

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021

SERVICE DE CARDIOLOGIE

DÉPARTEMENT DE MÉDECINE



SOMMAIRE

ÉDITORIAL	4
PERSONNEL	6
ORGANIGRAMME	14
LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES	15
COLLOQUES 2021	18
PUBLICATIONS DU SERVICE	22
ENSEIGNEMENT ET CONGRÈS	34
ACTIVITÉS INDIVIDUELLES	35
CONTACTS	45
REMERCIEMENTS	46

Ce rapport d'activité 2021 se présente sous une nouvelle forme avec plus de graphisme, ce qui traduit peut-être un certain optimisme face aux derniers trop longs mois de pandémie. J'espère que ces illustrations permettent de mieux se représenter notre famille du service de cardiologie.

Comme l'année précédente, 2021 aura malheureusement aussi été influencée par la COVID-19, perturbant passablement la vie du service. Cependant, tous les collaborateurs et collaboratrices du service ont su faire front afin de toujours garantir, même parfois dans des situations difficiles et de stress intense, la meilleure prise en charge des patients qui nous ont été confiée, et je tiens à les remercier aussi pour ces efforts et engagements.

Notre équipe de médecins internes a accueilli les Drs Hania Burgan-Bernard, Aki Mizuno, Axel Friedli et Florian Stierlin. Sous la responsabilité des Drs Marie-Eva Laurencet et Quentin Chatelain, toute l'équipe de médecins internes a accompli un travail exemplaire, toujours dans une très bonne ambiance. A noter que comme pour 2020, aucun médecin cadre n'a quitté le service en 2021.

Concernant les distinctions, je suis très heureux de féliciter le Dr Baris Gencer, chef de clinique, qui a obtenu le Prix de recherche de la société suisse de cardiologie 2021, ainsi que le Prix de recherche de la société suisse d'athérosclérose 2021, et qui depuis le 1 novembre 2021 a été nommé à 50% directeur adjoint de l'institut de médecine de premiers recours à l'Université de Berne. Le Prix Clara Hoffmann 2021 a été attribué au Dr Nils Perrin pour son article intitulé « Impact of the COVID-19 pandemic on acute coronary syndromes », publié dans un excellent journal. Félicitations également au Dr Dionysios Adamopoulos pour avoir obtenu un poste de chef de clinique scientifique auprès de notre Faculté.

Les résultats en chiffres de nos activités cliniques 2021 n'ont pas à rougir si l'on tient compte des mesures et restrictions qui ont dû être prises pour prendre en charge un très grand nombre de patients COVID. Notre service a également main-

tenu une grande activité de formation continue post-graduée, et ceci grâce à la motivation et l'engagement de tous. Je suis également particulièrement fier de la contribution scientifique 2021 de notre équipe, avec plus de 160 articles publiés dans des journaux et revues de renommée internationale. A noter la très forte implication de plusieurs collaborateurs dans l'élaboration des recommandations 2021 de la Société européenne de cardiologie, ce qui a sensiblement amélioré la visibilité de notre service sur la scène nationale et internationale. De plus, de nombreux protocoles de recherche clinique se poursuivent, dont certains issus de projets locaux avec des collaborations internationales, ce qui valorise aussi l'excellence de notre service hospitalo-universitaire.

Le centre cardiovasculaire des HUG que j'ai l'honneur et la chance de présider a poursuivi ces travaux afin de coordonner encore mieux certaines prises en charge entre les différents services, notamment de chirurgie cardiovasculaire, angiologie, radiologie et cardiologie. Dans ce contexte, merci pour l'excellent travail fait par Mmes Maryam Drame-Drammeh (data manager) ainsi qu'Evelyne Omezere (secrétaire).

Comme chaque année depuis 6 ans, je suis particulièrement heureux de mentionner le succès du projet « Lausanne-Genève-HUG trail » qui a permis à de nombreux patients, qui suite à un infarctus ou ayant bénéficié d'une opération de chirurgie cardiaque en 2021, de relever un défi sur un parcours long de 120 km de Lausanne à Genève, par les crêtes du Jura fait à pied, et ceci encore une fois grâce à une fantastique équipe d'encadrants et d'accompagnants médico-soignants.

Notre équipe de secrétariat a eu la joie et le bonheur d'accueillir Mme Maria Carolina Pennacchioli comme nouvelle cheffe de secrétariat. Grace à son très grand professionnalisme, associé à un enthousiasme et une bonne humeur contagieuse, elle a immédiatement su motiver ses troupes, ce qui ne peut qu'améliorer encore l'envie de venir travailler au sein de notre service.

Un remerciement spécial à Mmes Jenny Walter, Laetitia Ianni et Mr Pascal Bayejoo pour leur travail en tant que responsable du personnel infirmier de nos équipes. Il ne fait aucun doute que leur professionnalisme et engagement permet de maintenir la confiance et la motivation des équipes dans leur travail quotidien.

Notre service bénéficie toujours d'un large soutien de la part de notre Département, qui a une nouvelle équipe dirigeante. Le Pr Laurent Kaiser, chef du Département, Mme Nadia El Fouiker, responsable RH et Mme Christelle Milaire, administratrice, équipe avec qui nous avons déjà ressenti une très bonne ambiance constructive de travail, sans oublier l'excellent travail de l'équipe soignante de Mme Géraldine Vigne.

