Anaïs Pressigout, CHU Limoges](#)

12:30 Actualités en NRI

13:00 Déjeuner buffet sur le hall d'exposition et visite des stands.

15:30 Les études en cours et en perspective en NRI. [Frédéric Clarençon, Paris](#)

16:00 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands

16:30 Séances industrielles NRD

Modérateur: **Nadya Pyatigorskaya, Paris**
Voir programme page 18

18:30 Fin des sessions

Vendredi 18 décembre 2020 Auditorium

08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands

08:30 Séance thématique : imagerie multimodale et chirurgie éveillée

Modérateurs : **Claire Boutet, Saint-Etienne, Jean-Philippe Cottier, Tour**

08:30 La chirurgie éveillée: une porte vers le connectome cérébral et la neuroplasticité ? [Hugues Duffau, Montpellier](#)
09:00 Imagerie multimodale – méthodes et résultat. [Nicolas Menjot De Champfleury, Montpellier](#)
09:30 Imagerie fonctionnelle – aspects pratiques, intérêt et limites. [Charles Mellerio, Paris](#)

10:00 L'imagerie de la maladie de Horton.

Modérateur: **Anne Boulin, Paris**

Orateurs : **Augustin Lecler, Paris, Thomas Sene, Paris**

10:25 Remise des prix SFNR

10:30 Pause-café sur le hall d'exposition et visite des stands

11:00 Séance thématique : LCS de l'enfant

Modérateurs: **Jean-Pierre Pruvo, Paris, Emmanuelle Schmitt, Nancy**

11:00 Circulation du LCS. [Guillaume Coll, Laurent Sakka, Clermont-Ferrand](#)
11:30 Les hydrocéphalies de l'enfant. [Charles Raybaud, Toronto, Canada](#)
12:00 Les épanchements péri-cérébraux de l'enfant. [Jean-François Chateil, Bordeaux](#)

12:30 Fin de la session

13:30 Clôture du congrès

08:00 Accueil café sur le hall d'exposition et visite des stands

08:30 **Communications Interventionnelles**

Modérateurs : **Benjamin Gory, Nancy, Anne-Christine Januel, Toulouse**

- 08:30 Middle meningeal artery embolization as an adjuvant treatment to surgery for symptomatic chronic subdural hematoma: a pilot study assessing hematoma volume resorption
 (1): Imad Derraz, Cyril Dargazanli, Gregory Gascou, Pierre-Henri Lefevre, Vincent Costalat (2): Sam Ng, Julien Boetto, Gaëtan Poulen, Nicolas Lonjon, (3): Nicolas Molinari
 • Department of neuroradiology – university hospital center of Montpellier – Gui de Chauviac hospital (1)
 • Department of neurosurgery – university hospital center of Montpellier – Gui de Chauviac hospital (2)
 • Department of statistics – university hospital center of Montpellier – Gui de Chauviac hospital (3)
- 08:40 Posterior fossa dural arteriovenous fistulas: outcomes of endovascular treatment
 (1): Lili Detraz, (2): Kirill Orlov, Vadim Berestov, (3): Vladimir Borodestky, Aymeric Rouchaud, Luiz Gustavo Mattos, Charbel Mounayer
 • CHU Nantes, Nantes (1)
 • Novosibirsk Federal Hospital, Novosibirsk, Russia (2)
 • CHU Limoges (3)
- 08:50 Antiplatelet therapy in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage: impact on the delayed cerebral ischemia and clinical outcome. A meta-analysis.
 (1): Federico Cagnazzo MD, Imad Derraz MD, Pierre-Henri Lefevre MD, Gregory Gascou MD, Cyril Dargazanli MD, Carlos Riquelme MD, Alain Bonafe MD, Vincent Costalat MD, (2): Paolo Perrini MD, Davide di Carlo MD
 • Neuroradiology department, University Hospital Gui-de-Chauviac, CHU de Montpellier. (1)
 • Department of Neurosurgery, University of Pisa, Italy (2)
- 09:00 Facteurs de risques en faveur d'une rupture précoce des malformations artério-veineuses cérébrales: une étude de cohorte de patients pédiatriques et adultes.
 (1): Lorenzo Garzelli, Olivier Naggara, Grégoire Boulouis, (2): Eimad Shotar, Frédéric Clarençon
 • Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris (1)
 • Hôpital de la Pitié Salpêtrière, Paris (2)
- 09:10 Prise en charge des diaphragmes du bulbe carotidien symptomatiques
 Alexis Guédon, Marc-Antoine Labeyrie, Vittorio Civelli, Matteo Fantoni, Armand Aymard, Jean-Pierre Saint-Maurice, Emmanuel Houdart
 • Service de Neuroradiologie Interventionnelle, Hôpital Lariboisière, Paris
- 09:20 MRI outcomes achieved by proximal balloon occlusion in symptomatic carotid artery
 Jean-Francois HAK
 • Gui de Chauviac, Montpellier
- 09:30 Analyse IRM de thrombi impliqués dans l'AVC ischémique
 (1): Kevin Janot, Gaëlle Fromont-hankard, Mariam Annan, Roseline Guibon, Jean-Philippe Cottier, Ana Paula Narata, (2): Tiago Ribeiro Oliveira, (3): Isabelle Filipiak, Laurent Barantin
 • University Hospital of Tours (1)
 • Center for engineering, Modeling and applied social sciences, federal university of the aBc, Sao Bernardo do Campo, Brazil (2)
 • inserm U1253 "imaging and Brain: iBrain", university hospital centre Tours (3)
- 09:40 Distal balloon angioplasty of cerebral vasospasm decreases the risk of delayed cerebral infarction
 (1): Marc-antoine Labeyrie, Samuel Gaugain, Jonathan Brami, Vittorio Civelli, Jean-Pierre Saint-Maurice, Emmanuel Houdart, (2): Grégoire Boulouis,
 • Lariboisière, Paris (1)
 • Centre Hospitalier Sainte Anne, Paris (2)
- 09:50 Étude préliminaire de simulation préopératoire sur modèle imprimé 3D patient-spécifique d'embolisation d'anévrisme intracrânien par dispositifs de diversion de flux.
 (1): Francois Eugene, Christophe Paya, Jean Christophe Ferre, Jean-Yves Gauvrit, (1,2): Anthony Le Bras
 • Hôpital Pontchaillou, CHU Rennes (1)
 • Hôpital Chubert, Vannes, GHBA, Vannes (2)
- 10:00 Sécurité de l'expansion vertébrale par SpineJack® pour les fractures vertébrales par compression avec recul du mur postérieur
 Louis Meyblum, Kevin Prémat, Eimad Shotar, Evelyne Cormier, Jacques Chiras, Frédéric Clarençon
 • Hôpital Pitié Salpêtrière, Paris

- 10:10 Genetic findings in children with CNS arteriovenous fistulas
 (1): Guillaume Saliou, (2): Alexandre Vivanti, (3): Mélanie Eyries, Florent Soubrier, (4): Augustin Ozanne
 • CHUV-UNIL, Lausanne, Switzerland (1)
 • UMR 1169, INSERM, University Paris Sud, Le Kremlin Bicêtre (2)
 • UF Oncogénétique et Angiogénétique Moléculaire, Hopital Pitié Salpêtrière, Paris (3)
 • Neuroradiology, CHU Bicêtre, Le Kremlin Bicêtre (4)

10:00 **Les études cliniques pragmatiques en NRI.**

Modérateur: **Suzana Saleme, Limoges**
 Orateur : **Jean Raymond, Montréal Canada**

10:30 **Pause-café, remise des prix sur le hall d'exposition et visite des stands**

11:00 **Séance Jeunes Neuroradiologues Interventionnels**

Modérateurs: **Basile Kerkleroux, Tours, Eimad Shotar, Paris, Francois Zhu, Nancy**

- 11:00 Le point d'étape. Grégoire Boulouis, Paris, Basile Kerleroux, Paris, Eimad Shotar, Paris, Kevin Janot, Tours, Romain Bourcier, Nantes, Aymeric Rouchaud, Limoges.
 11:05 Anévrismes de novo. Vincent L'Allinec, Angers et Nantes, Romain Bourcier, Nantes.
 11:12 Toxicité des produits de contraste iodé en NRI. Pierre Daube, Poitiers, Aymeric Rouchaud, Limoges, Gauthier Marnat, Bordeaux
 11:19 Ponction carotidienne direct en thrombectomie, Etude CARE. Victor Dumas, Poitiers, Aymeric Rouchaud, Limoges, Cédric Fauche, Poitiers.
 11:26 Registre dolicho-basilaire. Héloïse Ifergan, Tours.
 11:33 NICE lesions post-thrombectomies. Géraud Forestier, Limoges, Aymeric Rouchaud, Limoges, Eimad Shotar, Paris.
 11:40 Quels freins pour la mise en place d'essais pragmatiques ? Jean Raymond, Canada
 11:50 CAM-SFNR, présentation de projet, et rôle du JENI-SFNR comme trainee-led research collaborative, Jean Raymond, Canada











12:00 **Table ronde thrombectomie, organisation et formation - SFNR - SFNV - DGOS.**

Filières de formation et nouveaux décrets d'autorisation. Le point sur l'ouverture des centres et les différents modèles de circuit patient en France
 Modérateurs: **François Cotton, Lyon; Jean-François Meder, Jean-Pierre Pruvo, Lille.**

