



RAPPORT ANNUEL
SERVICE DE CHIRURGIE CARDIAQUE
ET CARDIOLOGIE



2020

1

4 Introduction

2

Service de chirurgie cardiaque

6 Les chefs
d'unités/secteurs

Service de cardiologie

6 Les chefs
d'unités/secteurs

3

Les activités

Service de chirurgie cardiaque

9 Chirurgie cardiaque

Service de cardiologie

11 Cardiologie
interventionnelle
et secteur valves

13 Troubles du rythme

13 Cardiologie ambulatoire

15 Cardiopathies
congénitales de l'adulte

15 Insuffisance
et greffe cardiaque

15 Echocardiographie

17 IRM cardiaque -
Centre de résonance
magnétique cardiaque

4

Les équipes

Service de chirurgie cardiaque

18 Chirurgie cardiaque

Service de cardiologie

20 Cardiologie
interventionnelle

22 Troubles du rythme

24 Cardiologie ambulatoire

25 Cardiopathies
congénitales de l'adulte

26 Insuffisance
et greffe cardiaque

28 Echocardiographie

29 IRM cardiaque -
Centre de résonance
magnétique cardiaque

30 Cardiologie hospitalière

32 Secteur valves

5

34 La Fondation
« Le Petit Cœur »

6

36 Les publications

BIENVENUE

Nous sommes très fiers de vous présenter le premier rapport annuel des services de chirurgie cardiaque et de cardiologie du CHUV.

Ce premier rapport est une étape importante pour nous, car il nous permet de vous communiquer ce que nous faisons au CHUV et surtout ce que nous avons en commun entre les deux services. En effet, si la pathologie cardiaque est traitée par deux services différents, il s'agit du même patient! Notre volonté est d'offrir aux patients la meilleure thérapie et surtout la thérapie la plus individualisée. Pour cela, une très bonne entente et coordination entre ces deux services prenant en charge les patients avec une pathologie cardiaque est cruciale. D'autre part, ce premier rapport nous permet de communiquer sur notre mission, qui est de traiter tous les patients ayant une pathologie cardiaque et avec les thérapies les plus innovantes, les plus sophistiquées tout en respectant une approche qui permet au patient d'être partie prenante de sa thérapie. Pour arriver à ce but, nous essayons d'offrir des soins de qualité, à l'écoute des patients et des proches.

Ce premier rapport nous permet aussi de vous communiquer notre volonté d'innover à travers la recherche que nous soutenons et qui se développe rapidement. Nous avons eu l'opportunité d'accueillir le groupe de recherche fondamentale du professeur Thierry Pedrazzini dans le service de cardiologie qui est à la pointe de la recherche dans le domaine de la fibrose cardiaque et de sa modulation à travers des molécule d'ARN non codant.

Nous vous souhaitons une bonne lecture et vous remercions pour vos commentaires ainsi que pour l'excellente collaboration que nous avons avec vous qui est d'une importance capitale pour la bonne prise en charge des patients.



Pr. Olivier Muller



Pr. René Prêtre



Pr. Matthias Kirsch

De gauche à droite:
M. Olivier Petremand
Pr. René Prêtre
Mme. Stefania Pica
Pr. Olivier Muller
Pr. Matthias Kirsch

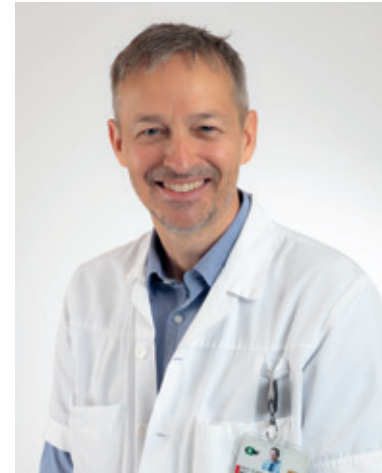


SERVICE DE
CHIRURGIE
CARDIAQUE

Pr. René Prêtre
Chef de service Chirurgie Cardiaque et
chef de chirurgie cardiaque pédiatrique



Pr. Matthias Kirsch
Chef de chirurgie cardiaque adulte

SERVICE DE
CARDIOLOGIE

Pr. Olivier Muller
Chef de service cardiologie/
Chef secteur Valves



Pr. Jürg Schwitter
Chef de secteur IRM cardiaque (CRMC)



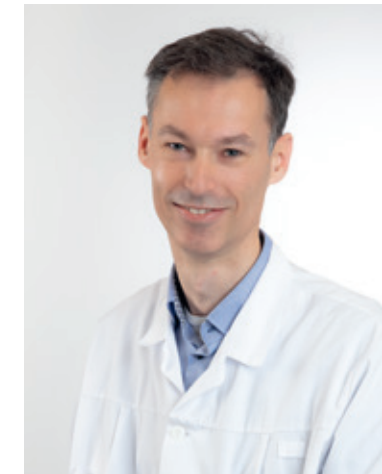
Pr. Etienne Pruvot
Chef d'unité troubles du rythme



Pr. Eric Eeckhout
Chef d'unité cardiologie
interventionnelle



Pr. Roger Hullin
Chef de secteur insuffisance cardiaque



Dr. Pierre Monney
Chef de secteur cardiologie
ambulatoire et echocardiographie



Dre. Judith Bouchardy
Cheffe de secteur cardiopathies
congénitales de l'adulte



Dre. Sarah Hugelshofer
Cheffe de secteur cardiologie
hospitalière



Chirurgie cardiaque

Nombre total de Procédures au Bloc	
Avec CEC	
Sans CEC	
Chirurgie Pédiatrique	
Avec CEC	
Sans CEC	
Pontages Coronaires Isolés	
PAC sous CEC	
PAC sans CEC	
Chirurgie Valvulaire Isolée	
Plastie ou RVA	
Plastie ou RVM	
Procédures pluri-valvulaires aorte ± mitrale ± tricuspide ± pulm)	
RVP isolé	
A-plastie tricusp. isolée	
RVT isolé	
Chirurgie Combinée PAC + Valves	
Chirurgie Aorte	
Bentall / Tirone David	
Aorte thoracique autre (crosse, thoracique descendante, endoprothèses)	
Insuffisance Cardiaque	
Transplantations cardiaques	
VAD (LVAD, Berlin Heart)	
ECMO/ECLS	
Autres (PM, drainages péricardiques, tout le reste)	

2018	2019	2020
977	901	803
578	546	482
399	363	321
244	215	169
123	118	85
121	97	84
156	128	127
151	124	121
5	4	6
134	116	106
55	31	31
33	46	35
21	22	19
1	NA	NA
1	NA	4
	6	NA
41	40	33
92	100	107
32/19	45/8	50/7
41	47	50
19	21	20
16	14	13
81	73	66
164	148	150



Cardiologie interventionnelle et secteur valves

	2018	2019	2020
Coronarographies	2049	2352	2187
Angioplasties	870	1023	1005
FFR	177	250	255
OCT	60	115	89
Alcoolisation septale	1	2	3
Drainage péricardique	16	9	13
Fermeture CIA	7	10	4
Fermeture d'auricule	0	2	7
Fermeture PFO	26	33	33
Mitraclip	20	17	5
TAVI (fémoral, TABC, transapical)	100	122	131
STEMI	309	257	311
NSTEMI	300	372	322
Accès radial %	76%	77%	80%
CTO	53	57	39
IVUS	22	21	24
Rotablator	8	9	8
Shockwave	0	0	7



Troubles du rythme

	2018	2019	2020
Cardioversion	34	47	46
Primo implantation PM	127	148	146
Primo implantation CRTP	10	12	14
Changement/Révision/autre PM	58	54	29
Primo implantation ICD	47	56	51
Primo implantation CRTD	12	18	25
Changement/Révision/autre ICD	42	59	50
Moniteur ECG implanté	64	62	63
Ablations	408	390	360
Biopsie VD/VG	26	16	7
Contrôle PM	810	813	659
Contrôle ICD	658	697	599

Cardiologie ambulatoire

	2018	2019	2020
Consultations ambulatoires totales	12042	14339	13915
Echo transthoracique ambulatoire	3381	4140	4591
Echo de stress	31	47	41
Ergométrie	747	778	706
Consultation du sport	110	150	120
Consultation de cardiologie hyperbare	41	61	50



Cardiopathies congénitales de l'adulte

	2018	2019	2020
Consultations Cardiopathies congénitales de l'adulte	517	623	525
Consultations téléphoniques	NA	NA	~50
Consultations de transition pédiatrique	72	71	77
Nombre d'interventions percutanées (sans fermetures CIA chez adultes)	23	24	10
Nombre d'interventions chirurgicales	42	39	41
Nombre d'hospitalisations	NA	NA	49