Mes remerciements vont aussi à la Fondation GEcor, à sa secrétaire Valérie Deslandes, et à ses donateurs pour leurs soutiens financiers qui permettent de poursuivre nos activités de recherche.

MERCI à tous les collaboratrices et collaborateurs de notre service de cardiologie pour leur engagement dispensé tout au long de l'année 2021 avec un très grand professionnalisme, et enfin un merci spécial à Mme Maria Carolina Pennacchioli et M. Kevin Dobretz pour la réalisation de ce rapport d'activité 2021.

Plusieurs projets importants pour notre service sont prévus pour 2022, et j'ai confiance que les prévisions optimistes seront au rendez-vous.



Professeur François Mach

Heureux et fier chef de service de cardiologie des HUG



PERSONNEL

MÉDECINS

MÉDECIN-CHEF DE SERVICE

Pr François MACH



MÉDECINS ADJOINT(E)S

Pr Marco ROFFI
Pr Dipen SHAH
Pr Haran BURRI
Pr Georg EHRET
Pr Stéphane NOBLE
Dre Judith BOUCHARDY
Dr David CARBALLO
Dre Sophie DEGRAUWE
Dr Juan F. IGLESIAS
Dr Philippe MEYER
Dr Hajo MÜLLER
Dr Mehdi NAMDAR
Dr René NKOULOU
Dre Elena TESSITORE

CHEFS(FFES) DE CLINIQUE

Dr Dionysios ADAMOPOULOS
Dre Élise BAKELANTS
Dr Baris GENCER
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS
Dr Thierry GRANDJEAN
Dre Sarah MAULER-WITTEWITZ
Dr Dany MINETTO
Dre Nathalie NIETO
Dr Nana POKU
Dre Agathe PY
Dr Thelmo SILVA DOS SANTOS

MÉDECINS INTERNES

Dr Marc ARCENS (depuis le 01.11.2021)
Dre Marie ASSOULINE-REINMANN (jusqu'au 31.10.2021)
Dre Hania BURGAN
Dr Andrea CARCATERRA (jusqu'au 31.10.2021)
Dr Quentin CHATELAIN
Dr Aurélien DAUX (jusqu'au 31.10.2021)
Dr Axel FRIEDLI
Dre Daniela GEORGESCU LACHENAL
Dr Nicolas JOHNER (depuis le 01.11.2021)
Dre Myriam KADDOUR (depuis le 01.11.2021)
Dre Marie-Eva LAURENCET
Dre Aki MIZUNO
Dr Yazan MUSAYEB
Dr Desiré NZOMESSI
Dr Nils PERRIN (jusqu'au 31.10.2021)
Dre Rita PIRES DE LIMA SAMPAIO (jusqu'au 31.10.2021)
Dr Arnaud PLANCHAT (depuis le 01.11.2021)
Dr Betim REDZEPI (jusqu'au 31.10.2021)
Dr Florian STIERLIN
Dr Valérien VALITON (jusqu'au 31.10.2021)

MÉDECINS ASSOCIÉ(E)S

Dre Coralie BLANCHE
Dre Caroline FRANGOS NOBLE
Dr Stéphane MOCK
Dr Frédéric SITTARAME
Dre Ariane TESTUZ
Dr Cédric VUILLE

PLATEAU TECHNIQUE

RESPONSABLE

Jenny WALTHERT
Pascal BAYOO AD INTERIM

CARDIOTECHNICIEN(E)S

Souad ABDELLIOUA
Thomas BLANCHUT
Jean-Jacques BODENMANN
Sandra BRENN
Damien DI MONTE
Luther FILLET
Anthony GIANNASI
Guy-André GIROD
Xavier JACOTTIN

INFIRMIER(ÈRES) DE L'ÉTAGE P

Melissa BERGE
Gaelle DELÉTRAZ
Théo DOMINGUEZ
Patrice DURAND
Suzanne HUGONIE-PERREN
Catherine LAMOTTE
Jacques LYVET
Dominique MARCELOT
Charlotte PACHOUD
Sophie PERENET

AIDES DU PLATEAU TECHNIQUE

Massarangue DABO ROME
Agnes CHASSOT
Marie-Noëlle JOURDEN
Corina SCHIFF
David VERDEL
Elvira VITORIA ESTEVES ANDRADE

INFIRMIER(ÈRE) DE CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

Angela FREI
Jean-François PINON

FACTURATION DE L'INTERVENTIONNEL

Maria Nerea PASQUINA



SECRÉTARIAT ET RÉCEPTION

RESPONSABLE

Maria Carolina PENNACCHIOLI
Dès le 1^{er} septembre



SECRÉTAIRES

Juliette BEUCHAT
Nicole BOURQUIN
Jasmine BRUGGER
Andrea DA COSTA
Valérie DESLANDES
Laïla HADDAD
Valérie MORAND-SANCHEZ
Evelyne OMEZERE
Sonia PACHE
Loretta PETRINI
Anna RAO LIZANA GALDAMEZ
Karin ZELLWEGER

RÉCEPTIONNISTES

Sabine DUEBLIN DOUE
Valérie SÉVELINGE
Claudia RAIA



INFIRMIÈRES ET TECHNICIENS

TECHNICIENNES EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Susana LEITAO MARTINS DE ALMEIDA
Sofia DOS SANTOS
Silvia MARTINS PIO

INFIRMIÈRE EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Katia LAPSZYNSKI