- 12:00 Introduction. Jean-Pierre Pruvo, Lille
 12:05 Le point de vue de la SFNV. Mikael Mazighi, Paris
 12:15 Formation/ maquette en NRI. Hubert Desal, Nantes
 12:25 Sondage par centre sur l'activité de Thrombectomie en France. Membre du JENI
 12:35 Bilan d'activité en France : l'évolution de la thrombectomie en 2019 ; le point sur les centres de TM ouverts et à ouvrir en France. Jérôme Berge
 12:45 Bilan d'une année d'expérience après ouverture d'un nouveau centre : exemple de Bayonne et Pau. TBC
 12:55 Les nouveaux régimes d'autorisation NRI / TM. Pascale Dhote-Burger, Paris
 13:05 La collaboration ETIS / SFNR. TBC
 13:15 Discussion

13:30 **Clôture du congrès**

Jeudi 17 Mars Auditorium

Séance industrielle NRI Modérateur: Frédéric Clarençon		
16:30		Nouveau Flow Diverter Evolve : premiers retours d'expérience. Jean-Christophe Gentric, Brest.
16:40		La phosphorylcholine : nouvelle perspective pour les flow diverters. Nader Sourour, Paris
16:50		
17:00		Accès en neuroradiologie interventionnelle, quelle voie suivre? Frederic Clarençon, Paris
17:10		
17:20		
17:30		
17:40		Intérêts et spécificités du nouveau système d'angiographie ARTIS icono biplan. René Chapot, Essen, Allemagne
17:50		Enfin des applications concrètes de l'IA en Neuro Radiologie. Patrice Coudray, Canon Medical France
18:00		

Jeudi 17 Mars Salle eiffel

Séance industrielle NRD Modérateur: Nadya Pyatigorskaya		
17:10		L'IRM en neuroradiologie : de la recherche à la clinique Siemens Healthineers.
17:20		

EPOSTERS INTERVENTIONNELS

100-200-C2689

DIVERSION p64 : Registre prospectif, multicentrique du traitement d'anévrismes intracrâniens par système de diversion de flux p64. Résultats préliminaires établis sur 450 patients

P. Schramm (a), P. Lylyck (b), L. Stockx (c), A. Bonafé (d)

a Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Klinikum Augsburg, Augsburg, Germany.

b Clinica La Sagrada Familia, Neurocirugia Endovascular y Radiologia Intervencionista, Buenos Aires, Argentina.

c Ziekenhuis Oost-Limburg, Medische Beeldvorming, Genk, Belgium.

d Neuroradiologie- Pôle tête et cou, Hôpital Gui de Chauliac, Montpellier.

P-100-200-C2690

Etude atlas eu pmcf : efficacité et securite du stent neuroform atlas dans le traitement des anevrismes intracraniens.

E. Houdart (a), PH. Lefevre (b), A. Bertis (c), P. Schramm (d), I. Wanke (e), X. Barreau (f), M. Piotin (g), A. Bonafé (b)

a Neuroradiologie, Hôpital Lariboisière, Paris.

b Neuroradiologie- Pôle tête et cou, Hôpital Gui de Chauliac, Montpellier.

c Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Klinikum Augsburg, Augsburg, Germany.

d Institut für Neuroradiologie, Universität zu Lübeck, Lübeck, Germany.

e Neuroradiologie Klinik Hirslanden, Zürich, Switzerland

f Neuroradiologie diagnostique et thérapeutique, CHU Pellegrin, Bordeaux.

g Neuroradiologie, Fondation Rothschild, Paris, France.

100-200-C2706

Thrombectomie Mécanique pour les Emboles Calciques: Étude MASC (Mechanical Thrombectomy in Acute Ischemic Stroke Related to Calcic Emboli)

Téodor Grand, MD 1, Chrysanthi Papagiannaki MD 4, Jildaz Carof MD 5 ..., Gregory Gasco MD 6 Benjamin Gory MD 7, Grégoire Boulouis MD 8, Christine Rodriguez MD 8, François Eugène MD 9, Cédric Fauche MD 10..., Anne Pasco-Papon MD 11, Jean-Christophe Gentric MD 12, Julien Ognard MD 12, Gauthier Marnat MD 13, Xavier Barreau MD 13, Romain Bourcier MD 14, Guillaume Tessier MD 14, Erwah Kalsoum MD 15, Raphaël Blanc MD 16, Malek Ben Machaa MD 16, Christophe Cognard MD, PHD 17, Omer Eker, MD 18, Pierre Thouant 19, Eimad Shotar, MD 1, ..., Stéphanie Lenck, MD 1, Kévin Premat, MD 1,2, Nader-Antoine Sourour 1, Frédéric Clarençon, MD, PhD 1, 2, 3

1. Department of Neuroradiology Service de Neuroradiologie. Pitié-Salpêtrière Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.

2. Sorbonne Université. Paris.

3. GRC Biofast. Paris.

4. Service de Neuroradiologie. Pitié-Salpêtrière CHU Rouen.

5. Service de Neuroradiologie. Hôpital Kremlin-Bicêtre. Paris.

6. Service de Neuroradiologie. CHU Montpellier.

7. Service de Neuroradiologie. Centre Hospitalier Régional et Universitaire. Nancy.

8. Service de Neuroradiologie. Hôpital Saint-Anne. Paris.

9. Service de Neuroradiologie. CHU de Rennes.

10. Service de Neuroradiologie. CHU de Poitiers.

11. Service de Neuroradiologie. CHU de Angers.

12. Service de Neuroradiologie. CHU de Brest.

13. Service de Neuroradiologie. CHU de Bordeaux.

14. Service de Neuroradiologie. Hôpital Nord Laennec. Nantes.

15. Service de Neuroradiologie. Hôpital Henri Mondor. Paris.

16. Service de Neuroradiologie. Fondation Rothschild. Paris.

17. Service de Neuroradiologie. Hôpital Pierre-Paul Riquet. Toulouse.

18. Service de Neuroradiologie. CHU de Lyon.

19. Service de Neuroradiologie. CHU de Dijon.

100-200-C2718

Sécurité et Efficacité de la Thrombectomie Mécanique pour le Traitement des Occlusions en Tandem du Tronc Basilaire : une Étude Cas-Témoin

Mahmoud Elhorany*1,2,3,4, Grégoire Boulouis5, Wagih Ben Hassen5, Sophie Crozier6, Eimad Shotar3, Nader-Antoine Sourour3, Stephanie Lenck3, Kevin Premat1,3, Robert Fahed7, Ahmed Mohamed Elhfnawy1,2,3,9, Vincent Degos1,2,8, Ossama Yassin Mansour9, El-Sayed Ali Tag El-Din4, Wael Ahmed Fadel4, Sonia Alamowitch1,10, Yves Samson1,6, Olivier Naggara5,11, Frédéric Clarençon1,2,3

Sorbonne Université. Université Paris VI. Paris.

2. GRC Biofast. Université Paris VI. Paris.

3. Service de Neuroradiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.

4. Service de Neurologie. Faculté de Médecine. Université de Tanta. Égypte.

5. INSERM U1266, Service de Neuroradiologie Interventionnelle, Hôpital Sainte-Anne, Université de Paris.

6. Service de Neurologie vasculaire. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.

7. Service de Neuroradiologie Interventionnelle. Fondation A. de Rothschild. Paris.

8. Service d'Anesthésiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.

9. Service de Neurologie. Faculté de médecine. Université d'Alexandrie. Égypte.

10. Service de Neurologie vasculaire. Hôpital Universitaire Saint-Antoine. Paris.

11. Université de Paris V René Descartes. Paris.

100-200-C2720

Intérêt du Cangrelor dans le Stenting à la Phase Aiguë de l'Accident Ischémique Cérébral : une Série Monocentrique

Mahmoud Elhorany*1,2,3,4, Stephanie Lenck3, Vincent Degos1,2,5, Nader-Antoine Sourour3, Giulia Frasca Polara1,6, Eimad Shotar3, Mehdi Drir5, Kevin Premat1,3, Sonia Alamowitch1,7, Yves Samson1,6, Frédéric Clarençon1,2,3,4

1. Sorbonne Université. Université Paris VI. Paris.
2. GRC Biofast. Université Paris VI. Paris.
3. Service de Neuroradiologie. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.
4. Service de Neurologie. Faculté de Médecine. Université de Tanta. Égypte.
5. Service de Neuro-réanimation. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.
6. Service de Neurologie vasculaire. Hôpital Pitié-Salpêtrière. Paris.
7. Service de Neurologie vasculaire. Hôpital Saint Antoine. Paris.