Insuffisance et greffe cardiaque

	2018	2019	2020
Biopsie myocardique et/ou cathétérisme droit	417	472	416
Consultations LVAD	211	420	835
Nombre de LVAD	13	13	12
Echo faites par IGC	214	242	204
Greffes cardiaques	22	21	20

Echocardiographie

	2018	2019	2020
Echo transthoracique (hospitalisation)	6286	6709	5931
Echo transthoracique (total CHUV)	9667	10849	10522
Echo transoesophagienne (hors bloc opératoire)	540	692	650



IRM cardiaque
Centre de résonance magnétique cardiaque

	2018	2019	2020
Maladie coronaire: pos.	323	370	283
Maladie coronaire: exclue	151	175	157
Myocardite/péricardite pos.	123	139	131
Myocardite/péricardite exclue	26	34	49
Maladies congénitales: adultes	168	129	145
Maladies congénitales: péd.	94	116	60
CMP dilatée	57	60	33
CMP hypertrophique	27	34	38
CMP arythmogène (pos.+ exclue)	35	22	20
Masse, patients oncologiques	20	52	36
Thrombus	26	50	35
Valvulopathies	45	49	75
Hypertension art. pulm.	23	27	17
Fabry	3	13	7
Aorte	8	11	1
Autres (arythmies, autoimmunité, sarcoidose, amyloidose etc.)	219	192	276
Total	1348	1473	1087



CHIRURGIE CARDIAQUE

Médecins

René Prêtre
Matthias Kirsch
Piergiorgio Tozzi
Lars Niclauss
Patrick Myers
Raymond Pfister
Aurélien Roumy
Mohamed Ziyad Gunga
Sébastien Colombier
Mario Verdugo Marchese

ICS

Olivier Petremand

ICUS

Alexandra Margairaz

Infirmiers

Elodie Beytrison
Christelle Dutoit
Marie Gasser
Sandro Genovese
Vanessa Guzzante
Camille Kunzi
Olivier Loubeyre
Julie Marquer Correia
Célia Mollard
Marie-Claire Murray
Lucie Paduano
Victoria Pasquier
Marie-Laure Revelly
Leila Ricii
Michele Scandamarre
Clémence Wuthrich
Nathalie Parietti
Frederic Schneiter
Ana Patricia Seco Tomas
Erwan Gaillard
Amélie Avril
Anaïs Cajander
Céline Delacoste
Marc Faustini
Isabelle Fortier
Jean-Sébastien Gabet
Stéphanie Honsberger

Gwenaëlle Hamonic
David Lesage
Caroline Pruvot
Karine Morin
Estelle Page
Ana Froidevaux
Sophie Gateault
Katiana Garcia Lopez
Jeanne Lungo
Valentine Melly
Marie Morgenegg
Marine Larbi
Mariana Prata Pais
Lucie Paduano
Omar Portela Dos Santos
Lea Sciboz
Louise Schlafli
Marianne Rouaux

ASSC

Iwin Mutund-Mawamul
Smeyra Polat
Sarah Masciullo
Frederique Remy

Aides-soignants

Dominique Favre
Antonietta Schipani
Sonia Herzi
Maria-Carmen Lorenzo
Ana Clara Reis Pires
Madalena Monteiro Da Silva

Secrétaires

CCV Adulte

Irène Razakamanantsoa
Louna Serradji

CCV Pédiatrie

Sibylle Domig
Anaïs Zuccala



CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE

**Chef d'unité**

Eric Eeckhout

Médecins

Olivier Muller
 Christan Roguelov
 Grégoire Girod
 Catalina Trana
 Alexandre Berger
 Jean-Marc Meier
 Stéphane Fournier
 Olivier Roux
 Vladimir Rubimbura
 Marion Dupré

ICS a.i.

Valérie Gardaz

ICUS

Pascal Becker

Infirmiers

Marie Badoux
 Carlos Manuel Balhau
 Marie-Ghislaine Bidois
 Nolwenn Biro
 Sylvie Bock
 Jean-Claude Chiasson
 Rosa Del Rio
 Sonia Carvalho Dias
 Elisabeth Dondenaz
 Erwan Gaillard
 Suzana Ilic
 Frédérick Kunika
 Steven Ledoux
 David Lesage
 Nadia Maatki
 Anaïs Metzinger
 Nadine Monami
 Claire Nerault
 Stefania Protopapa
 Sabine Richard
 Lysane Rodrigue

Aide soignante

Marie Brand

ASSC

Julien Dura
 Maud Laresche

Data manager

Christian Chervet

Secrétaires

Cristina D'Apollo
 Morgane Rovira



TROUBLES DU RYTHME

Chef d'unité

Etienne Pruvot

Médecins

Patrizio Pascale
Jürg Schlaepfer
Alessandra Porretta
Claudia Herrera
Giulia Domenichini
Mathieu Le Bloa
Cheryl Teres
Patrice Carroz
Denis Graf
Jin Li
Nam Tran

Infirmiers

Hélène Leupi
Vincent Ndiaye
Melissa Chala
Ricardo Macieira

Techniciens

Pascale Gentil
Claude Miserez

Aide soignants

Françoise Carrel
Zoltan Pohareczky





CARDIOLOGIE AMBULATOIRE

Chef de secteur

Pierre Monney

Médecins

Tobias Rutz
Jean-Marc Meier
Benoît Desgraz
Vincent Gabus
Guillaume Graf
Joris Welker

ICS a.i.

Valérie Gardaz

ICUS a.i.

Chantal Daucourt

Infirmiers

Jackie Collins
Ophélie Froidevaux
Josiane Phaneuf
Marie-Laure Revelly
Patricia Santerre

Techniciennes

Patricia Coehlo
Priscila Ponte

ASSC

Fatima Tahiri

Secrétaires

Sophie Bellon
Céline Dupertuis
Sandra Monteiro
Viviane Renaud
Delphine Rollinet
Joana Costa Pedro



CARDIOPATHIES CONGÉNITALES DE L'ADULTE



Cheffe de secteur

Judith Bouchardy

Médecin

Tobias Rutz



INSUFFISANCE ET GREFFE CARDIAQUE



Responsable médical

Roger Hullin

Cardiologues

Patrick Yerly
Julien Regamey
Stefania Aur
Nicolas Barras

Responsable chirurgical

Matthias Kirsch

Chirurgiens

René Prêtre
Piergiorgio Tozzi
Lars Niclauss

Infirmières LVAD

Jackie Collins
Ophélie Froidevaux
Marie-Laure Revelly



ECHOCARDIOGRAPHIE



Chef d'unité

Pierre Monney

Médecins

Alain Delabays
Sarah Hugelshofer
Mohammad Nasratullah

Infirmiers

Janet Milne
Magali Vincent

Aides soignantes

Evelyne Itanguy
Angélique Ntolo Nkanga

Secrétaire

Isabelle Koller



IRM CARDIAQUE CENTRE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE CARDIAQUE



Chef de l'unité

Jürg Schwitter

Médecins

Pierre Monney (Card)
Tobias Rutz (Card, GUCH)
Catherine Beigelman-Aubris (Rad)
David Rotzinger (Rad)
Sarah Hugelshofer (Card)
Christophe Sierro (Card, Sion)
Anna Giulia Pavon (Card)
Estelle Tenisch (Rad péd)
Milan Prsa (Card péd)

Techniciens IRM cardiaque

Cheffe technicienne Chantal
Rohner (Rad)
Chef technicien IRM
cardiaque David Saraiva
Rodrigues (Rad)

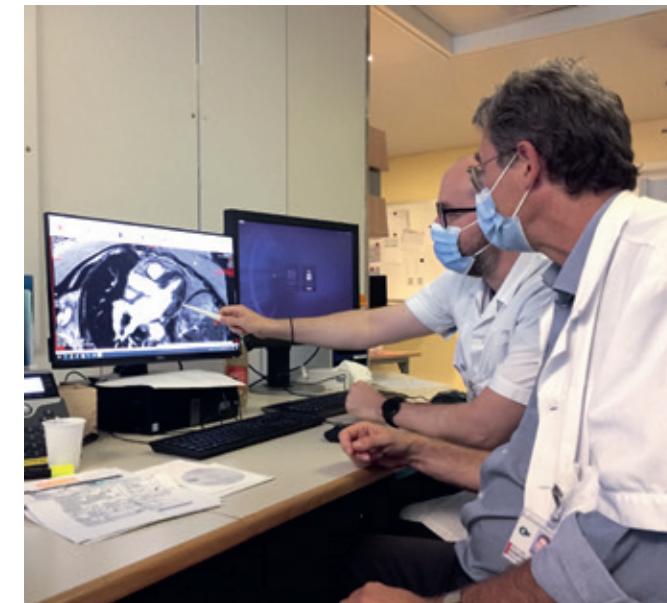
et toute l'équipe des techni-
ciennes et techniciens pour
L'IRM cardiaque (Rad)