TECHNICIENNES EN RYTHMOLOGIE

Marie-Antoinette MUREKATETE
Ainara NICOLAS
Latifa NYFFENEGGER
Nicole SCHAERER PULFER
Katia SIEVERT GRANDJEAN
Marie-Noëlle TRUFFER

TECHNICIEN(NE)S PACEMAKERS/ DÉFIBRILLATEURS

Nicolas MASSON
Béatrice SANCHEZ-GARAIX
Nicole SCHAERER PULFER
Florence TRENTAZ

INFIRMIÈRES D'INSUFFISANCE CARDIAQUE

Céline ARTIGUE
Nadine DECARPENTRY
Armelle DELORT
Fanny GONTAL
Romane GOTTELAND
Aurélie SCHNEIDER-PACCOT



INFIRMIÈRE DE CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Élise GUILLERMET

AIDE-SOIGNANTE EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Massarangue DABO ROME





INFIRMIERS.ÈRES DE RECHERCHE CLINIQUE

Maelle ACHARD
Anne BEVAND
Sylviane BOTTONE
Sandrine BRADER
Carinne CALAMARI
Laetitia GALLEGRO
Sandra HANDGRAAF
Philippe SIGAUD

ASSISTANTS.TES DE RECHERCHE CLINIQUE

Amandine SABOUREAU
Kevin DOBRETZ

TECHNICIENS BIOMÉDICAUX

Gaetano BARCELLONA
Pierre-Alain MÈCHE

IRES JUL51/JUL53

Laetitia IANNI



IP MANAGER JUL51/52

Anne QUAZZOLA

ÉQUIPE JUL51

Infirmiers.ères

Naima BOUDNI (90%)
Veronique COLOMBEL (70%)
Laurence COMTAT (90%)
Agathe CORNU-DEBREILLY (80%)
Gilles DEFOURS (80%)
Nora GUETTIR (80%)
Lydia LEMOINE (60%)
Florence MUGNIER (60%)
Virginie PRESSACCO (70%)
Jay Lalao Julie RAZAIARISOA LAMOUILLE (80%)
Joana RODRIGUES (70%)
Frederique ROULLEAUX (70%)
Monique TAKYI MARCHESANI (90%)

Aides soignantes

Pwabu Eveline AL BARWANI-KINSALA (80%)
Houda HADRAOUI (100%)
Ivone RODRIGUES (80%)
Idalina TAVARES DOS SANTOS (90%)

ASSC

Marc Loic KENMEGNE (100%)

Apprenti ASA

Otto Marc LOOSLI (100%)

ÉQUIPE JUL53

Infirmiers.ères

Lauriane BLANC (80%)
Laure BREYNE BLAIRE (80%)
Frederic CARDOSO (80%)
Carole CHAMBARET (80%)
Carla DA SILVA FERREIRA (70%)
Emilie HOCHART (70%)
Deborah KEISER L'HERITIER (70%)
Florence MASCRE (80%)
Katia MEJUTO CASTRO (90%)
Marlyse MIRELES ARELLANO ANDRE (80%)
Samuel MOSQUERA REY (90%)
Florian SIDOTI (80%)

Aides soignantes

Elvire CAPELLI BLONDIN (90%)
Estrela CORREIA MARQUES JOSE (100%)
Filomena IANTOSCA (100%)
Sonia SEQUEIRA NEVES (80%)

Apprentie ASSC

Myriam TLIHA (100%)

ÉQUIPE JUL52

IRES JUL52

Vittoria GRASSI

Infirmiers.ères

Lisa DOS SANTOS
Mathieu FAVERIO
Augusto FRANCO
Léa GANDI
Leslie GODDET
Alexandra GRUT
Romain HUMBERT
Yolande MAYEMBA
Virginie METOUKAM BAUQUIS
Nadine POLI
Abigael QUEROU
Jennifer RODRIGUES
Elisa SENE
Carole THEURILLAT

Aides soignantes

Judith MVILA KANDA THEMO
Aurea NASO
Rachel SPRENG
Almeida YEZI



ÉQUIPE 8AL

IRES 8AL

Christophe PICOT

Infirmiers.ères

Céline BROUARD

Odile CADAS

Marion CAILLAUD

Amaury DELHOMME

Adiyam GHEZAI

Laetitia GOURLAY

Messaouda HABRIH

Cécile LEWANDOWSKI

François MOLARD

Mélanie PEREIRA

Purifita RIBEROL

Andreia SANTOS MARQUES

Patricia SPICHIGER

Aides soignantes

Adjenande BERTHOLET

Jeanne BOINAY-BELL

Maria CARVALHO

Jessica DUBOIS

Daphney IMESCH

Moufida JAFALI

Arleta NAUNGAYAN TREFFORT

ÉQUIPE 8CL

IRES 8CL

Armelle PORTIER FRAGNIERES

Infirmiers.ères

Sennait ABRAHAM

Mahjouba AOUZALI

Sebastien ARCIS

Valérie BUHLER

Nathalie DROAL

Farida EL GHERS

Marine FRANCHI

Elodie GENOUD

Aurélie MIFFON

Isabelle MUDRY-REY

Charlinen MURAT

Elisabetta SCHITO

Marie-Carmen TRILLO

Floriana MUSTAFA

ASSC

Marie-Noelle DII

Aides soignantes

Régine AEBY

Rosa DACOSTA

Paula DOS SANTOS

Najat LAIFI

Firdaous MOUKALIF

RECHERCHE FONDAMENTALE

PERSONNEL DE LA TULIPE

Dre Kapka MITEVA, PhD



PERSONNEL DE CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Kevin DOBRETZ, assistant de recherche