100-200-C2766

Anesthésie locale versus anesthésie générale pour la thrombectomie cérébrale

Raoul POP1*, René ANXIONNAT2, Oana HARSAN1, Ioan MARTIN1, Dan MIHOC1, Monica MANISOR1, Francois SEVERAC3, Valérie WOLFF4, Anne-Laure DERELLE2, Liang LIAO2, Romain TONNELET2, François ZHU2, Gérard AUDIBERT5, Julien Pottecher6, Serge BRACARD2, Sébastien RICHARD7, Rémy BEAUJEU1, Benjamin GORY2

- 1 – Service de Neuroradiologie Interventionnelle, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Hôpital de Hautepierre
- 2 – Service de Neuroradiologie Interventionnelle, Centre Hospitalier Universitaire de Nancy
- 3 – Service de Santé Publique, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- 4 – Unité Neurovasculaire, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- 5 – Service d'Anesthésie et Réanimation, Centre Hospitalier Universitaire de Nancy
- 6 – Service d'Anesthésie et Réanimation Chirurgicale, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- 7 – Unité Neurovasculaire, Centre Hospitalier Universitaire de Nancy

100-200-C2850

Le Traitement par Voie Veineuse des Fistules Artérioveineuses Durales Intracrâniennes : Cohorte de Lariboisière

Alexis Guédon1, Marc-Antoine Labeyrie1, Vittorio Civelli1, Matteo Fantoni1, Armand Aymard1, Betty Jean1, Jean-Pierre Saint-Maurice1, Emmanuel Houdart1

- 1 Service de Neuroradiologie, Hôpital Lariboisière, 2 rue Ambroise Paré, 75010 Paris, France

100-200-C2865

Association between Operator Experience and Procedure Duration in Mechanical Thrombectomy

François Zhu a*; Basile Kerleroux b; Nicolas Bricout c; Wagih Ben Hassen d; Kevin Janot b; Denis Trystram d; Fakhredine Boustia c; Fouzi Bala c; Christine Rodriguez-Regent d; Denis Herbretau b; Hilde Henon e; Olivier Naggarad, Grégoire Bou-louisd

- a Service de Neuroradiologie Diagnostique et Thérapeutique, CHRU Nancy
- b Service de Neuroradiologie, CHRU Tours
- c Service de Neuroradiologie., CHRU Lille
- d Service d'Imagerie Morphologique et Fonctionnelle, CH Sainte-Anne, Paris
- e Service de Neurologie, CHRU Lille

100-200-C2936

Traitement de l'ischémie cérébrale aiguë : Thrombo-aspiration en première intention Analyse rétrospective mono-centrique

F. Bolognini*, M. Delaitre, M. Musacchio, P.A. Lebedinskya

- Service de Neuroradiologie Diagnostique et Interventionnelle des Hôpitaux Civils de Colmar.

100-250-C2714

Le traitement endovasculaire des anévrysmes intracrâniens rompus : expérience du service de neuroradiologie de l'hôpital des spécialités de Rabat.

A Saoud*, B Taibi, M Outznit, M.R El Hassani, M Jiddane, M Fikri

- Service de Radiologie, Hôpital des spécialités de Rabat, Maroc

C100-250-C2739

Artériopathie cérébrale autosomique dominante avec infarctus sous-corticaux et leucoencéphalopathie (CADASIL) : à propos d'un cas

Arrami*1, K. Imrani2, M. Fikri2.

- Centre Hospitalier Universitaire Rabat, Université Mohammed V, Rabat, Maroc
- 1 Service d'imagerie médicale, Hôpital militaire d'instruction Mohammed V
- 2 Service d'imagerie médicale, Hôpital des spécialités

100-250-C2757

Fistuleurale spinale : est-ce grave ?

Imane Boutahar*, Narjisse Aichouni, Fatima Zahra Benabdellah, Asmae Oulad Amar, Traoré Samba, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

- Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2760

Fistule carotido-caverneuse: quel approche diagnostique

Boutahar Imane, Benabdellah Fatima Zahra, Oulad Amar Asmae, Nasri Siham, Kamaoui Imane, Skiker Imane

- Service de radiologie CHU MOHAMMED VI, OUJDA, Morocco

100-250-C2823

L'IRM dans le diagnostic des AVC chez l'enfant

Laila Mahmoudi*, Fathya Aidid, Soumia Nasri, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

- Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2841

Occlusion carotidienne gauche massive traitée par thrombo-aspiration avec 2 cathéters de grand calibre chez un patient avec ischémie cérébrale aiguë multi-territoriale

F. Bolognini*a, M. Delaitre a, M. Musacchio a, P.A. Lebedinsky a

- a Service de Neuroradiologie Diagnostique et Interventionnelle des Hôpitaux Civils de Colmar.

100-250-C2941

Intérêt du mismatch clinico-radiologique dans l'indication de la thrombolyse intra-veineuse dans l'AVCI

C. Kora1*, S. EL Arabi1, H. Abdelouahhab1, F. Aidid1, S. Nasri1, F. Aziouaz2, Y. Mebrouk2, I. Kamaoui1, I. Skiker1

- 1Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc
- 2Service de Neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

EMI - 101

Treatment of unruptured distal anterior circulation aneurysms with flow diverter stents: A meta-analysis.

Federico Cagnazzo MD1, Paolo PerriniMD2, Cyril Dargazanli MD1, Pierre-Henri Lefevre MD1, Gregory Gascou MD1, Riccardo Morganti MD3, Davide di Carlo MD2, Imad Derraz MD1, Carlos Riquelme MD1, Alain Bonafe MD1, Vincent Costalat MD1

- 1Neuroradiology department, University Hospital Güi-de-Chauliac, CHU de Montpellier, Montpellier, France.
- 2Department of Neurosurgery, University of Pisa, Pisa, Italy
- 3Section of Statistics, University Hospital of Pisa

EMI - 102

Mechanical thrombectomy in patients with acute ischemic stroke and ASPECTS \leq 6: A Meta-Analysis

Federico Cagnazzo MD1, Imad Derraz MD1, Cyril Dargazanli MD1, Pierre-Henri Lefevre MD1,

- Gregory Gascou MD1, Carlos Riquelme MD1, Alain Bonafe MD1, Vincent Costalat MD1
- 1Neuroradiology department, University Hospital Güi-de-Chauliac, CHU de Montpellier

EMI - 103

Comparison between prasugrel and clopidogrel used as antiplatelet medication for endovascular treatment of unruptured intracranial aneurysms.

A meta-analysis.

Federico Cagnazzo MD1, Paolo PerriniMD2, Pierre-Henri Lefevre MD1, Gregory Gascou MD1, Cyril Dargazanli MD1, Carlos Riquelme MD1, Imad Derraz MD1, Davide di Carlo MD2, Alain Bonafe MD1, Vincent Costalat MD1

- 1Neuroradiology department, University Hospital Güi-de-Chauliac, CHU de Montpellier, Montpellier
- 2Department of Neurosurgery, University of Pisa, Pisa, Italy

EMI - 104

Target intracranial pressure among patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a prospective single-center study

Federico Cagnazzo MD1, Kevin Chalard MD2, Pierre-Henri Lefevre MD1, Imad Derraz MD1, Cyril Dargazanli MD1, Gregory Gascou MD1, Carlos Riquelme MD1, Alain Bonafe MD1, Paolo Perrini MD3, Marine Le Corre MD4, Pierre-Francois Perrigault MD2, Vincent Costalat MD1

- 1Neuroradiology department, University Hospital Güi-de-Chauliac, CHU de Montpellier, Montpellier
- 2Department of Anesthesia and Critical Care Medicine, Montpellier University Hospital Gui de Chauliac, Montpellier
- 3Department of Neurosurgery, University of Pisa, Pisa, Italy
- 4Service de neurochirurgie, Centre hospitalier universitaire de Montpellier, Hôpital Gui de Chauliac, Montpellier

EMI - 105

Predicting factors of angiographic aneurysm occlusion after treatment with WEB (Woven EndoBridge) device: A Single-Center Experience with mid-term follow-up

Federico Cagnazzo MD1, Raed Ahmed MD1, Riccardo Zannoni MD1, Cyril Dargazanli MD1, Pierre-Henri Lefevre MD1, Gregory Gascou MD1, Imad Derraz MD1, Carlos Riquelme MD1, Alain Bonafe MD1, Vincent Costalat MD1

- 1Neuroradiology department, University Hospital Güi-de-Chauliac, CHU de Montpellier, Montpellier

EMI - 106

WEB-assisted microwire navigation for the treatment of complex wide-neck intracranial aneurysms: technical note

Federico Cagnazzo MD1, Cyril Dargazanli MD1, Pierre-Henri Lefevre MD1, Gregory Gascou MD1, Imad Derraz MD1, Carlos Riquelme MD1, Alain Bonafe MD1, Vincent Costalat MD1

- 1Neuroradiology department, University Hospital Güi-de-Chauliac, CHU de Montpellier, Montpellier, France.

EPOSTERS DIAGNOSTIQUES

100-150-C2666

Hyperintensités vasculaires en 3D T1 écho de spin rapide après injection : un signe de mauvaises collatérales dans la vasculopathie cérébrale drépanocytaire ?**C. Provost**¹, **W. Ben Hassen**¹, **J. Benzakoun**¹, **L. Legrand**¹, **D. Calvet**², **P. Bartolucci**³, **O. Naggara**¹, **C. Oppenheim**¹, **M. Edjla-li**^{1, D}¹ Service d'Imagerie Morphologique et Fonctionnelle, Centre Hospitalier Sainte-Anne, Paris² Neurologie, Centre Hospitalier Sainte-Anne, Paris³ Centre de référence des syndromes drépanocytaires majeurs, Hôpital Henri-Mondor, Créteil

100-150-C2669

Distinction entre persistance de la vascularisation fœtale et décollement de rétine en échographie Doppler**Pierre-Marie Chiaroni**^{1*}, **Périne Gillard**², **Kevin Zuber**³, **Julien Savatovsky**¹, **Jean-Claude Sadik**¹, **Georges Caputo**², **Olivier Bergès**¹, **Augustin Lecler**¹¹. Service de Neuroradiologie Diagnostique, Fondation Ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris². Service d'Ophtalmologie Pédiatrique, Fondation Ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris³. Département de Recherche Clinique, Fondation Ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris

100-250-C2704

Atlas IRM des accidents vasculaires cérébraux à la phase aigue**M. Ettayeba***, **S. Nasrib**, **Y. Mebrouka**, **I. Kamaouib**.

a Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

b Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2707

Corrélation entre la séquence diffusion et la séquence 3 DTOF au cours de la phase aigüe des accidents vasculaires cérébraux ischémiques**M. Ettayeba***, **S. Nasrib**, **Y. Mebrouka**, **I. Kamaouib**.

a Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

b Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

100-250-C2708

Modèles types de mismatch clinico-radiologique concluant à la phase aigüe des accidents vasculaires cérébraux ischémiques**M. Ettayeba***, **S. Nasrib**, **Y. Mebrouka**, **I. Kamaouib**.

a Service de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

b Service de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

100-150-C2749

Caractérisation clinico-radio-histopathologique des angioliéomyomes durs (DALM) du SNC : une entité rare et méconnue !**Thibaut Pierre**^{1,2*}, **Alexandre Roux**^{3,4}, **Volodia Dangouloff-Ros**⁵, **Nathalie Boddaert**⁵, **Grégoire Boulouis**³, **Olivier Naggara**³, **Stéphanie Puget**⁶, **Johan Pallud**^{3,4}, **Bertrand Devaux**³, **Florence Riant**^{7,8}, **Marie-Anne Debily**^{9,10}, **David Castel**^{9,11}, **Albane Gareton**¹, **Michel Wassef**¹², **Marc Polivka**¹², **Homa Adle-Biassette**¹², **Emmanuèle Lechapt**¹, **Fabrice Chrétien**¹, **Pascale Varlet**¹, **Arnault Tauziède-Espariat**^{1*}¹ Department of Neuropathology, Sainte-Anne Hospital, Paris² Department of NeuroRadiology, Lariboisière Hospital, APHP, Paris³ Department of Neurosurgery, Sainte-Anne Hospital, Paris⁴ Inserm, UMR 1266, IMA-Brain, Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris⁵ Department of Neuroradiology, Sainte-Anne Hospital, Paris⁶ Department of Pediatrics Neurosurgery, Necker Hospital, APHP, Université Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité, Paris⁷ Department of Genetics, Lariboisière Hospital, APHP, Paris

100-150-C2799

Apport de l'imagerie dans les encéphalites métaboliques: à propos de 32 observations**Soumaya Nasria***, **Hanae Ramdani**, **Soumia Elarabi**, **Mounia Ettayeb****, **Yassine Mebrouk**** **Imane Kamaoui***

* Service de Radiologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

**Service de Neurologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2803

Aspect IRM de la fistule artério-veineuse durale médullaire : à propos d'une observation**Rim Ouajdi***, **Narjisse Aichouni**, **Laila Mahmoudi**, **Houda Mirali**, **Aahd Belharti**, **Imane Boutahar**, **Siham Nasri**, **Imane kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2805

Une compression médullaire révélant un hémangiome caverneux dorsal chez un sujet âgé : à propos d'un cas**Rim Ouajdi***, **Soumaya Nasri**, **Zakaria Benaboud**, **Houda Mirali**, **Laila Mahmoudi**, **Imane Guerrouj**, **Asmae Oulad Amar**, **Siham Nasri**, **Imane Skiker**, **Imane Kamaoui**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2807

Aspects en imagerie du kyste hydatique à localisation cérébrale chez l'enfant : à propos de trois cas**Rim Ouajdi***, **Laila Mahmoudi**, **Houda Mirali**, **Mehdi Bekkaoui**, **Narjiss Aichouni**, **Siham Nasri**, **Imane Kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2809

Céphalées révélant des anévrysmes des artères cérébelleuses : à propos de deux observations**Rim Ouajdi***, **Laila Mahmoudi**, **Houda Mirali**, **Fatima Zahra Ahsayen**, **Rihab Aissaoui**, **Traore Samba**, **Siham Nasri**, **Imane Kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2820

Formes frontières d'imagerie entre sclérose en plaque et spectre NMO**M. Ettayeba***, **S. Nasrib**, **Y. Mebrouka**, **I. Skikerb**.

aService de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

bService de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

100-150-C2844

Apport de l'imagerie par résonance magnétique dans l'exploration de l'encéphalopathie de Gayet Wernicke**Soumia EL Arabi**^{1*}, **Hajar Abdelouahhab**¹, **Christine Korra**¹, **Soumia Nasri**¹, **Siham Nasri**¹, **Imane Kamaoui**¹, **Imane Skiker**¹**Faiza Aziouaz**², **Yousra Abbassi**², **Yassine Mebrouk**²¹ Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc² Service de Neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2845

Aspects en imagerie par résonance magnétique de la sarcoïdose du système nerveux central**Soumia EL Arabi**^{1*}, **Christine Korra**¹, **Hajar Abdelouahhab**¹, **Soumia Nasri**¹, **Siham Nasri**¹, **Imane Kamaoui**¹, **Imane Skiker**¹**Faiza Aziouaz**², **Ouafae Abbassi**², **Yassine Mebrouk**²¹ Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc² Service de Neurologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2860

Apport de l'IRM cérébrale dans la nécrose laminaire étendue: A propos de 20 observations**Soumaya Nasri***, **Hajar Abdelouahab**, **Christine Kora Gannigui**, **Soumia Elarabi**, **Mounia Ettayeb****, **Yassine Mebrouk**** **Imane Kamaoui***

* Service de Radiologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

**Service de Neurologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-150-C2903

Apport de l'échographie transfontanellaire dans la prise en charge des souffrances cérébrales néonatales**Anhum Konan**^{1*}, **Bhérat Kouadio**², **Yao Taki**¹, **Kouamé Ngoran**¹¹ service de radiologie CHU de Yopougon, Abidjan, Côte d'Ivoire, 21 BP 632, Abidjan.² service de pédiatrie CHU de Yopougon, Abidjan, Côte d'Ivoire, 21 BP 632, Abidjan

100-150-C2904

Intérêt de l'Echodoppler transcrânien dans la prise en charge de l'enfant drépanocytaire au CHU de Yopougon**Anhum Konan**^{*1}, **N'goran Kouamé**¹, **Ndogomo Méité**², **Assoumou Tanoh**¹, **Anne-marie N'goan-Domoua**³¹ CHU Yopougon, Abidjan, Côte d'Ivoire. Service de radiologie, 21 BP 632, Abidjan.² CHU Yopougon, Abidjan, Côte d'Ivoire. Service d'hématologie clinique, 21 BP 632, Abidjan³ Hôpital mère enfant de Bingerville, Côte d'Ivoire, service de radiologie

100-250-C2659

Sur le chemin du cancer du cavum: Extension intracrânienne et périnerveuse- A propos de 10 cas-**Onss Chaibi***, **Sonia Esseghaier**, **Skander Sammoud**, **Salma Attia**, **Fathia Abidi**, **Ibtissem Attia**, **Asma Zidi**

Service de Radiologie, Institut Salah Azaeiz, Tunis, Tunisie.

100-250-C2660

Les modifications du signal IRM du faisceau cortico-spinal – le diagnostic différentiel**Filipa Proença**^{*a}, **Graça Sáa**, **João Madureira**, **Sofia Reimão**

Service de neuro-imagerie, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte (CHULN), Av. Prof. Egas Moniz, 1649-028, Lisboa, Portugal

100-250-C2673

Tumeur à cellules géantes du rachis -A propos de deux observations –

M. Ben Nasr a* , **M. Boukoucha a** , **M. Klaii a** , **L. Rebaii b** , **R. Ben Khelifa a** , **M. Maarouf a** , **A. Daghfous a**

a Service d’imagerie médicale, Centre de traumatologie et des grands brûlés de Ben Arous, Tunisie

b Service d’anesthésie réanimation, Centre de traumatologie et des grands brûlé de Ben Arous, Tunsie

100-250-C2681

Forme rare et trompeuse des attentes cérébrales de la sarcoïdose d’aspect tumoral : à propos d’un cas

Laila Mahmoudi*, **Salma Lokman**, **Imane Boutahar**, **Siham Nasri**, **Imane Kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2682

Imagerie des hémangiopéricytomes méningés de localisation intracrânienne: A propos de 3 cas

Laila Mahmoudi*, **Rim Ouajidi** , **Fathya Aidid** , **Siham Nasri**, **Imane Kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Université Mohammed premier, Oujda

100-250-C2683

Le rôle de l’IRM dans le diagnostic des hémangioblastomes du système nerveux central

Laila.Mahmoudi*, **Rim.Ouajidi** , **Fathia.Aidid** ,**Siham.Nasri**, **Imane.Kamaoui**, **Imane.skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Université Mohammed premier, Oujda

100-250-C2685

Encéphalopathie de Gayet et Wernicke compliquant une gastrectomie totale chez un patient avec antécédent d’adénocarcinome gastrique.

Idrissi Hind a *, **Camélia Neftaha**, **Rachida Latiba** , **Omor Youssef a**

Service de radiologie, INO, CHU Rabat-Salé, université Mohammed V, Rabat, Maroc.

100-250-C2686

Apport de l’imagerie dans l’approche diagnostique des tumeurs intraventriculaires

Sami Kouki * , **Bahri monia**, **Hammami Rafea**, **Nouicer Ons**, **Baba Yahia**

Service d’imagerie médicale, Hôpital militaire de Bizerte, 7000, Bizerte -Tunisie.

100-250-C2687

Hypersignal T1 spontané bipallidal dans le cadre d’une atteinte hépatique

Imane Boutahar*, **Narjisse Aichouni**, **Fatima Zahra Benabdellah**, **Asmae Oulad Amar**, **Traoré Samba**, **Siham Nasri**, **Imane Kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2694

Arthrite infectieuse inter apophysaire postérieure -A propos de 3 cas-

M. Boukoucha ^a, **M. Klaii ^a**, **R. B. Khelifa ^a**, **M. Maarouf ^a**, **A. Daghfous ^a**, **L. Rbaii ^Ø**, **F. Dhieb ^{a*}**

^a Service de Radiologie, Centre de Traumatologie et Des Grands Brulés, Ben Arous , Tunisie

^Ø Service d’anesthésie et de réanimation, Centre de traumatologie et des grand brûlés, Ben Arous, Tunisie

100-250-C2697

Le chordome du clivus - à propos de 3 observations -

Hamza Manai1*, **Mabrouka Boukoucha1**, **Mehdi Kalai1**, **Lotfi Rbaii2**, **Raoudha Ben Khelifa1**, **Meriem Maarouf1**, **Alifa Daghfous1**.