Techniciens IRM cardiaque - hypnose

Carole Chautems (Rad)
Yannick Odin (Rad)

Techniciens IRM cardiaque de recherche

Carole Chautems (Rad)
Marisa Azevedo Dos Santos
(Rad)
Amadou-Tidiane Diop (Rad)





CARDIOLOGIE HOSPITALIÈRE

Cheffe de secteur

Sarah Hugelshofer

Médecins

Denise Auberson
Loïc Dallenbach
Aurélien Daux
Benoît Desgraz
Nesrine Farah
Clémence Ferlay
Carole Looyens
Lorenzo Pucci
Sabrina Rosset
Georgios Tzimas
Marco Amoruso
Stéphanie Berset
Mattia Duchini
Antoine Gabioud
Fahime Ghanbari
Tibor Huwyler
Nicolas Johner
Lea Iten
Nadia Kilani
Thabodhan Mahendiran
Niccolo Maurizi
David Meier
Joëlle Mekoa

Matteo Pasini
Rita Pires
Iuliana Popa
Virginie Tacchini
Telmo Silva Dos Santos
Ioannis Sklidis

ICS

Olivier Petremand

ICUS

Nathalie Servat
Bernard Poitras

Infirmiers

Sara Eusebio Apostolo
Joelle Chevre
Alexandra Costa Henriques
Aline Demont
Sylvain Allamand
Elise Bernard
Stephanie Bodin
Victoria Chappell
Marie-Pier Corbin
Khadija Ismaili
Ines Lajili
Marine Larbi
Dilara Pereira Martins

Jerome Moreau
Isabelle Morneau
Lea Sciboz
Nina-Georgina Rodriguez
Caroline Trudeau
Farid Yakhlef
Jean-Michel Empeyta
Clementine Plessi
Sophie Gateault
Christelle Martin
Tanja Crausaz
Laureline Collet
Catherine Bolduc
Sabrina Patthey
Eliza Gasparyan
Pascale Ribeyreix
Kévin Guerioune
Filipe Alves De Almeida
Jean-Daniel Auras
Véronique Barras
Lucie Bregnard
Marc Robert
Leila Ricci
Patricia Pinto Martins
Lauriane Chabloz
Barbara De Lazzaro
Anne Marie-CI Guerin
Corinne Jenny

Marine Panchaud
Catheryne Papaux
Zarlasht Rahiq Fatah
Julie Vivier
Deborah Ocholi

Aides-soignants

Fibi Kunzle
Jose Luis Chavez Murillo
Nathalie Duhain
Nathalie Durand
Maria de Fatima Feliciano
Monteiro
Ngo Ngan Foley
Sabrina Joubert
Sarah Khemais
Pierre Sauget
Jessica Senn
Patricia Da Silva Coelho

Secrétaires

Awa Elenga
Dirk Schmidt
Anne-Marie Touris
George Deliyanidis
Maylis Touya



SECTEUR VALVES

Chef de secteur

Olivier Muller

Coordination

Frédérique Recordon
Sabine Sarrasin

TAVI

Olivier Muller
Eric Eeckhout
Christan Roguelov

Mitraclip

Olivier Muller
Eric Eeckhout

Imagerie

Pierre Monney
Alain Delabays

Imagerie CT

Salah Qanadli
David Rotzinger

Convocation Car

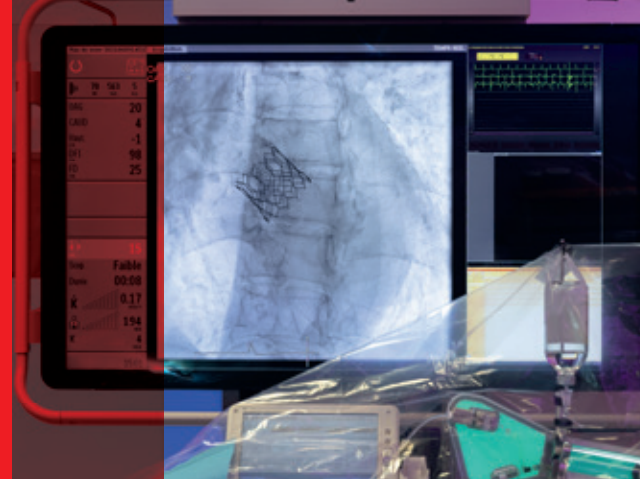
Awa Elenga

TAVI transcervicale et transapicale

Matthias Kirsch
Piergiorgio Tozzi
Lars Niclauss

Convocation CCV

Irène Razakamanantsoa



LES MISSIONS DE LA FONDATION

La Fondation « Le Petit Cœur » a été fondée en 2006 dans le but de développer la cardiologie et la chirurgie cardiaque dans les pays défavorisés. Parallèlement à cet objectif principal, la fondation soutient, de manière sporadique, la prise en charge d'enfants venant de ces pays, qui ont un besoin d'une opération cardiaque dans notre institution, au CHUV à Lausanne.

Actuellement, la Fondation soutient trois projets dans le tiers-monde: au Mozambique, au Cambodge et au Sénégal. Elle organise et finance chaque année quatre missions dans ces pays, avec les équipes du CHUV. Enfin, elle finance le matériel chirurgical nécessaire aux équipes locales pour opérer des enfants avec pathologies relativement simples, entre ces missions.

Les buts principaux de nos missions sont bien sûr, tout d'abord, de soigner des enfants malades du cœur et ensuite de former des équipes locales à établir des diagnostics précis, à pratiquer cette chirurgie de manière autonome et à assurer le suivi postopératoire, en particulier en réanimation. Cette volonté de formation s'est trouvée incroyablement récompensée au Cambodge où actuellement l'équipe locale est autonome pour traiter toute pathologie d'une difficulté I à IV (sur une échelle de difficulté allant jusqu'à VI). Cette équipe, formée de trois chirurgiens seniors et trois chirurgiens en formation, réalise deux à trois opérations par jour.

L'équipe du Mozambique n'est pas en reste. Elle est également suffisamment bien formée pour traiter les pathologies de difficulté I à III (sur la même échelle de difficulté VI). Elle réalise deux à trois opérations par semaine entre nos missions. L'équipe du Sénégal est « plus jeune » et n'a pas encore atteint la maturité

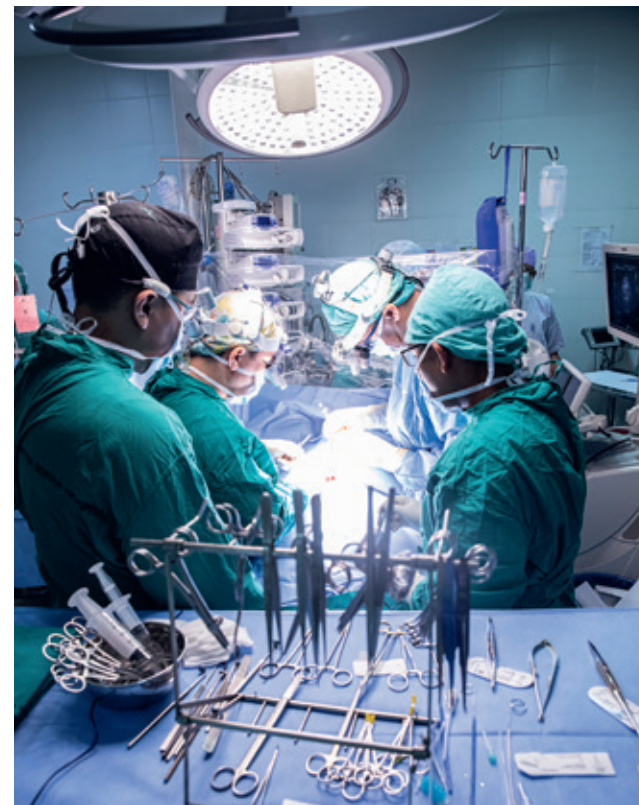


pour entreprendre seule des corrections à cœur ouvert. Pour l'instant, elle se contente d'effectuer des gestes palliatifs, lesquels permettent de gagner du temps jusqu'à l'arrivée de nos équipes ou de celles de « La Chaîne de l'Espoir », une autre Fondation humanitaire impliquée dans le projet de Dakar.