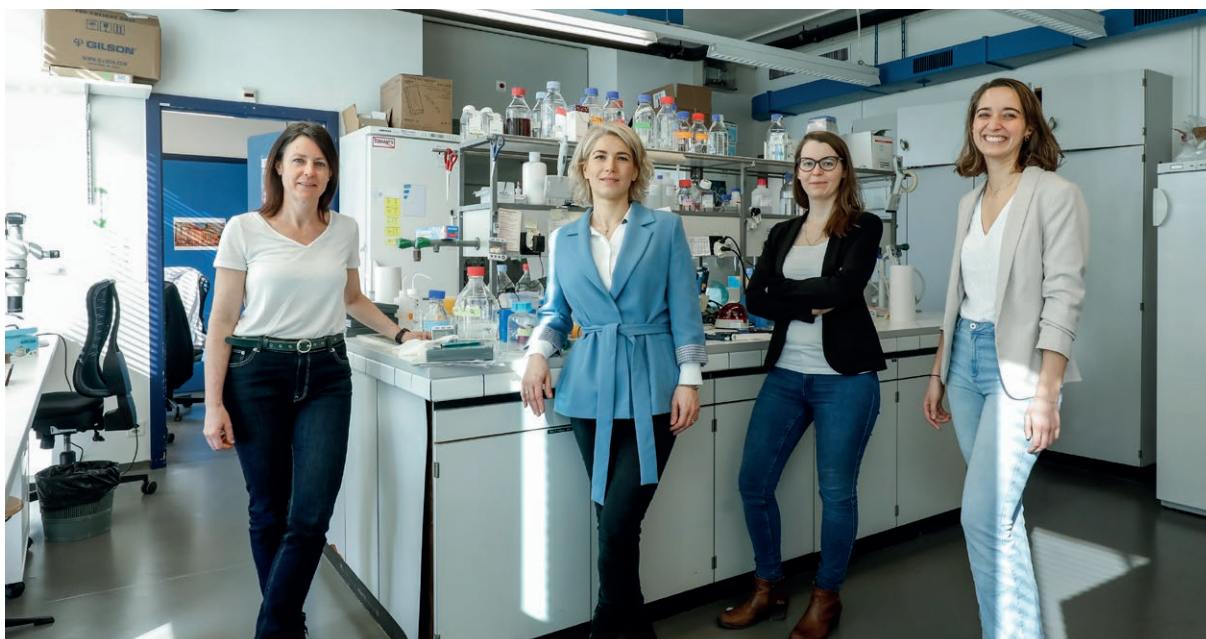


Daniela BAPTISTA, PhD

Laborantines

Fabienne BURGER

Aline ROTH



ORGANIGRAMME

CHEF DE SERVICE

Pr François MACH

CHEF DE SERVICE SUPPLÉANT

Pr Marco ROFFI

UNITÉ DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE

Pr Marco ROFFI, responsable
Pr Stéphane NOBLE
Dr Juan F. IGLESIAS
Dre Sophie DEGRAUWE
Dre Sarah MAULER-WITTWER

UNITÉ D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE

Pr Dipen SHAH, responsable
Pr Haran BURRI
Dr Mehdi NAMDAR

UNITÉ D'ECHOCARDIOGRAPHIE

Dr Hajo MÜLLER, responsable
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS

UNITÉ D'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DE RÉADAPTATION CARDIAQUE

Dr Philippe MEYER, responsable

UNITÉ DE STIMULATION CARDIAQUE

Pr Haran BURRI, responsable
Dre Elise BAKELANTS

UNITÉ DE CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

Pr Stéphane NOBLE, responsable
Pr Marco ROFFI
Dr Hajo MÜLLER
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS
Dr Juan F. IGLESIAS