Service de Radiologie1, Service d’anesthésie-réanimation2, Centre de Traumatologie et Des Grands Brulés Ben Arous, Tunisie

100-250-C2701

Et si ce n’était pas sa mitochondriopathie

Mounia Ettayeba*, **Soumaya Nasrib**, **Yassine Mebrouka**, **Imane Kamaouib**.

aService de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

bService de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

100-250-C2712

Germinome pinéal : à propos de deux cas

A Saoud*1, **C Neftah1**, **J Boulaarab1**, **H Jerguigue1**, **Y Omor1**, **R Latib1**, **S.H Touimi2**, **S Jaba2**, **I Mbarki2**, **H Elkacemi2**, **S Elmajjaoui2**, **T Kebdani2**, **N Benjaafar2**

1 Service de Radiologie, Institut national d’oncologie de Rabat, Maroc

2 Service de Radiothérapie, Institut national d’oncologie de Rabat, Maroc

100-250-C2715

Spectroscopie : Outil important pour l’interne en neuroradiologie

Toufga Zakaria * – **Omor Youssef** – **Hounayda Jerguige** – **Latib Rachida**

Service de Radiologie de l’institut national d’oncologie-Rabat-Maroc

100-250-C2724

Place de l’IRM dans les complications neurologiques de la radiothérapie

C. Neftah (A)* – **A. Saoud (A)**- **H. Jerguigue (A)** – **R. Latib (A)** –**Y. Omor (A)**, **S.h.touimi (B)** – **I. Mbarki(B)**- **S. Jaba (B)**- **H.elkacemi(B)**- **S.elmajjaoui(B)**- **T.kebdani(B)**- **N.benjaafar (B)**

(a)Service de Radiologie, Institut national d’oncologie, Université Mohamed V Rabat, Maroc

(b)Service de Radiothérapie, Institut national d’oncologie, Université Mohamed V ,Rabat, Maroc

P100-250-C2725

Les urgences neurologiques en oncologie : Place de l’IRM (Revue iconographique)

C. Neftah*- Z. Iraqui - **H. Jerguigue** - **Y. Omor** - **R. Latib**

Service de Radiologie, Institut National d’Oncologie, Université Mohamed V, Rabat, Maroc

100-250-C2731

Apport de l’IRM dans le bilan pré et post-thérapeutique des cancers du cavum

C. Neftah (A)* - **A. Saoud (A)**- **H. Jerguigue (A)** – **R. Latib (A)**-**Y. Omor (A)** **S.h. Touimi (B)** – **I. Mbarki(B)**- **S. Jaba (B)**- **H.elkacemi(B)**- **S.elmajjaoui(B)**- **T.kebdani(B)**- **N.benjaafar (B)**

(a)Service de Radiologie, Institut national d’oncologie , Université Mohamed V, Rabat, Maroc

(b)Service de Radiothérapie, Institut national d’oncologie, Université Mohamed V Rabat, Maroc

100-250-C2733

Syndrome du trépané - A propos de 2 observations-

Nayssen Gossa, **Mabrouka Boukoucha**, **Mehdi Klaii**, **Lotfi Rbaii***, **Raoudha Ben Khelifa**, **Meriem Maarouf**, **Alifa Daghfous**.

Service de Radiologie – Centre de Traumatologie et Des Grands Brulés Ben Arous -Tunisie

* Service d’anesthésie-réanimation -Centre de Traumatologie et Des Grands Brulés Ben Arous -Tunisie

100-250-C2736

Une cause rare de la paralysie du nerf trochléaire à ne pas méconnaître

Imane Boutahar*, **Laila Mahmoudi**, **Fatima Zahra Benabdellah**, **Asmae Oulad Amar**, **Traoré Samba**, **Siham Nasri**, **Imane Kamaoui**, **Imane Skiker**

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2744

Les méningites tuberculeuses : Apport de l’IRM

Fendri H.a*; **Feki W.a**;**Maaloul I.a**; **Mzid Y.a**; **Guermazi H.a**; **Daoud E.a**; **Fourati H.a**; **Mnif Z.a**

a Service d’imagerie médicale, CHU Hédi Chaker, SFAX- TUNISIE

100-250-C2745

Apport de l’IRM dans l’approche diagnostique des infections cérébrales chez le VIH

Fendri H.a*;**Maaloul I.a**; **Feki W.a**; **Kammoun T.a**; **Kammoun A.a**; **Daoud E.a**; **Fourati H.a**; **Mnif Z.a**

a Service d’imagerie médicale, CHU Hédi Chaker, SFAX- TUNISIE

100-250-C2759

Hémiatrophie cérébrale? Penser au syndrome HHE : A propos de 3 cas

K.Imrani*1, **A.Arrami2**, **N.Allali1**, **L.Chat1**.

1 Service de radiologie pédiatrique, Hôpital d’enfant Rabat-Maroc.

2 Service d’imagerie médicale, Hôpital militaire d’instruction Mohammed V. Rabat-Maroc

100-250-C2788

Apport de l’IRM cérébrale dans les mitochondriopathies.

B .Taibi*1, **N. Allali1**, **L.Chat1**

1 Service de Radiologie, Institut national d’oncologie de Rabat, Maroc

100-250-C2789

Histiocytose hypophysaire : à propos de deux cas.

B .Taibi*1, **H. Bellamlih1**, **F Z. Lammrani1** , **L.Jroundi1**

1 service de radiologie des urgences, CHU ibn sina, Rabat ,Maroc .

100-250-C2790

Apport de l’imagerie dans les paragangliomes endocraniens

S. Jaba a*, **S.-H. Touimi a**, **H. Elkacemi a**, **S. Elmajjaoui a**, **T. Kebdani a**, **N. Benjaafar a** **C. Neftah b**, **R. Latib b**, **Y. Omor b**

a Service de radiothérapie, Institut national d’oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, Institut national d’oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2791

Apport de l’imagerie dans le diagnostic et le suivi post-thérapeutique des rhabdomyosarcome de la fosse infra-temporale chez l’adulte

S. Jaba a*, **S.-H. Touimi a**, **H. Elkacemi a**, **S. Elmajjaoui a**, **T. Kebdani a**, **N. Benjaafar a** **C. Neftah b**, **R. Latib b**, **Y. Omor b**

a Service de radiothérapie, Institut national d’oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, Institut national d’oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2791

Apport de l'imagerie dans le diagnostic et le suivi post-thérapeutique des rhabdomyosarcome de la fosse infra-temporale chez l'adulte

S. Jaba a*, S.-H. Touimi a, H. Elkacemi a, S. Elmajjaoui a, T. Kebdani a, N. Benjaafar a C. Neftah b, R. Latib b, Y. Omor b

a Service de radiothérapie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2798

Atlas IRM des épilepsies de l'enfant: à propos d'une série de 60 cas

Soumaya Nasria*, Soumia Elarabi*, Wissal Elaïssaoui*, Hajar Abdelouahab*, Christine Kora Gannigui*, Mounia Ettayeb**, Yassine Mebrouk**, Siham Nasri*, Imane Kamaoui*

* Service de Radiologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

**Service de Neurologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2804

Les toxicités neurologiques tardives après irradiation des tumeurs de la sphère ORL : intérêt de l'IRM

S. Jaba a*, S.-H. Touimi a, H. Elkacemi a, S. Elmajjaoui a, T. Kebdani a, N. Benjaafar a C. Neftah b, R. Latib b, Y. Omor b

a Service de radiothérapie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2835

Diagnostic prénatal des lésions kystiques de la fosse cérébrale postérieure

Abdesslem Chaouch*, Abir Khalfalli, Oussema Dkhil, Inès Mazhoud, Amina Ben Salem, Chiraz Hafsa

Service d'imagerie B- Centre de maternité et de néonatalogie de Monastir, Monastir, Tunisie

100-250-C2837

Holoprosencéphalie : à propos d'un cas

K.Imrani*1, A.Arrami2, S. El Haddad1, L.Chat1.