La chirurgie cardiaque pédiatrique à Siem Réap au Cambodge a connu un développement et un succès si retentissants, que la Fondation Kantha Bopha du Docteur Beat Richner (le directeur de ces projets) a décidé la création d'un deuxième centre de chirurgie cardiaque pédiatrique. Celui-ci a été édifié à Phnom Penh, la capitale du pays. Notre fondation a participé au financement de ce projet. Nous avons eu l'honneur d'être invités à l'inauguration de ce nouveau centre et de réaliser, avec le chirurgien local, le Docteur Ponn Ladin, les premières interventions à cœur ouvert à Phnom Penh. Ce sont actuellement les équipes de Siem Réap qui effectuent des rotations régulières à Phnom Penh pour former leurs collègues de la capitale.

Parallèlement à ces deux buts louables (et évidents) de ces projets, nous avons vu se développer un autre aspect valorisant de cette cardiologie/chirurgie cardiaque dans ces pays pauvres : c'est la création d'emplois locaux. Ces postes de travail – qui touchent de nombreux secteurs, bien au-delà des médecins et des infirmiers/ères, mais également des physiothérapeutes, des laborants ou du personnel d'entretien – sont garantis par les ONG impliquées et par les gouvernements. Ce côté entrepreneurial (création de postes de travail stables et correctement salariés) ne nous avait pas interpellés de prime abord. C'est au cours du temps que nous l'avons vu se développer et pour nous, il représente également un aspect extrêmement positif de notre engagement.

L'année 2020 aura été sinistrée par la déferlante du coronavirus sur la planète Terre. Cette déferlante ne nous a pas épargnés puisqu'aucune mission n'a pu être réalisée depuis sa survenue. Cette situation inquiétante semble s'éterniser et, à l'heure



actuelle, aucune ouverture ne se dessine. Il est à redouter que l'année 2021 ne soit, elle aussi, une année « creuse », sans mission. Pour autant, grâce au transfert de connaissance qui a été assuré les années précédentes, les équipes tant du Cambodge que du Mozambique ont réussi à poursuivre leur programme (bien que réduit), toujours avec le soutien de la Fondation.

Notre souhait le plus cher reste de pouvoir les rejoindre dans un avenir proche, de reprendre nos activités là-bas et de poursuivre ces programmes de formation.

JANVIER

TAVR in Healed Endocarditis: A Picture May Be Worth 1,000 Words. Myers P.O., Quintana E., Sadaba J.R., Dayan V., 2020/11/23. JACC. Cardiovascular interventions, 13 (22) pp. 2709-2710. Peer-reviewed.

Non-vitamin K antagonist oral anticoagulants (NOACs) for thromboembolic prevention, are they safe in congenital heart disease? Results of a worldwide study. Yang H, Bouma BJ, Dimopoulos K, Khairy P, Ladouceur M, Niwa K, Greutmann M, Schwerzmann M, Egbe A, Scognamiglio G, Budts W, Veldtman G, Opatowsky AR, Broberg CS, Gumbiene L, Meijboom FJ, Rutz T, Post MC, Moe T, Lipczyńska M, Tsai SF, Chakrabarti S, Tobler D, Davidson W, Morissens M, van Dijk A, Buber J, Bouchardy J, Skoglund K, Christersson C, Kronvall T, Konings TC, Alonso-Gonzalez R, Mizuno A, Webb G, Laukyte M, Sieswerda GTJ, Shafer K, Aboulhosn J, Mulder BJM. Int J Cardiol. 2020 Jan 15;299:123-130. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.06.014. Epub 2019 Jun 13.PMID: 31307847.

Control of cardiovascular risk factors and health behaviors in patients post acute coronary syndromes eligible for protein convertase subtilisin/kexin-9 inhibitors. Meier D, Fournier S, Barras N, Regamey J, Rosset S, Pavon AG, Kamani CH, Deliniere A, Domenichini G, Graf D, Hullin R, Pascale P, Girod G, Eeckhout É, Schwitter J, Prior JO, Pruvot É, Bouchardy J, Monney P, Muller O, Rutz T.Rev Med Suisse. 2020 Jan 15;16(676-7):16-22.

Perioperative Outcomes of Adjunctive Hypnotherapy Compared with Conscious Sedation Alone for Patients Undergoing Transfemoral Transcatheter Aortic Valve Implantation. Butty A, Gencer B, Koskinas KC, Carballo D, Räber L, Klingenberg R, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Muller O, Rodondi N, Mach F, Nanchen D.Int J Cardiol. 2020 Jan 15;299:289-295. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.10.012. Epub 2019 Oct 9.

Takahashi M, Mouillet G, Khaled A, Boukantar M, Gallet R, Rubimbura V, Lim P, Dubois-Rande JL, Teiger E.Int Heart J. 2020 Jan 31;61(1):60-66. doi: 10.1536/ihj.19-296. Epub 2020 Jan 17.

FÉVRIER

Effects of COVID-19 pandemic on cardiac surgery practice in 61 Hospitals worldwide: results of a survey. Onorati F, Myers P, Bajona P, Perrotti A., Mestres C.A., Quintana E., 2020/12. The Journal of cardiovascular surgery, 61 (6) pp. 763-768. Peer-reviewed.

Cylinder mitral and tricuspid valve replacement in neonates and small children. Myers P.O., Dave H., Kretschmar O., Sologashvili T., Pfister R., Prêtre R., 2020/11/01. European journal of cardio-thoracic surgery, 58 (5) pp. 964-968. Peer-reviewed.

Safety and performance of the second-generation drug-eluting absorbable metal scaffold (DREAMS 2G) in patients with de novo coronary lesions: three-year clinical results and angiographic findings of the

BIOSOLVE-II first-in-man trial. Haude M, Ince H, Toelg R, Lemos PA, von Birgelen C, Christiansen EH, Wijns W, Neumann FJ, Eeckhout E, Garcia-Garcia HM, Waksman R.EuroIntervention. 2020 Feb 7;15(15):e1375-e1382. doi: 10.4244/EIJ-D-18-01000.

Association of diabetes with outcomes in patients undergoing contemporary percutaneous coronary intervention: Pre-specified subgroup analysis from the randomized GLOBAL LEADERS study.

Chichareon P, Modolo R, Kogame N, Takahashi K, Chang CC, Tomaniak M, Botelho R, Eeckhout E, Hofma S, Trendafilova-Lazarova D, Kręzegi Z, Iñiguez A, Wykrzykowska JJ, Piek JJ, Garg S, Hamm C, Steg PG, Jüni P, Vranckx P, Valgimigli M, Windecker S, Onuma Y, Serruys PW. Atherosclerosis. 2020 Feb;295:45-53. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.01.002. Epub 2020 Jan 15.

Symptom perception in heart failure: a scoping review on definition, factors and instruments. Santos GC, Liljeroos M, Dwyer AA, Jaques C, Girard J, Strömberg A, Hullin R, Schäfer-Keller P.Eur J Cardiovasc Nurs. 2020 Feb;19(2):100-117. doi: 10.1177/1474515119892797. Epub 2019 Nov 29.

MARS

Two to one cavotricuspid isthmus conduction block during coronary sinus pacing: What is the mechanism? Delinière A, Herrera-Siklody C, Pruvot E, Pascale P.J Cardiovasc Electrophysiol. 2020 Mar;31(3):736-738. doi: 10.1111/jce.14350. Epub 2020 Jan 19.

Suspected Takotsubo syndrome recurrence and asymptomatic malignant ventricular arrhythmias: the possible role of wearable cardioverter defibrillators. Rigamonti E, Antiochos P, Vincenti MG, Muller O, Pascale P.J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2020 Mar;21(3):264-267. doi: 10.2459/JCM.0000000000000878.

Optimal Timing of Invasive Coronary Angiography following NSTEMI. Mahendiran T, Nanchen D, Meier D, Gencer B, Klingenberg R, Räber L, Carballo D, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Mach F, Rodondi N, Muller O, Fournier S.J Interv Cardiol. 2020 Mar 3;2020:8513257. doi: 10.1155/2020/8513257. eCollection 2020.

Aspirin for primary cardiovascular prevention: the end of an era? Ravach G, Fournier S, Mazzolai L, Nanchen D.Rev Med Suisse. 2020 Mar 4;16(684):459-462.