CARDIO-GÉRIATRIE

Pr Georg EHRET
Dre Elena TESSITORE

CARDIOLOGIE NUCLÉAIRE

Dr René NKOULOU

CARDIOPATHIES CONGÉNITALES

Dre Judith BOUCHARDY
Dre Coralie BLANCHE

CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Pr Georg EHRET

ERGOSPIROMÉTRIE

Dr Philippe MEYER
Dr René NKOULOU

CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES

Dr Hajo MÜLLER

GROUPE TECHNIQUE

M. Pierre-Alain MÈCHE
M. Gaetan BARCELLONA

LABORATOIRE DE BIOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

Pr François MACH
Pr Georg EHRET
Dre Kapka MITEVA

RÉADAPTATION CARDIOVASCULAIRE

Dr Philippe MEYER

SECRÉTARIAT

Mme Maria Carolina PENNACCHIOLI

SOINS INTERMÉDIAIRES DE CARDIOLOGIE

Dr David CARBALLO

IRM CARDIAQUE

Dr David CARBALLO

IRM CARDIAQUE-GÉRIATRIE

Pr Georg EHRET

UNITÉS DES LITS

Pr François MACH
Dr Nana POKU
Dr Dionysios ADAMOPOULOS
Dre Nathalie NIETO

LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES

	2019	2020	2021
UNITÉS DE SOINS			
JUL051 Hospitalier	1 128	928	911
JUL051 Ambulatoire	640	385	431
JUL052	423	306	490
JUL053	910	654	802
Unité 8AL	287	222	152
Unité 8CL	283	225	290
Unité 8EL	2	40	76
Unité 8FL	2	26	114
Unité 7AL	59	208	141
Total des patients admis en cardiologie	3 734	2 994	3 407
Electrocardiogrammes à l'Unité JUL51	3 536	2 626	2 684
CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES			
Consultations hospitalières dans d'autres services	3 116	2 309	2 434
Consultations (nombre de patients)	2 693	1 966	2 163
Consultations de cardiologie aux Trois-Chêne	1 216	1 035	629
CONSULTATIONS AMBULATOIRES			
Consultations cardiologie générale	2 067	1 561	1 247
Consultations insuffisance cardiaque	1 221	1 337	1 738
Consultations des cardiopathies congénitales à l'âge adulte	302	235	333
Consultations de cardiologie préventive	608	693	635
Formations « INR au bout du doigt »	33	32	31
Total des consultations en policlinique	4 231	3 858	3 984
UNITÉ D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE			
Transthoraciques	8 423	7 327	8 040
Trois-Chênes	646	475	212
Transoesophagiens	785	648	758
Effort	232	204	224
Intracardiaque	6	14	15
Total des échocardiogrammes	10 092	8 668	9 249
LABORATOIRE DE TEST D'EFFORT, TILT-TEST, SCINTIGRAPHIE MYOCARDIQUE AU THALLIUM, VENTRICULOGRAFIE, MAPA			
Ergométries (vélo ou tapis roulant), Ergospirométrie	401	341	376
Tilt-tests	95	88	117
Ventriculographies isotopiques	72	67	86
Scintigraphies myocardiques	929	575	37
PET-scan	729	998	1 448
MAPA	367	265	241

	2019	2020	2021
RÉADAPTATION CARDIAQUE			
Patients pris en charge pour une réhabilitation cardiaque ambulatoire	273	213	210
Patients en réadaptation cardiaque stationnaire			91
UNITÉS DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE ET STRUCTURELLE			
Coronarographies	1 821	1 575	1 574
Angioplasties / pose de stents coronariens	833	699	677
Angioplasties périphériques + stenting carotidien	131	146	205
valvuloplasties mitrale/aortique/pulm	1	2	1
TAVI	86	58	66
Réparation valvulaire mitrale percutanée	8	13	24
Valve in valve mitrale	3	2	2
Interventions congénitales diverses (FOP;CIA, canal artériel)	38	33	37
Fermeture de l'appendice auriculaire	3	3	6
Fermeture de fuite paravalvulaire	1	0	0
Alcoolisation septale	3	5	4
Échographie intracardiaque	6	15	18
Angioplastie pulmonaire	18	7	18
CIV post infarctus	0	1	0
Total des interventions cardiaques	2 952	2 559	2 632
UNITÉS D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE			
Enregistrements ECG de 24h	1 919	1 816	1 512
R-Test - SMART (dès mars 2021)	381	420	557
Contrôles de stimulateurs cardiaques	2 369	2 136	2 425
Contrôles de porteurs de défibrillateurs	1 095	1 070	1 192
Ablations par radiofréquence	346	295	325
Implantations de pacemakers :			
- provisoires	71	59	54
- primo-implantations	198	175	209
- changements de boîtiers	55	65	67
Implantations de cardioverters-défibrillateurs :			
- primo-implantations	56	46	50
- remplacements	21	28	19
IRM CARDIAQUES			
IRM cardiaques de stress	277	276	300
IRM cardiaques	538	476	559
IRM cardiaques des Trois-Chêne	97	65	106
TOTAL EXAMENS ET CONSULTATIONS AMBULATOIRES	14 808	12 378	15 198

BILAN DES STATISTIQUES DE CONSULTATIONS DE CARDIOLOGIE

	CAU Consult Urgences	HUG	SMIG	Suivi ⁽¹⁾	Nyon ⁽²⁾
Janvier	94	131	25	37	5
Février	103	76	21	28	5
Mars	120	87	32	30	5
Avril	116	61	22	16	9
Mai	92	58	23	8	6
Juin	98	54	17	12	5
Juillet	108	96	29	22	5
Août	71	67	25	37	9
Septembre	67	75	13	11	8
Octobre	93	69	21	14	7
Novembre	96	92	34	32	8
Décembre	87	67	16	24	6
TOTAUX	1145	933	278	271	78

Total intra-hospitalier :

Patients: 2 163 (= consultations moins les suivis)

Consultations: 2 434

1) Les chiffres du « suivi » sont déjà inclus dans le nombre total des consultations

(2) Début de la comptabilisation des consultations pour Nyon en juin 2014

COLLOQUES 2021

MARDI (13H15-14H)