1 Service de radiologie pédiatrique, Hôpital d'enfant Rabat-Maroc.

2 Service d'imagerie médicale, Hôpital militaire d'instruction Mohammed V. Rabat-Maroc

100-250-C2849

Apport de l'imagerie dans la pathologie thalamique: à propos de 52 observations

Soumaya Nasri*, Rim Ouajdi*, Christine Kora Gannigui, * Layla Mahmoudi*, Asmae OuladAmer, * Mounia Ettayeb**, Yassine Mebrouk**,Siham Nasri*, Imane Kamaoui*

* Service de Radiologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

**Service de Neurologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2852

Atlas iconographique des métastases du système nerveux central

A. Saoud*1, C. Neftah1, J. Boulaarab1, H. Jerguigue1, Y. Omor1, R. Latib1 S.H. Touimi2, S. Jaba2, I. Mbarki2, H. Elkacemi2, S. Elmajjaoui2, T. Kebdani2, N. Benjaafar2

1 Service de Radiologie, Institut national d'oncologie de Rabat, Maroc

2 Service de Radiothérapie, Institut national d'oncologie de Rabat, Maroc

100-250-C2854

A propos d'un cas inhabituel d'une encéphalopathie nécrosante aigue

Soumaya Nasria*, Asmae OuladAmar*, Rim Ouajdi*, Christine Kora Gannigui*, Mounia Ettayeb**, Yassine Mebrouk**, Siham Nasri*, Imane Kamaoui*

* Service de Radiologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

**Service de Neurologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2888

A propos d'un cas de spondylodiscite révélant une tuberculose cutanée

Wissal Elaïssaoui a, Soumaya Nasri, Soumia Elarabi, Christine Kora Gannigui, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

* Service de Radiologie, Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc

100-250-C2900

Place de l'imagerie dans le bilan initial et l'évaluation de la réponse thérapeutique du mélanome muqueux de la fosse nasale

S. Jaba a*, S.-H. Touimi a, H. Elkacemi a, S. Elmajjaoui a, T. Kebdani a, N. Benjaafar a C. Neftah b, R. Latib b, Y. Omor b

a Service de radiothérapie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

100-250-C2902

Aspects TDM et IRM du carcinome adénoïde kystique de la glande lacrymale : à propos de 2 cas

S. Jaba a*, K. Benali a, S.-H. Touimi a, H. Elkacemi a, S. Elmajjaoui a, T. Kebdani a, N. Benjaafar a C. Neftah b, R. Latib b, Y. Omor b

a Service de radiothérapie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

b Service de radiologie, Institut national d'oncologie, Rabat, Maroc

P-100-250-C2942

Et si c'était une dissection

Mounia Ettayeba*, Kawtar Chitaa, Soumaya Nasrib, Yassine Mebrouka, Imane Kamaouib.

aService de neurologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

bService de radiologie, centre hospitalier universitaire Mohammed VI, Oujda, Maroc.

EMD -102

Spécificité de l'IRM dans l'approche histologique des tumeurs kystiques cérébrales

Imane Boutahar*, Laila Mahmoudi, Fatima Zahra Benabdellah, Asmae Oulad Amar, Traoré Samba, Siham Nasri, Imane Kamaoui, Imane Skiker

Service de Radiologie, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc

EMD - 103

Fistuleurale rachidienne

Ahmed Ferchichi ^{1*}, Mabrouka Boukoucha¹, Mehdi Klaii¹, Lotfi Rbaii², Raoudha Ben Khelifa¹, Meriem Maarouf¹, Alifa Daghfous¹.

¹Service de Radiologie,Centre de Traumatologie et Des Grands Brulés, Ben Arous Tunisie.

²Service d'anesthésie-réanimation,Centre de Traumatologie et Des Grands Brulés, Ben Arous Tunisie.

EMD - 104

Approche multiparamétrique d'une prise de contraste dans l'environnement péri-tumoral des métastases cérébrales

M. Le Feunteun a *, J-C. Ferre a, B. Carsin-Nicol a PJ. Le Reste b

a Imagerie médicale et radiodiagnostic, CHU Pontchaillou, Rennes

b Neurochirurgie, CHU Pontchaillou, Rennes

EMD - 105

Hydrocéphalie après rupture de malformation artérioveneuse cérébrale chez l'enfant

S. Stricker¹ +, G. Boulouis^{1,2} + *, S. Benichi¹, F. Gariel¹, L. Garzelli¹, K. Beccaria¹, 3, A. Chivet¹, T. de Saint Denis¹, S. James¹, G. Paternoster¹, M. Zerah¹, 2, M. Bourgeois¹, N. Boddaert^{1,3}, F. Brunelle¹, P. Meyer¹, S. Puget¹, 3, O. Naggara^{1,2} +, T. Blauwblomme^{1,3+}

¹ APHP, Hôpital Necker, Université de Paris

² INSERM U1266, Service de neuroradiology, Hôpital Sainte-Anne, Paris

³ INSERM U1163, Institute Imagine

**SOLUTION
POUR LE TRAITEMENT
DES AVC
ISCHÉMIQUES**

**NOUVEAUX
STENT RETRAVAILLÉS
ET MICROCATHÈTES**

Visitez nous maintenant sur notre stand n°3 pour les découvrir

SOLITAIRE[®] X
RETRACTABLE CATHETER



PHENOM[®] 21
CATHETER



**Logiciel
RAPID[®]**



**Services
E-Solutions**



**Parcours
patient**



**Économie
de la santé**

Le logiciel RAPID[®] est un logiciel de planification et de simulation de la procédure de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Il permet de visualiser et de simuler la procédure de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Le logiciel RAPID[®] est un logiciel de planification et de simulation de la procédure de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques.

Service Clientèle
1 800 123 456
www.medtronic.com
www.rapid.com

Service Clientèle
1 800 123 456

Le cathéter PHENOM[®] 21 est un cathéter de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Il permet de visualiser et de simuler la procédure de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Le cathéter PHENOM[®] 21 est un cathéter de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques.

Le cathéter PHENOM[®] 21 est un cathéter de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Il permet de visualiser et de simuler la procédure de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Le cathéter PHENOM[®] 21 est un cathéter de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques.

Le cathéter PHENOM[®] 21 est un cathéter de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Il permet de visualiser et de simuler la procédure de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques. Le cathéter PHENOM[®] 21 est un cathéter de thrombolysé intraveineuse (t-PA) pour les AVC ischémiques.

squid 3mL

new syringe
for a better
injection
handling and
control*



*Nouvelle seringue avec une meilleure prise en main pour une injection mieux contrôlée. SQUID est indiqué pour l'embolisation de lésions au niveau du système vasculaire nerveux central et périphérique, y compris les malformations artério-veineuses et les tumeurs hypervasculaires. Classe III CE0297 au titre de la Directive Dispositifs Médicaux 93/42/CEE amendée par la Directive 2007/47/CE. Fabriqué par EMBO-FLÜSSIGKEITEN A.G. Lire attentivement la notice d'utilisation avant usage. Produit non remboursé. Premier marquage CE: 2012. Le contenu de ce document, notamment les données, les informations, les marques, les noms commerciaux et les logos sont la propriété exclusive de BALT SAS et ses affiliés. © 2020 BALT et ses affiliés, tout droit réservés. Toute représentation et/ou reproduction, partielle ou totale est interdite et constitue une infraction aux copyrights de BALT et de ses affiliés et aux autres droits de la propriété intellectuelle. Document(s) et photo(s) non contractuels, réservés aux professionnels de santé et aux distributeurs de BALT et de ses affiliés, ne peuvent être distribués ou remis aux patients. L'utilisation des Produits commercialisés par BALT SAS doit se faire exclusivement en conformité avec les notices d'utilisation incluses dans les boîtes. AD2020/001 (02/20). BALT, 10 rue de la Croix Vigneron 95160 Montmorency - www.baltcorp.com



Alyis Création®

2 884 patients traités avec le Trevo™ Retriever

Dans 3 études cliniques randomisées et 2 registres

Trevo 2¹, 2012, Etude clinique randomisée :

178 patients, **88** traités avec le Trevo

Mr Clean², 2015, Etude clinique randomisée :

500 patients, **124** traités avec le Trevo soit 65,2% des 190 patients traités par stent-retrievers

DAWN³, 2018, Etude clinique randomisée :

205 patients, **105** traités avec le Trevo

TRACK Registry⁴, 2017, Registre :

634 patients, **607** traités avec le Trevo

Trevo Registry 2000⁵, 2018, Registre :

2 009 patients, **1 960** traités avec le Trevo



Soit un total de **2 884** patients traités avec un Trevo Retriever dans les principales grandes études, dont 317 via une étude clinique randomisée et 2 567 via un registre.

3x20mm 4x20mm 4x30mm 6x25mm

**Trevo XP
ProVue Retriever**

1. Trevo versus Merci retrievers for thrombectomy revascularisation of large vessel occlusions in acute ischaemic stroke (TREVO 2): a randomised trial Lancet. 2012 October 6; 380(9849): 1231-1240. doi:10.1016/S0140-6736(12)61299-9.
2. A Randomized Trial of Intraarterial Treatment for Acute Ischemic Stroke, N Engl J Med 2015;372:11-20. DOI: 10.1056/NEJMoa1411587
3. Thrombectomy 6 to 24 Hours after Stroke with a Mismatch between Deficit and Infarct. November 11, 2017, at NEJM.org. DOI: 10.1056/NEJMoa1706442
4. TREVO stent-retriever mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke secondary to large vessel occlusion registry. Zaidat OO, et al. J NeuroIntervent Surg 2017;0:1-9. doi:10.1136/neurintsurg-2017-013328.
5. Trevo 2000: Results of a Large Real-World Registry for Stent Retriever for Acute Ischemic Stroke. J Am Heart Assoc. 2018;7:e010867. DOI: 10.1161/JAHA.118.010867.)

Ce document est exclusivement destiné à être utilisé par des professionnels de la santé.

Un médecin doit toujours s'appuyer sur son propre jugement clinique professionnel pour décider d'utiliser un produit particulier lors du traitement d'un patient particulier. Stryker ne dispense pas d'avis médical et recommande aux médecins d'être formés à l'utilisation de tout produit en particulier avant de l'utiliser dans une procédure. Les informations présentées sont destinées à démontrer l'ampleur des offres de produits Stryker. Un médecin doit toujours se référer à la notice, à l'étiquette du produit et / ou au mode d'emploi avant d'utiliser un produit Stryker. Les produits peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés, car leur disponibilité est soumise aux pratiques réglementaires et / ou médicales en vigueur dans les différents marchés. Veuillez contacter votre représentant Stryker si vous avez des questions sur la disponibilité des produits Stryker dans votre région. Les produits Stryker énumérés ci-dessus portent le marquage CE conformément à la directive 93/42/CE sur les dispositifs médicaux.