Ability of FFR-CT to detect the absence of hemodynamically significant lesions in patients with high-risk NSTEMI-ACS admitted in the emergency department with chest pain, study design and rationale. Meier D, Skalidis I, De Bruyne B, Qanadli SD, Rotzinger D, Eeckhout E, Collet C, Muller O, Fournier S.Int J Cardiol Heart Vasc. 2020 Mar 5;27:100496. doi: 10.1016/j.ijcha.2020.100496. eCollection 2020 Apr.

Quantification of myocardial interstitial fibrosis and extracellular volume for the detection of cardiac allograft vasculopathy. van Heeswijk RB, Bastiaansen JAM, Iglesias JF, Degrauwe S, Rotman S,

Barras JL, Regamey J, Lauriers N, Tozzi P, Yerly J, Ginami G, Stuber M, Hullin R.Int J Cardiovasc Imaging. 2020 Mar;36(3):533-542. doi: 10.1007/s10554-019-01733-3. Epub 2019 Nov 13.

AVRIL

SARS-CoV-2 infection and solid organ transplantation. Golshayan D, Aubert JD, Hullin R, Moradpour D, Venetz JP, Manuel O, Pascual M.Rev Med Suisse. 2020 Apr 29;16(N° 691-2):815-818.

Case report: early aortic valve degeneration associated with interstitial deletion of chromosome 2-46,XX, del (2)(q31.3; q32.2). Pfister R., Knowles C., Kirsch M., 2020/04/21. Journal of cardiothoracic surgery, 15 (1) p. 64. Peer-reviewed.

Pulmonary complications associated with veno-arterial extra-corporeal membrane oxygenation: a comprehensive review. Roumy A., Liaudet L., Rusca M., Marcucci C., Kirsch M., 2020/05/11. Critical care, 24 (1) p. 212. Peer-reviewed.

MAI

Neurological Pupil Index for Early Prognostication Following Veno-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation. Miroz JP, Ben-Hamouda N., Bernini A., Romagnosi F, Bongiovanni F, Roumy A., Kirsch M., Liaudet L., Eckert P, Oddo M., 2020/05/05. Chest, 157 (5) pp. 1167-74. Peer-reviewed.

Impact of manual thrombectomy on microvascular obstruction in STEMI patients. Meier D, Fournier S, Masci PG, Eeckhout E, Antiochos P, Tzimas G, Stoyanov N, Muenkaew M, Monney P, Schwitter J, Muller O, Harbaoui B.Catheter Cardiovasc Interv. 2021 May 1;97(6):1141-1148. doi: 10.1002/ccd.28907. Epub 2020 Apr 11.

Pandémie de COVID-19: aspects cardiologiques. Meier D, Domenichini G, Mahendiran T, Pagnoni M, Monney P, Pruvot E, Muller O, Fournier S.Rev Med Suisse. 2020 May 6;16(692):930-932.

Fractional flow reserve in patients with reduced ejection fraction. Di Gioia G, De Bruyne B, Pellicano M, Bartunek J, Colaïori I, Fiordelisi A, Canciello G, Xaplanteris P, Fournier S, Katbeh A, Franco D, Kodeboina M, Morisco C, Van Praet F, Casselman F, Degrieck I, Stockman B, Vanderheyden M, Barbato E.Eur Heart J. 2020 May 1;41(17):1665-1672. doi: 10.1093/eurheartj/ehz571.

Diagnostic Performance of Angiography-based Fractional Flow Reserve in Various Subgroups: Report from the FAST-FFR Study. Kobayashi Y, Collet C, Achenbach S, Engstrøm T, Assali A, Shlofmitz RA, Fournier S, Kirtane AJ, Ali ZA, Kornowski R, Leon MB, De Bruyne B, Fearon WF; Collaborators. EuroIntervention. 2020 May 4;EIJ-D-19-00933. doi: 10.4244/EIJ-D-19-00933. Online ahead of print.

A role for the Reitan catheter pump for percutaneous cardiac circulatory support of patients presenting acute congestive heart failure with

low output and renal dysfunction? Regamey J, Barras N, Rusca M, Hullin R.Future Cardiol. 2020 May;16(3):159-164. doi: 10.2217/fca-2019-0080. Epub 2020 Mar 5.

Cardiogenic shock elicits acute inflammation, delayed eosinophilia, and depletion of immune cells in most severe cases.

Cuinet J, Garbagnati A, Rusca M, Yerly P, Schneider AG, Kirsch M, Liaudet L.Sci Rep. 2020 May 6;10(1):7639. doi: 10.1038/s41598-020-64702-0.

Real-life food-safety behavior and incidence of foodborne infections in solid organ transplant recipients. Lindup M, van den Bogaart L, Golshayan D, Aubert JD, Vionnet J, Regamey J, Pascual M, Manuel O, Mombelli M.Am J Transplant. 2020 May;20(5):1424-1430. doi: 10.1111/ajt.15725. Epub 2019 Dec 16.

A role for the Reitan catheter pump for percutaneous cardiac circulatory support of patients presenting acute congestive heart failure with low output and renal dysfunction? Regamey J, Barras N, Rusca M, Hullin R.Future Cardiol. 2020 May;16(3):159-164. doi: 10.2217/fca-2019-0080. Epub 2020 Mar 5.

Deep Learning to Automate Reference-Free Image Quality Assessment of Whole-Heart MR Images. Piccini D, Demesmaeker R, Heerfordt J, Yerly J, Di Sopra L, Masci PG, Schwitter J, Van De Ville D, Richiardi J, Kober T, Stuber M.Radiol Artif Intell. 2020 May 27;2(3):e190123. doi: 10.1148/ryai.2020190123. eCollection 2020 May.

JUIN

Hypnosis and superficial cervical anesthesia for total thyroidectomy in a high-risk patient - A case report. Makovac P, Potié A, Roukain A, Pucci L, Rutz T, Kopp PA, Matter M.Int J Surg Case Rep. 2020;72:133-136. doi: 10.1016/j.ijscr.2020.05.078. Epub 2020 Jun 6.PMID: 32535527.

Stereotactic Radiotherapy for the Management of Refractory Ventricular Tachycardia: Promise and Future Directions. Jumeau R, Ozsahin M, Schwitter J, Elicin O, Reichlin T, Roten L, Andratschke N, Mayinger M, Saguner AM, Steffel J, Blanck O, Vozenin MC, Moekli R, Zeverino M, Vallet V, Herrera-Siklody C, Pascale P, Bourhis J, Pruvot E.Front Cardiovasc Med. 2020 Jun 25;7:108. doi: 10.3389/fcvm.2020.00108. eCollection 2020.

Clinical determinants of the PR interval duration in Swiss middle-aged adults: The CoLaus/PsyCo-Laus study. Bay M, Vollenweider P, Marques-Vidal P, Bocchi F, Pruvot E, Schläpfer J.Clin Cardiol. 2020 Jun;43(6):614-621. doi: 10.1002/clc.23356. Epub 2020 Apr 24.

Sinus node dysfunction, Brugada syndrome and long QT syndrome affecting the same patient: when genetics can't make head or tail of it. Porretta AP, Davoine E, Superti-Furga A, Bhuiyan ZA, Domenichini G, Herrera Siklody C, Pascale P, Haddad C, Schläpfer J, Pruvot É.Rev Med Suisse. 2020 Jun 3;16(696):1148-1152.

Les publications

Au Cœur du Covid-19.

Mach F, Muller O.Rev Med Suisse. 2020 Jun 3;16(696):1131.

Cardiotoxicity of immune checkpoint inhibitors used in cancer treatment.

Arangalage D, Pavon AG, Hugelshofer S, Desgraz B, Tzimas G, Delyon J, Muller O, Obeid M, Ribí C, Michielin O, Özdemir BC, Monney P.Rev Med Suisse. 2020 Jun 3;16(696):1165-1168.

Chronic coronary syndrome (stable coronary artery disease): Indication to revascularization in 2020 and latest evidence.

Pagnoni M, Meier D, Fournier S, Muller O.Rev Med Suisse. 2020 Jun 3;16(696):1140-1146.

Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement.

Stortecky S, Heg D, Tueller D, Pilgrim T, Muller O, Noble S, Jeger R, Toggweiler S, Ferrari E, Taramasso M, Maisano F, Hoeller R, Wenaweser P, Nietispach F, Widmer A, Huber C, Roffi M, Carrel T, Windecker S, Conen A.J Am Coll Cardiol. 2020 Jun 23;75(24):3020-3030. doi: 10.1016/j.jacc.2020.04.044.