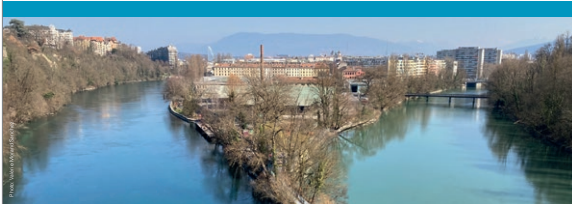
12.01.2021	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
19.01.2021	IRM cardiaque	Pr J.-P. VALLÉE
26.01.2021	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
02.02.2021	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
09.02.2021	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
23.02.2021	Échocardiographie	Dr G. GIANNAKOPOULOS
02.03.2021	Échocardiographie	Dr Y. AGGOUN
09.03.2021	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
16.03.2021	Échocardiographie	Dre J. BOUCHARDY
23.03.2021	Hémodynamique / Angiographie	Dr J. IGLESIAS
30.03.2021	Échocardiographie	Dr P. MEYER
13.04.2021	Cardiologie nucléaire / PET	Dr O. RAGER
20.04.2021	Échocardiographie	Dr Y. AGGOUN
27.04.2021	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
04.05.2021	IRM cardiaque	Pr J.-P. VALLÉE
11.05.2021	Échocardiographie	Dr N. POKU
18.05.2021	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
25.05.2021	Échocardiographie	Dr G. GIANNAKOPOULOS
01.06.2021	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
08.06.2021	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
15.06.2021	IRM cardiaque	Pr J.-P. VALLÉE
22.06.2021	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
29.06.2021	Hémodynamique / Angiographie	Pr S. NOBLE
05.10.2021	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
12.10.2021	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
19.10.2021	Échocardiographie	Dr G. GIANNAKOPOULOS
02.11.2021	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
09.11.2021	Hémodynamique / Angiographie	Pr S. NOBLE
16.11.2021	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
23.11.2021	Échocardiographie	Dr J. WACKER
30.11.2021	Hémodynamique / Angiographie	Dr J. IGLESIAS
07.12.2021	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
14.12.2021	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
21.12.2021	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER

JEUDI (8H-9H)

14.01.2021	Pacifique une aventure au cœur des Océans	Mrs Pietro GODENZI, Samuel GARDAZ
28.01.2021	Nouveautés en gastro-entérologie	Pr Jean-Luc FROSSARD
04.02.2021	Présentation d'un cas clinique. Le rôle des soins palliatifs en cardiologie	Dr Monica ESCHER, Dr Lisa HENTSCHV, Dr Nana POKU
11.02.2021	Présentation des cas cliniques	Dr Valérian VALITON, Dr Thierry GRANDJEAN
25.02.2021	Défaillance cardiaque droite	Pr Karim BENDJELID
04.03.2021	SCAD et pathologies auto-immunes	Pr SEEBACH, Dr Sophie DEGRAUWE
11.03.2021	Nouveautés dans les recommandations 2020 ESC pour le syndrome coronarien aigu sans sus-décalage du segment ST	Pr Haran BURRI, Pr Marco ROFFI
18.03.2021	Digital technology for diagnosis of cardiac arrhythmias: use and misuse	Pr Emma SVENNBERG
25.03.2021	Quatre Saisons cardiovasculaires: Prise en charge de la maladie coronarienne stable	Pr Marco ROFFI, Dr David CARBALLO, Pr François MACH
01.04.2021	Timi study group: expérience du Dr Gencer	Dr Baris GENCER
15.04.2021	Réadaptation cardiovasculaire stationnaire: programme à Genève	Dr Elena TESSITORE
22.04.2021	Métabolisme du cœur	Dr Marc SCHEEN
06.05.2021	Sélection des internes pour une formation post-gradués: évidence et outils	Dr Nadja BAJWA
20.05.2021	Le pontage coronarien à coeur battant versus CEC	Dr Mustafa CIKIRIKCIOGLU
27.05.2021	LDL-cholestérol, l'âge du silence	Pr François MACH
03.06.2021	Les progrès dans les thérapies anticancéreuses: le rôle du cardiologue	Dr Laure THOUVENIN, Dr Nita USDIN, Dr N. POKU

LES QUATRE SAISONS CARDIOVASCULAIRES GENEVOISES
NOUVEAUTÉS DANS LA PRISE EN CHARGE DE LA MALADIE VALVULAIRE

Séminaire de formation continue
Jeudi 7 octobre 2021 de 8h à 12h en visio-conférence
Direction scientifique: Dr Hajo Müller, Pr Stéphane Noble, Pr Marco Roffi, Pr François Mach



HUG Hôpitaux
Universitaires
Genève

17.06.2021	Hypertension : nouveautés en 2021	Pr Antoinette PECHÈRE
24.06.2021	Quatre Saisons cardiovasculaires : Le syndrome coronarien aigu	Pr Marco ROFFI, Dr Juan IGLESIAS, Pr François MACH
07.10.2021	Quatre Saisons cardiovasculaires : Nouveautés dans la prise en charge de la maladie valvulaire	Dr Hajo MÜLLER, Pr Stéphane NOBLE, Pr Marco ROFFI, Pr François MACH
14.10.2021	Highlights du Congrès ESC 2021	Pr Marco ROFFI
04.11.2021	Des visites au MEG pour améliorer sa santé cardiovasculaire ?	Dr Frédéric SITTARAME
11.11.2021	Présentation cas cliniques cardio	Dr Aki MIZUNO, Dr Florian STIERLIN
18.11.2021	ECMO : mise à jour	Dr Raphael GIRAUD
25.11.2021	L'apport et les défis de la cardio-génétique en 2021	Dr Philippe MEYER, Dr Siv FOKSTUEN
02.12.2021	Anti-agrégation et anticoagulation post-TAVI	Pr Stéphane NOBLE
09.12.2021	Heart and Soul : l'hypnose en cardiologie	Dr Matteo COEN
16.12.2021	Quatre Saisons cardiovasculaires : Tachyarythmies dans le quotidien	Pr Dipen SHAH, Pr Haran BURRI, Dr Mehdi NAMDAR, Pr Marco ROFFI, Pr François MACH
23.12.2021	Manger au féminin	Mme Maaïke KRUSEMAN