Stryker ou ses entités affiliées possèdent, utilisent ou ont demandé les marques de commerce ou marques de service suivantes : Stryker, Trevo. Toutes les autres marques de commerce sont des marques de commerce de leurs propriétaires ou détenteurs respectifs.

L'absence d'un nom de produit, de fonctionnalité ou de service, ou de logo dans cette liste ne constitue pas une renonciation à la marque Stryker ou à d'autres droits de propriété intellectuelle concernant ce nom ou ce logo.

Copyright © 2020 Stryker
AF002799 v1.0

AUS Australian
Sponsor Address
Stryker Australia Pty Ltd
8 Herbert Street
St Leonards, NSW 2065
Australia

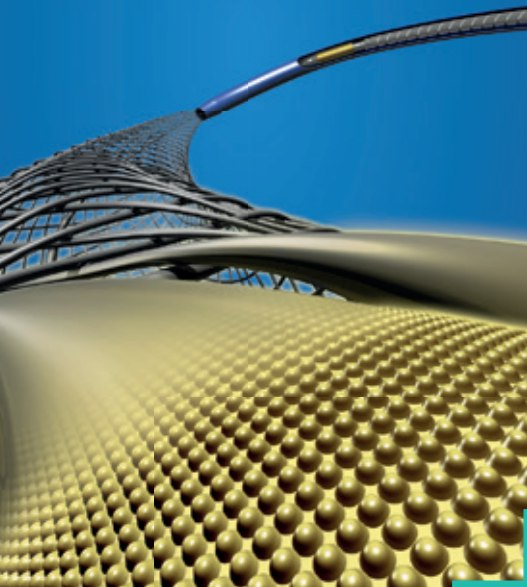
Stryker Neurovascular
47900 Bayside Parkway
Fremont, CA 94538
strykerneurovascular.com
Date of Release: JAN/2020
EX_FR_IL

Dispositif d'embolisation™
Pipeline™ Flex
 avec SHIELD
 TECHNOLOGY™

Modification de surface conçue pour une diversion de flux optimale et un faible profil thrombogénique¹.

10 ANS D'INNOVATION AVEC VOUS POUR AMÉLIORER LA VIE DES PATIENTS

Nous fêtons 10 ans de collaboration qui ont permis de transformer le traitement des patients atteints d'AVC** ischémique et hémorragique. Sans vous, ces innovations n'auraient pas été possibles.



UC201911337 FF © 2019 Medtronic. Tous droits réservés. Créé par Le Square en Août 2019. Crédit: photos Medtronic

** Accident Vasculaire Cérébral

1. Girdhar et al. (2015). In-vitro thrombogenicity assessment of flow diversion and aneurysm bridging devices. *J Thromb Thrombolysis* 40:437-443 DOI 10.1007/s11239-015-1228-0. Design: étude *in-vitro*. Produits: Pipeline™ Flex, Pipeline™ Flex Shield, SILK™, FRED™, Leo, Solitaire™. Objectif de l'étude: évaluation de l'activation du plasma et des plaquettes humains par analyse du potentiel de génération de la thrombine et comparaison des thrombogrammes, lorsqu'il y a contact avec les matériaux des dispositifs étudiés. Résultats de l'étude: Le dispositif Pipeline™ Flex Shield a montré un pic moyen significativement plus bas de thrombine (23,68 nM), ainsi qu'un temps moyen de génération significativement plus important (62,58 min) comparé aux trois autres flow diverters (Pipeline™ Flex, FRED™ et SILK™). Les données rapportées sont issues d'une étude *in-vitro* dont les effets observés ne peuvent pas être extrapolés à un éventuel bénéfice chez l'homme. Pipeline™ Flex et Pipeline™ Flex avec Shield Technology™ sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Micro Therapeutics, Inc. - CE n° 0297. Ils sont conçus pour l'embolisation endovasculaire des anévrysmes cérébraux.

Le dispositif d'embolisation Pipeline™ Flex est inscrit sur la liste LPPR : codes 3124412, 3153980, 3183685, 3191740, 3150533, 3106466, 3123329, 3188837, 3124381, 3123200, 3194418.

Le dispositif d'embolisation Pipeline™ Flex avec Shield Technology™ est inscrit sur la liste LPPR : codes 3134847, 3115241, 3150289, 3125759, 3158084, 3169248, 3187269, 3186212, 3110723, 3121158, 3142870.

Lire attentivement la notice des produits avant toute utilisation.

N° de référencement interne : 1911MDTPM002.

Réservé aux professionnels de santé.

Medtronic

Further, Together™

*Avancer, Ensemble

Medtronic France S.A.S.
 27 quai Alphonse le Gallo - CS 30001
 92513 Boulogne-Billancourt Cedex
 Tél. : 01 55 38 17 00
 Fax : 01 55 38 18 00

R.C.S. Nanterre 722 008 232

www.medtronic.fr

Penumbra System

ADVANCED ASPIRATION TECHNOLOGY

Penumbra JET 7
 More Power to Remove Clot^a



Penumbra JET D
 Dedicated for Distal Occlusions



Penumbra ENGINE
 -29.2 inHg^b



a. Comparison based on Thrombus Removal Force (TRF) of prior generation Penumbra System catheters. TRF = (Catheter Tip Area) x (Vacuum Level). Tests performed and data on file at Penumbra, Inc. Bench test results may not be indicative of clinical performance.
 b. Tests performed and data on file at Penumbra, Inc. Bench test results may not be indicative of clinical performance.

Prior to use, please refer to the Instructions for Use for complete product indications, contraindications, warnings, precautions, potential adverse events, and detailed instructions for use.

PENUMBRA SYSTEM – Intended Use
 The PENUMBRA SYSTEM is intended for use in the revascularization of patients with acute ischemic stroke secondary to intracranial large vessel occlusive disease using continuous aspiration.

Potential Adverse Events
 Possible complications include, but are not limited to, the following:
 allergic reaction and anaphylaxis from contrast media; acute occlusion; air embolism; arteriovenous fistula; death; device malfunction; distal embolization; emboli; false aneurysm formation; hematoma or hemorrhage at access site; inability to completely remove thrombus; infection; intracranial hemorrhage; ischemia; kidney damage from contrast media; neurological deficits including stroke; vessel spasm, thrombosis, dissection, or perforation; radiation exposure that may lead to cataracts, skin reddening or burns from x-ray exposure.

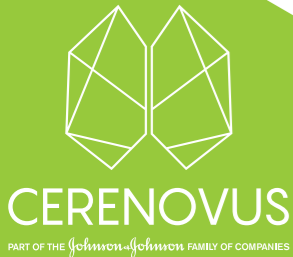
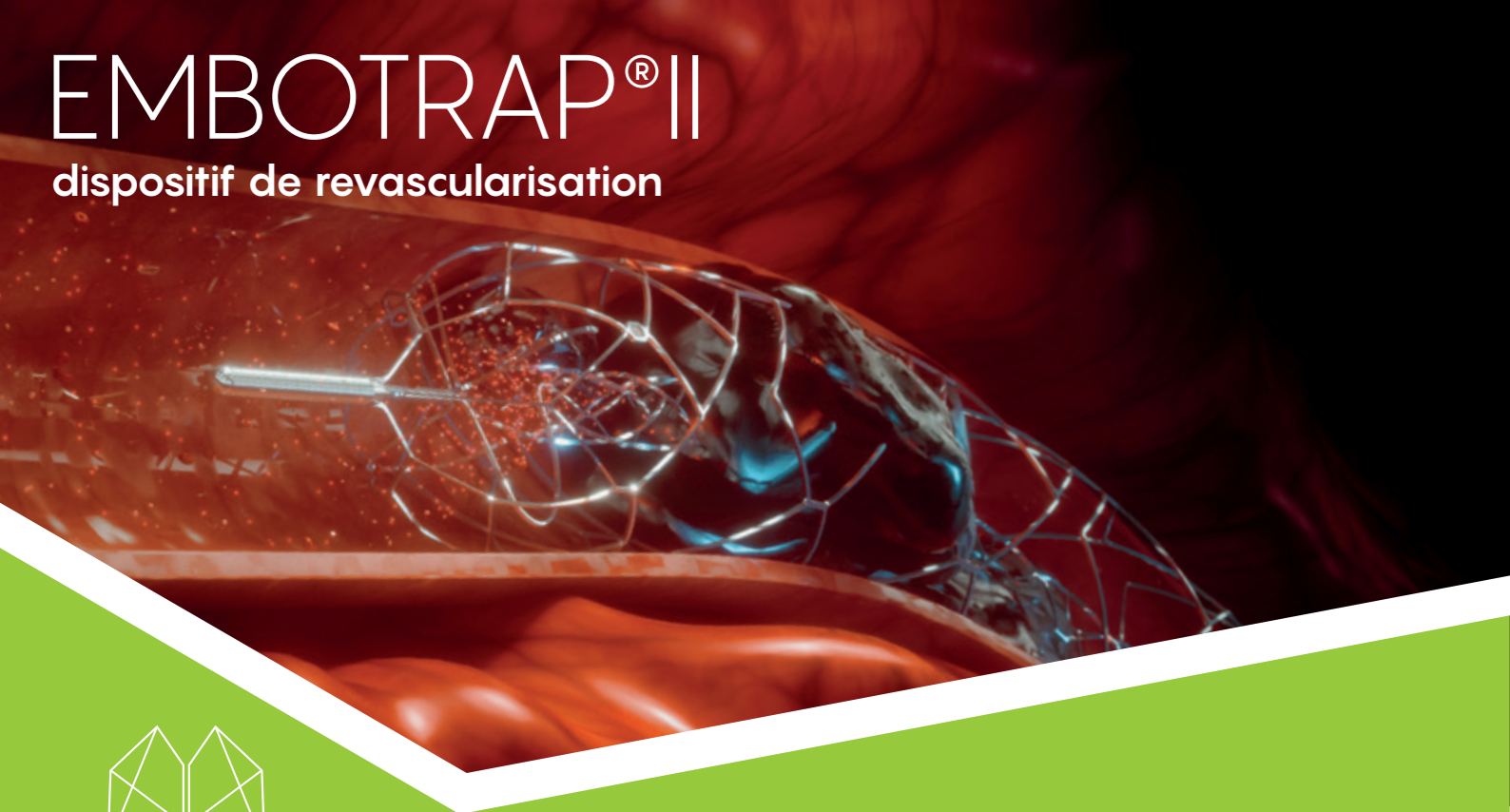
PENUMBRA ENGINE – Intended Use
 The PENUMBRA ENGINE is intended as a vacuum source for Penumbra Aspiration Systems.