Early or deferred cardiovascular magnetic resonance after ST-segment-elevation myocardial infarction for effective risk stratification.

Maschi PG, Pavon AG, Pontone G, Symons R, Lorenzoni V, Franccone M, Zalewski J, Barison A, Guglielmo M, Aquaro GD, Galea N, Muscogiuri G, Muller O, Carbone I, Baggiano A, Iglesias JF, Nessler J, Andreini D, Camici PG, Claus P, de Luca L, Agati L, Janssens S, Schwitler J, Bogaert J.Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2020 Jun 1;21(6):632-639. doi: 10.1093/ehjci/jez179.

The impact of pre-procedure heart rate on adverse clinical outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention: Results from a 2-year follow-up of the GLOBAL LEADERS trial.

Wang R, Takahashi K, Chichareon P, Gao C, Kogame N, Modolo R, Tomaniak M, Kawashima H, Ono M, Hara H, Schächinger V, Tonev G, Ungi I, Botelho R, Eeckhout E, Hamm C, Jüni P, Vranckx P, Windecker S, Garg S, Van Geuns RJ, Onuma Y, Serruys PW.Atherosclerosis. 2020 Jun;303:1-7. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.04.010. Epub 2020 Apr 28.

Blood flow assessment by transit time flow measurement and its prognostic impact in coronary bypass surgery.

Niclauss L, Maschi PG, Pavon AG, Rodrigues D, Schwitler J.J Cardiovasc Surg (Torino). 2020 Jun;61(3):356-368. doi: 10.23736/S0021-9509.20.11150-9. Epub 2020 Jan 23.

JUILLET

Comprehensive Long-Term Follow up of Adults with Arterial Switch Operation – European Collaboration for Prospective Outcome Research in Congenital Heart Disease (EPOCH-ASO) – Study Design and Protocols

Francisco Javier Ruperti-Repilado, Magalie Ladouceur, Pastora Gallego, Laura Dos, Joaquin Rueda Soriano, Berto Bouma, Harald Gabriel, Markus Schwerzmann, Judith Bouchardy, Daniel Tobler, and Matthias Greutmann Congenital Heart Disease DOI:10.32604/CHD.2020.01259 Received: 06 July 2020; Accepted: 24 August 2020.

Canakinumab After Electrical Cardioversion in Patients With Persistent Atrial Fibrillation: A Pilot Randomized Trial.

Krisai P, Blum S, Schnabel RB, Sticherling C, Kühne M, von Felten S, Ammann P, Pruvot E, Albert CM, Conen D.Circ Arrhythm Electrophysiol. 2020 Jul ;13(7):e008197. doi: 10.1161/CIRCET.119.008197. Epub 2020 Jun 14.

Challenging the Limitations of Atrial Fibrillation Detection in the Presence of Other Cardiac Arrhythmias.

Genzoni E, Braun F, Zaen JV, Renevey P, Lemay M, Pruvot E, Vesin JM.Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc. 2020 Jul;2020:5000-5003. doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9176418. PMID: 33019109.

Results of the Patient-Related Outcomes of Mechanical lead Extraction Techniques (PROMET) study: a multicentre retrospective study on advanced mechanical lead extraction techniques.

Starck CT, Gonzalez E, Al-Razzo O, Mazzone P, Delnoy PP, Breitenstein A, Steffel J, Eulert-Grehn J, Lanmüller P, Melillo F, Marzi A, Sohal M, Domenichini G, Gallagher MM.Europace. 2020 Jul 1;22(7):1103-1110. doi: 10.1093/europace/euaa103.

The Impact of Levothyroxine on Cardiac Function in Older Adults With Mild Subclinical Hypothyroidism: A Randomized Clinical Trial.

Gencer B, Moutzouri E, Blum MR, Feller M, Collet TH, Delgiovane C, da Costa BR, Buffle E, Monney P, Gabus V, Müller H, Sykietis GP, Kearney P, Gussekloo J, Westendorp R, Stott DJ, Bauer DC, Rodondi N.Am J Med. 2020 Jul;133(7):848-856.e5. doi: 10.1016/j.amjmed.2020.01.018. Epub 2020 Mar 12.

Added value of 18F-FDG PET/CT in a SARS-CoV-2-infected complex case with persistent fever.

Kamani CH, Jreige M, Pappon M, Fischbacher A, Borens O, Monney P, Nicod Lalonde M, Schaefer N, Prior JO.Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2020 Jul;47(8):2036-2037. doi: 10.1007/s00259-020-04860-5. Epub 2020.

Case Report: Are We Witnessing an Increase of Chronic Ascending Aortic Dissection as a Collateral Effect to the COVID-19 Pandemic?

Lyon A., Gunga Z., Niclauss L., Ranecati V., Tozzi P., 2021. Frontiers in cardiovascular medicine, 8 p. 645135. Peer-reviewed.

A New Clinically Driven Classification for Acute Aortic Dissection.

Qanadli S.D., Malekzadeh S., Villard N., Jouannic A.M., Bodenmann D., Tozzi P., Rotzinger D.C., 2020. Frontiers in surgery, 7 p. 37. Peer-reviewed.

AOÛT

First Documentation of Persistent SARS-Cov-2 Infection Presenting With Late Acute Severe Myocarditis.

Pavon AG, Meier D, Samim D, Rotzinger DC, Fournier S, Marquis P, Monney P, Muller O, Schwitler J.Can J Cardiol. 2020 Aug;36(8):1326.e5-1326.e7. doi: 10.1016/j.cjca.2020.06.005. Epub 2020 Jun 6.

Prognosis of Patients with Chronic and Hospital-Acquired Anaemia After Acute Coronary Syndromes.

Mahendiran T, Nanchen D, Gencer B, Meier D, Klingenberg R, Räber L, Carballo D, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Mach F, Rodondi N, Muller O, Fournier S.J Cardiovasc Transl

Res. 2020 Aug;13(4):618-628. doi: 10.1007/s12265-019-09934-w. Epub 2019 Nov 25.

Beta-blocker use and up-titration after acute ST-segment elevation myocardial infarction: a cohort study.

Bruggmann C, Fournier S, Panchaud A, Muller O, Sadeghipour F, Voirel P.Swiss Med Wkly. 2020 Aug 18;150:w20321. doi: 10.4414/smw.2020.20321. eCollection 2020 Aug 10.

Interatrial septum dissection and atrial wall hematoma following transeptal puncture: A systematic review of the literature.

Meier D, Antiochos P, Herrera-Siklody C, Eeckhout E, Delabays A, Tzimas G, Fournier S, Pascale P, Muller O, Monney P.Catheter Cardiovasc Interv. 2020 Aug;96(2):424-431. doi: 10.1002/ccd.28554. Epub 2019 Oct 23.

Late management of the aortic root after repair of tetralogy of Fallot: A European multicentre study.

Vida V.L., Triglia L.T., Zanotto L., Zanotto L., Bertelli F., Padalino M., Sarris G., Protopapas E., Prospero C., Pizarro C. et al., 2020/01. Journal of cardiac surgery, 35 (1) pp. 40-47. Peer-reviewed.

Will ISCHEMIA change our daily practice?

Meier D, Mahendiran T, Fournier S.Cardiovasc Diagn Ther. 2020 Aug;10(4):908-911. doi: 10.21037/cdt-20-258.

Intracoronary Saline-Induced Hypertension During Coronary Thermodilation Measurements of Absolute Coronary Blood Flow: An Animal Mechanistic Study.

Adjedj J, Picard F, Collet C, Bruneval

P, Fournier S, Bize A, Sambin L, Berdeaux A, Varenne O, De Bruyne B, Ghaleh B.J Am Heart Assoc. 2020 Aug 4;9(15):e015793. doi: 10.1161/JAHA.120.015793. Epub 2020 Jul 21.

Oxygen-Sensitive Magnetic Resonance Imaging: A Noninvasive Step Forward for Diagnosing Vasculopathy in the Cardiac Allograft.

van Heeswijk RB, Hullin R.Transplantation. 2020 Aug 13. doi: 10.1097/TP00000000000003420. Online ahead of print.

Introduction of sacubitril/valsartan in primary care follow-up of heart failure: a prospective observational study (THESEUS).

Dieterle T, Schaefer S, Meyer I, Ackermann G, Ahmed K, Hullin R.ESC Heart Fail. 2020 Aug;7(4):1626-1634. doi: 10.1002/ehf2.12716. Epub 2020 May 5.