HUG Hôpital Universitaire de Genève

COLLOQUES MULTIDISCIPLINAIRES
(CARDIOLOGIE, CHIRURGIE CARDIO-VASCULAIRE ET CARDIO-PÉDIATRIE)

OCTOBRE-DÉCEMBRE 2021
POUR LES MÉDECINS PRATICIENS

Jours de 09h00 à 09h00
Hôpital Cantonal - 8^{ème} étage, Cardiologie
Axe Sud-Est, salle 16.6-17.2

07.10.2021	Quatre saisons « La maladie valvulaire »	Prof. Marco Roffi
14.10.2021	Highlights du Congrès ESC 2021	Prof. Marco Roffi
21.10.2021	Pas de colloque (Vacances Nautique)	
28.10.2021	Pas de colloque (vacances scolaires) / Examen FMH	
04.11.2021	Des visites au MEG pour améliorer sa santé cardiovasculaire ?	Dr Frédéric Sittarame
11.11.2021	Présentation cas cliniques - cardio	Dr Aki Mizuno et Dr Florian Stierlin
18.11.2021	ECMO : mise à jour	Dr Raphael Giraud
25.11.2021	Anti agrégation et anticoagulation post TAVI	Prof. Stéphane Noble
02.12.2021	Chirurgie cardiovasculaire	Intervenants
09.12.2021	Consultation hypnose en cardiologie	Dr Matteo Coen
16.12.2021	Quatre saisons « Les tachycardies »	Intervenants
23.12.2021	Quiz de Noël	Intervenants

Tous les colloques seront reconnus pour la formation continue (11 de catégoire 54)

AVEC LE SOUTIEN DE

AMGEN **AstraZeneca** **Bayer**

Cardiopharma **Novartis** **Roche**

MINI-COURS (14H-15H)

18 mars 2021	Programme de réadaptation cardiaque BS	Dre Elena TESSISTORE / Pr François MACH
2 avril 2021	Défibrillateur ZOLL	PROCAMED MITCH GAGGINI
4 avril 2021	Défibrillateur ZOLL	PROCAMED MITCH GAGGINI
9 avril 2021	Défibrillateur ZOLL	PROCAMED MITCH GAGGINI
20 avril 2021	Défibrillateur ZOLL	PROCAMED MITCH GAGGINI
06 mai 2021	ELIPS	Mme Anne BEVAND
18 mai 2021	HEARTMATE	Dr Nana POKU
20 mai 2021	HEARTMATE	Dr Nana POKU
7 octobre 2021	VigiGERM - QUIZ	Mme Véronique CAMUS
20 octobre 2021	DPI - Rappel pour les AS	M. Gérard MARTY
9 décembre 2021	Troubles du rythmes	M. Thomas BLANCHUT