Product availability varies by country. Please contact your local Penumbra representative for more information.
 Copyright ©2020 Penumbra, Inc. All rights reserved. The Penumbra P logos, Penumbra System, Penumbra JET, and Penumbra ENGINE are registered trademarks or trademarks of Penumbra, Inc. in the USA and other countries. 17722, Rev. A 02/20 EU



EMBOTRAP® II

dispositif de revascularisation



CERENOVUS, une division de JOHNSON & JOHNSON MEDICAL SAS,
1 rue Camille Desmoulins, F-92787 Issy-les-Moulineaux cedex 9,
RCS Nanterre 612 030 619.

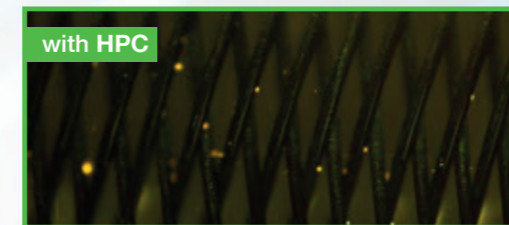
Avant toute utilisation, se référer à la notice d'utilisation du dispositif.
Document réservé à l'usage des professionnels de santé.
Image non contractuelle

© CERENOVUS 2019. Tous droits réservés.
FR-APR-19-01-35.

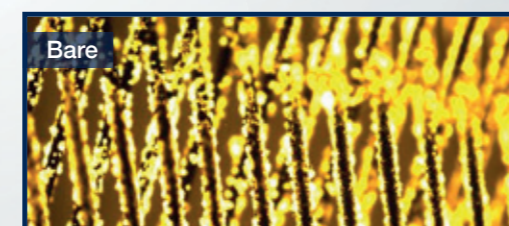


p48 MW Flow Modulation Device now available with HPC technology

HPC prevents triggering of the clotting cascade and thus reduces the risk of thrombus formation on phenox neurovascular implants.



Significantly reduced platelet adhesion after human blood exposure on the HPC device.

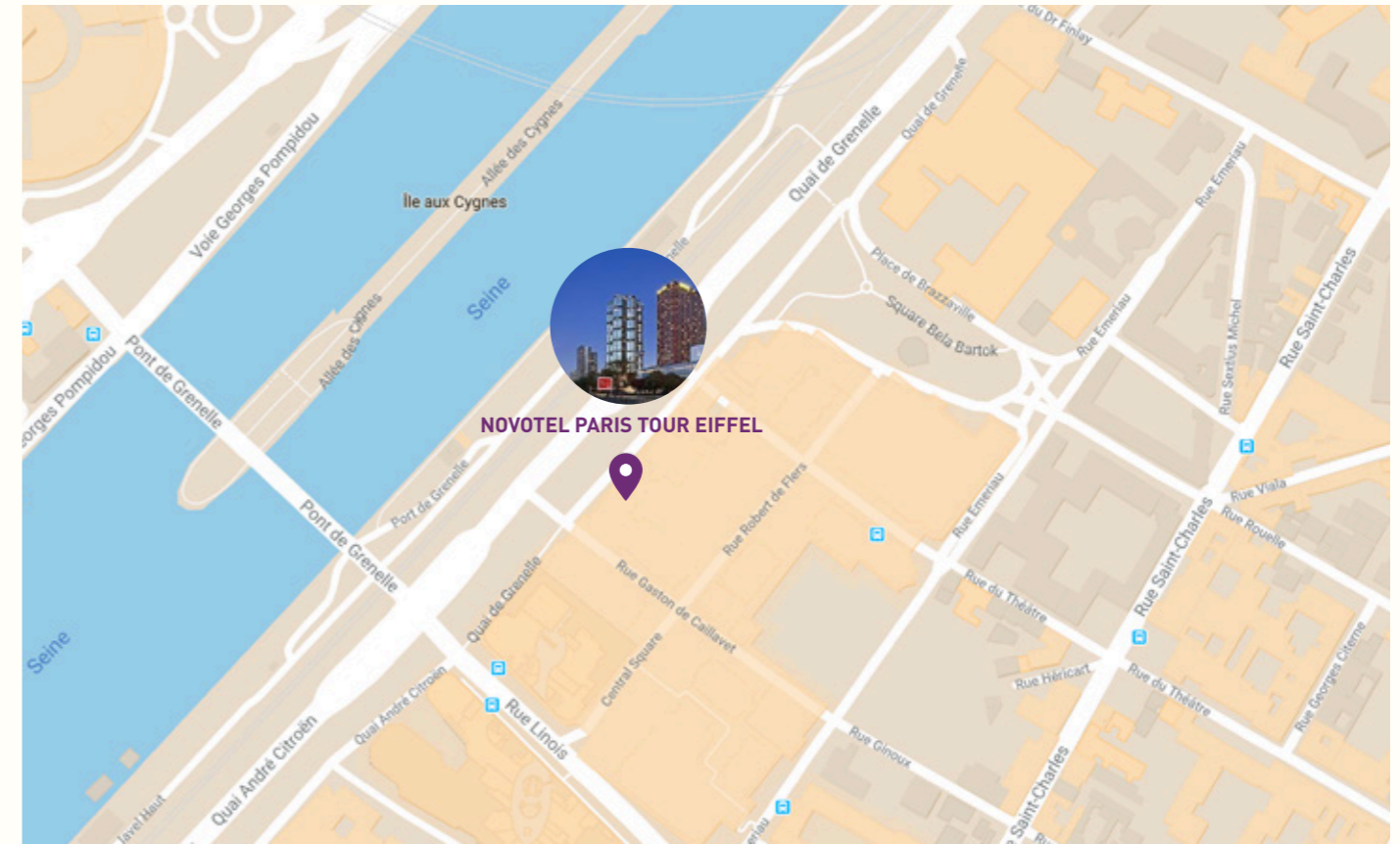


Platelet adhesion after human blood exposure on the non-coated device.

Data on File

The p48 MW HPC Flow Modulation Device and pCONUS HPC Stentless Aneurysm Implant have received the CE Mark (CE 0397). They are not approved for sale nor are they available for sale or use in the United States.

INFORMATIONS GÉNÉRALES



DATES ET LIEUX

Mercredi 16, jeudi 17 et vendredi 18 décembre 2020

Centre de conférence Novotel Paris Tour Eiffel
61, quai de Grenelle - Paris 15e - 3ème étage
Parking public couvert (payant)

Accès Transport en commun :

- Métro ligne 6 : station Bir Hakeim
- Métro ligne 10 : station Charles Michels
- Bus ligne 42 : arrêt Charles Michels
- Bus ligne 70 : arrêt Pont de Grenelle

PUBLIC CONCERNE

Neuroradiologues, radiologues, manipulateurs radiologie, cliniciens neurologues, neurochirurgiens, ORL.

INSCRIPTIONS SFNR UNIQUEMENT LES MANIPULATEURS RADIO DOIVENT S'INSCRIRE AUPRES DE L'AFPPE

Formulaire d'inscription à compléter et retourner à divine [id]. Confirmation d'inscription après réception du paiement complet. Date limite des inscriptions à tarif réduit : 7 février (avec réception du paiement). Date limite des préinscriptions : 16 mars. Après cette date, possibilité d'inscription sur le lieu du congrès. Frais d'inscription incluant : accès aux conférences et au hall d'exposition, pauses café et déjeuners. Badge nominatif obligatoire.

COMMENT RÉSERVER UNE CHAMBRE

Tarifs négociés : renvoyez votre bulletin. Tout changement doit être communiqué à divine [id] par écrit. Après réception du formulaire de réservation hôtelière et du versement d'une nuit d'acompte, un courrier de confirmation sera envoyé au participant par e-mail uniquement. La confirmation ne pourra se faire si ces conditions ne sont pas remplies. Solde dû à divine [id] un mois avant l'arrivée. Prix indiqué par chambre, par nuit, TVA et petit déjeuner inclus, en Euros (€). Taxe de séjour non comprise.

CONDITIONS D'ANNULATION

Annulation : une pénalité administrative de 10 % sera appliquée pour toute annulation avant le 7 février.

A partir du 7 février, aucun remboursement ne sera effectué. **Les changements de nom seront acceptés jusqu'au 16 décembre.** Les personnes ne se présentant pas aux journées ne pourront pas se faire rembourser.

REMERCIEMENTS

Major Sponsor



Sponsor



Supporter



Autres



Start up