SEPTEMBRE

Use of the wearable cardioverter-defibrillator - the Swiss experience.

Kovacs B, Reek S, Sticherling C, Schaefer B, Linka A, Ammann P, Brenner R, Krasniqi N, Müller AS, Dzembali O, Kobza R, Grebmer C, Haegeli L, Berg J, Mayer K, Schläpfer J, Domenichini G, Reichlin T, Roten L, Burri H, Eriksson U, Saguner AM, Steffel J, Duru F, Swiss Wcd Registry.Swiss Med Wkly. 2020 Sep 30;150:w20343. doi: 10.4414/smw.2020.20343. eCollection 2020 Sep 21.

Phasic pressure measurements for coronary and valvular interventions using fluid-filled catheters: Errors, automated correction, and clinical implications.

Johnson DT, Fournier S, Kirkeeide RL, De Bruyne B, Gould KL, Johnson NP.Catheter Cardiovasc Interv. 2020 Sep 1;96(3):E268-E277. doi: 10.1002/ccd.28780. Epub 2020 Feb 20.

Use of SGLT2 inhibitors in cardiovascular diseases: why, when and how?

Lu H, Meyer P, Hullin R.Swiss Med Wkly. 2020 Sep 1;150:w20341. doi: 10.4414/smw.2020.20341. eCollection 2020 Aug 24.

Short-term single-centre experience with the HeartMate 3 left ventricular assist device for advanced heart failure.

Nowacka A, Hullin R, Tozzi P, Baras N, Regamey J, Yerly P, Rosner L, Marcucci C, Rusca M, Liaudet L, Kirsch M.Eur J Cardiothorac Surg. 2020 Sep 1;58(3):511-518. doi: 10.1093/ejcts/ezaa075.

Isolated Endomyocardial Fibrosis of the Right Ventricle.

Pitta Gros B, Regamey J, Rotman S, Monney P.Can J Cardiol. 2020 Sep;36(9):1554.e13-1554.e14. doi: 10.1016/j.cjca.2020.04.045. Epub 2020 May 13.

Diagnostic Performance of 18F-FDG PET/CT in Native Valve Endocarditis: Systematic Review and Bivariate Meta-Analysis.

Kamani CH, Allenbach G, Jreige M, Pavon AG, Meyer M, Testart N, Firsova M, Fernandes Vieira V, Boughdad S, Nicod Lalonde M, Schaefer N, Guery B, Monney P, Prior JO, Treglia G.Diagnostics (Basel). 2020 Sep 25;10(10):754. doi: 10.3390/diagnostics10100754.

MRI perfusion in patients with stable chest-pain.

van Assen M, Kuijpers DJ, Schwitler J.Br J Radiol. 2020 Sep 1;93(1113):20190881. doi: 10.1259/bjr.20190881. Epub 2020 Jan 6.

Left Ventricular Hypertrabeculation Is Not Associated With Cardiovascular Morbidity or Mortality: Insights From the Eurocmr Registry.

Zemrak F, Raisi-Estabragh Z, Khanji MY, Mohiddin SA, Bruder O, Wagner A, Lombardi M, Schwitler J, van Rossum AC, Pilz G, Nothnagel D, Steen H, Nagel E, Prasad SK, Deluigi CC, Dill T, Frank H, Schneider S, Mahrholdt H, Petersen SE. Front Cardiovasc Med. 2020 Sep 22;7:158. doi: 10.3389/fcvm.2020.00158. eCollection 2020.

OCTOBRE

Implantation of a HeartMate 3 in a 13-Year-Old Child with Dilated Cardiomyopathy.

Pfister R., Kirsch M., Natterer J., Di Bernardo S., Pretre R., 2020/02. Pediatric cardiology, 41 (2) pp. 423-424. Peer-reviewed.

Transcarotid Access Versus Transfemoral Access for Transcatheter Aortic Valve Replacement: A Systematic Review and Meta-Analysis.

Lu H., Monney P, Hullin R., Fournier S., Roguelov C., Eeckhout E., Rubimbura V., Faroux L., Barrier A., Muller O. et al., 2021. Frontiers in cardiovascular medicine, 8 p. 687168. Peer-reviewed.

Complex cardiac surgery in a high-risk patient with new-onset severe mitral regurgitation and aorta to right ventricular fistula after transcatheter aortic valve implantation: a case report.

Verdugo-Marchese M, Monney P, Mul-

Les publications

ler O, Kirsch M.Eur Heart J Case Rep. 2020 Oct 2;4(5):1-5. doi: 10.1093/ehjcr/ytaa206. eCollection 2020 Oct.

Computed tomographic myocardial mass compared with invasive myocardial perfusion measurement.

Keulards DCJ, Fournier S, van 't Veer M, Colaïori I, Zelis JM, El Farissi M, Zimmermann FM, Collet C, De Bruyne B, Pijls NHJ.Heart. 2020 Oct;106(19):1489-1494. doi: 10.1136/heartjnl-2020-316689. Epub 2020 May 29.

Normal Values of Thermodilation-Derived Absolute Coronary Blood Flow and Microvascular Resistance in Humans.

Fournier S, Keulards DCJ, van 't Veer M, Colaïori I, Di Gioia G, Zimmermann FM, Mizukami T, Nagumo S, Kodeboina M, El Farissi M, Zelis JM, Sonck J, Collet C, Pijls NHJ, De Bruyne B.EuroIntervention. 2020 Oct 6;EIJ-D-20-00684. doi: 10.4244/EIJ-D-20-00684. Online ahead of print.

Ultrathin-Strut Versus Thin-Strut Drug-Eluting Stents for Primary PCI: A Subgroup Analysis of the BIOSTEMI Randomized Trial.

Iglesias JF, Muller O, Losdat S, Roffi M, Kurz DJ, Weilenmann D, Kaiser C, Valgimigli M, Windecker S, Pilgrim T.JACC Cardiovasc Interv. 2020 Oct 12;13(19):2314-2316. doi: 10.1016/j.jcin.2020.07038.

Patiromer and medication optimisation in heart failure with reduced ejection fraction: a Swiss perspective.

Meyer P, Lu H, Hullin R.Swiss Med Wkly. 2020 Oct 6;150:w20362. doi: 10.4414/smw.2020.20362. eCollection 2020 Sep 21.

Non-severe aortic regurgitation increases short-term mortality in acute heart failure with preserved ejection fraction.

Abdurashidova T, Monney P, Tzimas G, Soborun N, Regamey J, Daux A, Barras N, Kirsch M, Müller M, Hullin R.ESC Heart Fail. 2020 Oct 7;7(6):3901-9. doi: 10.1002/ehf2.12983. Online ahead of print.

Isolated left ventricular hypertrophy: is it a Fabry disease?

Barbey F, Dormond O, Monzambani V, Barbey G, Namdar M, Monney P.Rev Med Suisse. 2020 Oct 7;16(709):1886-1890.

COVID-19 Pandemics: A Surprising Link to Bread Flour With Collateral Damage to a Prosthetic Heart Valve.

Tozzi P, Kampouri EE, Tzimas G, Prior JO, Monney P, Kamani C, Lamothe F. Circ Cardiovasc Imaging. 2020 Oct;13(10):e011395. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.120.011395. Epub 2020.

NOVEMBRE

Early results of the Resilia Inspiris aortic valve in the old age patients- a retrospective comparison with the Carpentier Edwards Magna Ease.

Shala M., Niclauss L., 2020. Journal of cardiovascular and thoracic research, 12 (3) pp. 222-226. Peer-reviewed.

Surgical Melody® valve implantation to replace the mitral valve in children.

Dranseika V., Prêtre R., Kretschmar O., Dave H., 2020/06/15. Multimedia manual of cardiothoracic surgery, 2020. Peer-reviewed.

Antegrade Cardioplegia Decanulation Made Simple With the Cor-Knot System: Technique and Tips After 20 Consecutive and Controlled Patients.

Panos Aristotelis, Mpellos Kyriakos, Vlad Sylvio, Myers Patrick O., 2020/09. Innovations: Technology and Techniques in Cardiothoracic and Vascular Surgery, 15 (5) pp. 494-496. Peer-reviewed.

Tricuspid valve Swan-Ganz catheter entrapment before cardiac surgery.

Colombier S., Rancati V., Marcucci C., Lavanchy J., Kirsch M., Niclauss L., 2020. Anaesthesia reports, 8 (2) pp. e12085. Peer-reviewed.

Heart procurement in a multi-organ donor.

Pfister R., Myers P, Niclauss L., Tozzi P, Prêtre R., Kirsch M., 2020/04/27. Multimedia manual of cardiothoracic surgery, 2020. Peer-reviewed.

Multimodality imaging for percutaneous closure of a post-surgical paravalvular aortic fistula.

Vladimir Rubimbura 1, David Rotzinger 2, Eric Eeckhout 1, Tobias Rutz 1 Eur Heart J. 2020 Nov 14;41(43):4211. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa287.

Clinical and biological determinants of P-wave duration: cross-sectional data from the population-based CoLausPsyCoLaus study.

Bocchi F, Marques-Vidal P, Pruvot E, Waeber G, Vollenweider P, Gachoud D.BMJ Open. 2020 Nov 19;10(11):e038828. doi: 10.1136/bmjopen-2020-038828.

Severe and uniform bi-atrial remodeling measured by dominant frequency analysis in persistent

atrial fibrillation unresponsive to ablation.

Luca A, Pittet A, Buttu A, McCann A, Vesin JM, Pascale P, Le Bloa M, Herrera C, Park CI, Rollin A, Maury P, Roten L, Kühne M, Spies F, Knecht S, Sticherling C, Pruvot E.J Interv Card Electrophysiol. 2020 Nov;59(2):431-440. doi: 10.1007/s10840-019-00681-1. Epub 2019 Dec 13.

The ‘double transition’: a novel electrocardiogram sign to discriminate posteroseptal accessory pathways ablated from the right endocardium from those requiring a left-sided or epicardial coronary venous approach.

Pascale P, Hunziker S, Denis A, Gómez Flores JR, Roten L, Shah AJ, Scherr D, Komatsu Y, Ramoul K, Daly M, LeBloa M, Pruvot E, Derval N, Sacher F, Hocini M, Jais P, Haïssaguerre M.Europace. 2020 Nov 1;22(11):1703-1711. doi: 10.1093/europace/euaa200.

Quantitative flow ratio virtual stenting and post stenting correlations to post stenting fractional flow reserve measurements from the DOCTORS (Does Optical Coherence Tomography Optimize Results of Stenting) study population.

Rubimbura V, Guillon B, Fournier S, Amabile N, Chi Pan C, Combaret N, Eeckhout E, Kibler M, Silvain J, Wijns W, Schiele F, Muller O, Meneveau N, Adjedj J.Catheter Cardiovasc Interv. 2020 Nov;96(6):1145-1153. doi: 10.1002/ccd.28615. Epub 2019 Nov 25.

Multimodality imaging for percutaneous closure of a post-surgical paravalvular aortic fistula.

Rubimbura V, Rotzinger D, Eeckhout E, Rutz T.Eur Heart J. 2020 Nov

14;41(43):4211. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa287.

Multisystem inflammatory syndrome with refractory cardiogenic shock due to acute myocarditis and mononeuritis multiplex after SARS-CoV-2 infection in an adult.

Othenin-Girard A, Regamey J, Lamothe F, Horisberger A, Glampedakis E, Epiney JB, Kuntzer T, de Leval L, Carballares M, Hurni CA, Rusca M, Pantet O, Di Bernardo S, Oddo M, Comte D, Piquilloud L.Swiss Med Wkly. 2020 Nov 11;150:w20387. doi: 10.4414/smw.2020.20387. eCollection 2020 Nov 2.

A concealed carcinoid cardiac metastasis uncovered by comprehensive cardiovascular magnetic resonance-based tissue characterization: a case report.

Georgiopoulos G, Mitropoulou P, Masci PG, Schwitter J.Eur Heart J Case Rep. 2020 Nov 17;4(6):1-5. doi: 10.1093/ehjcr/ytaa354. eCollection 2020 Dec.

DÉCEMBRE

Re-entrant ventricular tachycardia as a complication of ablation of idiopathic ventricular premature beats from the right outflow tract: a case report.

Tran VN, Rotman S, Carroz P, Pruvot E.Eur Heart J Case Rep. 2020 Dec 2;4(6):1-7. doi: 10.1093/ehjcr/ytaa434. eCollection 2020 Dec.

Uninterrupted vs. interrupted non-vitamin K antagonist oral anticoagulant during atrial fibrillation catheter ablation: expert opinion or true evidence?

Pascale P, Haddad C.Eur Heart J. 2020 Dec 9;ehaa1000. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa1000. Online ahead of print.

Exclusively cephalic venous access for cardiac resynchronisation: A prospective multi-centre evaluation.

Harding I, Mannakkar N, Gonna H, Domenichini G, Leung LW, Zuberi Z, Bajpai A, Lalor J, Cox AT, Li A, Sohal M, Chen Z, Beeton I, Gallagher MM.Pacing Clin Electrophysiol. 2020 Dec;43(12):1515-1520. doi: 10.1111/pace.14046. Epub 2020 Sep 17.

Prognostic role of plasma galectin-3 levels in acute coronary syndrome.

Obeid S, Yousif N, Davies A, Loretz R, Saleh L, Niederseer D, Noor HA, Amin H, Mach F, Gencer B, Räber L, Windecker S, Templin C, Nanchen D, Rodondi N, Muller O, Matter CM, von Eckardstein A, Lüscher TF.Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2020 Dec;9(8):869-878. doi: 10.1177/2048872620974612.

Impact of cardiac rehabilitation participation on patient-reported lifestyle changes one year after myocardial infarction.

Hermann M, Witassek F, Erne P, Eberli F, Muller O, Roffi M, Maggiorini M, Radovanovic D, Rickli H; AMIS Plus Investigators.Eur J Prev Cardiol. 2020 Dec;27(19):2318-2321. doi: 10.1177/2047487319895429. Epub 2019 Dec 16.

Transapical approach versus transcervical approach for transcatheter aortic valve replacement: a retrospective monocentric study.

Lu H, Fournier S, Namasivayam J, Roguelov C, Ferrari E, Eeckhout E,

Monney P, Tozzi P, Marcucci C, Muller O, Kirsch M.Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2020 Dec 7;31(6):781-788. doi: 10.1093/icvts/ivaa202.

Global Fractional Flow Reserve Value Predicts 5-Year Outcomes in Patients With Coronary Atherosclerosis But Without Ischemia.

Fournier S, Collet C, Xaplanteris P, Zimmermann FM, Toth GG, Tonino PAL, Pijls NHJ, Colaïori I, Di Gioia G, Barbato E, Jüni P, Fearon WF, De Bruyne B.J Am Heart Assoc. 2020 Dec 15;9(24):e017729. doi: 10.1161/JAHA.120.017729. Epub 2020 Dec 7.

Expert recommendation from the Swiss Amyloidosis Network (SAN) for systemic AL-amyloidosis.

Schwotzer R, Flammer AJ, Gerull S, Pabst T, Arosio P, Averaimo M, Bacher VU, Bode P, Cavalli A, Concoluci A, Dirnhofer S, Djerbi N, Dobner SW, Fehr T, Garofalo M, Gaspert A, Heimgartner R, Hübers A, Jung HH, Kessler C, Knöpfel R, Laptseva N, Manka R, Mazzucchelli L, Meyer M, Mihaylova V, Monney P, Mylonas A, Nkoulou R, Pazhenkottil A, Pfister O, Rüfer A, Schmidt A, Seeger H, Stämpfli SF, Stirnimann G, Suter T, Théaudin M, Treglia G, Tzankov A, Vetter F, Zweier M, Gerber B.Swiss Med Wkly. 2020 Dec 5;150:w20364. doi: 10.4414/smw.2020.20364. eCollection 2020 Nov 30.

A New Variant in the MYH11 Gene in a Familial Case of Thoracic Aortic Aneurysm.

Pucci L., Pointet A., Good J.M., Davoine E., Cina V., Zanchi F, Deglise S., Duchosal L.M., Kirsch M., 2020/04. The Annals of thoracic surgery, 109 (4) pp. e279-e281. Peer-reviewed.

Traumatic brachiocephalic trunk dissection of a bovine arch.

Niclauss L., Namasivayam J., Kirsch M., Prêtre R., 2020/04/01. European journal of cardio-thoracic surgery, 57 (4) pp. 801-802. Peer-reviewed.

Comparing apples and oranges and adding inches to meters: Is this the way to conduct rigorous meta-analyses of PCI versus CABG in left main coronary disease?

Dayan V., Myers P., 2020/11. American heart journal, 229 pp. 180-181. Peer-reviewed.

Un immense merci à toutes nos équipes.





Service de chirurgie cardiaque

Service de cardiologie

Rue du Bugnon 46

1011 Lausanne

chuv.ch