1. Abdin A, Aktaa S, Vukadinović D, Arbelo E, **Burri H**, Glikson M, Meyer C, Munyombwe T, Nielsen JC, Ukena C, Vernooy K, Gale CP *Outcomes of conduction system pacing compared to right ventricular pacing as a primary strategy for treating bradyarrhythmia: systematic review and meta-analysis*. Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society. 2021 Aug 19; NA
<http://doi.org/10.1007/s00392-021-01927-7>
2. Aboyans V, Bauersachs R, Mazzolai L, Brodmann M, Palomares JFR, Debus S, Collet JP, Drexel H, Espinola-Klein C, Lewis BS, **Roffi M**, Sibbing D, Sillesen H, Stabile E, Schlager O, De Carlo M *Antithrombotic therapies in aortic and peripheral arterial diseases in 2021: a consensus document from the ESC working group on aorta and peripheral vascular diseases, the ESC working group on thrombosis, and the ESC working group on cardiovascular pharmacotherapy*. European heart journal. 2021 Oct 14; 42(39): 4013-4024
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab390>
3. **Achard M**, Buhayer A, **Dobretz K**, **Ehret G**, **Mach F** *Une baisse du cholestérol LDL de longue durée: enfin le silence*. Revue medicale suisse. 2021 May 26; 17(740): 1039-1046
4. Ackermann D, Groessl M, Pruijm M, Ponte B, **Escher G**, d'Uscio CH, Guessous I, Ehret G, Pechère-Bertschi A, Martin PY, Burnier M, Dick B, Vogt B, Bochud M, Rousson V, Dhayat NA *Correction: Reference intervals for the urinary steroid metabolome: The impact of sex, age, day and night time on human adult steroidogenesis*. PloS one. 2021 Jun; 16(6): e0253678
<http://doi.org/10.1371/journal.pone.0253678>
5. Adam L, Feller M, Syrogiannouli L, Del-Giovane C, Donzé J, Baumgartner C, Segna D, Floriani C, Roten L, Fischer U, Aeschbacher S, Moschovitis G, Schläpfer J, **Shah D**, Amman P, Kobza R, Schwenkglenks M, Kühne M, Bonati LH, Beer J, Osswald S, Conen D, Aujesky D, Rodondi N *Novel bleeding risk score for patients with atrial fibrillation on oral anti-coagulants, including direct oral anticoagulants*. Journal of thrombosis and haemostasis: JTH. 2021 Apr; 19(4): 931-940
<http://doi.org/10.1111/jth.15251>
6. Aeschbacher S, Blum S, Meyre PB, Coslovsky M, Vischer AS, Sinneker T, Rodondi N, Beer JH, Moschovitis G, Moutzouri E, Hunkeler C, Burkard T, Eken C, Roten L, Zuern CS, Sticherling C, Wuerfel J, Bonati LH, Conen D, Osswald S, Kühne M (and **Ehret G**, **Guillermet E**, **Shah D** as investigators). *Blood Pressure and Brain Lesions in Patients With Atrial Fibrillation*. Hypertension (Dallas, Tex.: 1979). 2021 Feb; 77(2): 662-671
<http://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.16025>
7. Aktaa S, Abdin A, Arbelo E, **Burri H**, Vernooy K, Blomström-Lundqvist C, Boriani G, Defaye P, Deharo JC, Drossart I, Foldager D, Gold MR, Johansen JB, Leyva F, Linde C, Michowitz Y, Kronborg MB, Slotwiner D, Steen T, Tolosana JM, Tzeis S, Varma N, Glikson M, Nielsen JC, Gale CP *European Society of Cardiology Quality Indicators for the care and outcomes of cardiac pacing: developed by the Working Group for Cardiac Pacing Quality Indicators in collaboration with the European Heart Rhythm Association of the European Society of Cardiology*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Jan 4; 24(1): 165-172
<http://doi.org/10.1093/europace/euab193>
8. Aktaa S, **Gencer B**, Arbelo E, Davos CH, Désormais I, Hollander M, Abreu A, Ambrosetti M, Bäck M, **Carballo D**, Crawford C, Deaton C, Dendale P, Eijssvogels TMH, Galbraith M, Piepoli MF, Salzwedel A, Smulders Y, Wilhelm M, Biondi-Zoccai G, **Mach F**, Visseren FLJ, Gale CP *European Society of Cardiology Quality Indicators for Cardiovascular Disease Prevention: developed by the Working Group for Cardiovascular Disease Prevention Quality Indicators in collaboration with the European Association for Preventive Cardiology of the European Society of Cardiology*. European journal of preventive cardiology. 2021 Oct 23; NA
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwab160>
9. Albert CM, Cook NR, Pester J, Moorthy MV, Ridge C, Danik JS, **Gencer B**, Siddiqi HK, Ng C, Gibson H, Mora S, Buring JE, Manson JE *Effect of Marine Omega-3 Fatty Acid and Vitamin D Supplementation on Incident Atrial Fibrillation: A Randomized Clinical Trial*. JAMA. 2021 Mar 16; 325(11): 1061-1073
<http://doi.org/10.1001/jama.2021.1489>
10. Albiński M, Saubade M, Benaim C, Menafoglio A, **Meyer P**, Capelli B, Perrin T, Trachsel L, Hagemeyer D, Casagrande D, Wilhelm M, Pirrello T, Albrecht S, Schmied C, Mivelaz Y, Tercier S, Baggish A, Gabus V *Impact of early sports specialisation on paediatric ECG*. Scandinavian journal of medicine & science in sports. 2021 Jun; 31(6): 1335-1341
<http://doi.org/10.1111/sms.13942>
11. Albiński M, Saubade M, Menafoglio A, **Meyer P**, Capelli B, Perrin T, Trachsel L, Hagemeyer D, Casagrande D, Wilhelm M, Benaim C, Pirrello T, Albrecht S, Schmied C, Mivelaz Y, Tercier S, Baggish A, Gabus V *Diagnostic yield and cost analysis of electrocardiographic screening in Swiss paediatric athletes*. Journal of science and medicine in sport. 2021 Nov 18; NA
<http://doi.org/10.1016/j.jsams.2021.11.039>
12. Alperi A, Rodés-Cabau J, Simonato M, Tchetché D, Charbonnier G, Ribeiro HB, Latib A, Montorfano M, Barbanti M, Bleiziffer S, Redfors B, Abdel-Wahab M, Allali A, Bruschi G, Napodano M, Agrifoglio M, Petronio AS, Giannini C, Chan A, Kornowski R, Pravda NS, Adam M, Iadanza A, **Noble S**, Chatfield A, Erlebach M, Kempfert J, Ubben T, Wijeyesundera H, Seiffert M, Pilgrim T, Kim WK, Testa L, Hildick-Smith D, Nerla R, Fiorina C, Brinkmann C, Conzelmann L, Champagnac D, Saia F, Nissen H, Amrane H, Whisenant B, Shamekhi J, Søndergaard L, Webb JG, Dvir D *Permanent Pacemaker Implantation Following Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement: VIVID Registry*. Journal of the American College of Cardiology. 2021 May 11; 77(18): 2263-2273
<http://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.03.228>

13. Aminian A, Sgueglia GA, Wiemer M, Gasparini GL, Kefer J, Ruzsa Z, van Leeuwen MAH, Vandeloos B, Ungureanu C, Kedev S, **Iglesias JF**, Leibundgut G, Ratib K, Bernat I, Barriocanal I, Borovicain V, Saito S *Distal versus conventional radial access for coronary angiography and intervention: Design and rationale of DISCO RADIAL study*. American heart journal. 2022 Feb; 244: 19-30
<http://doi.org/10.1016/j.ahj.2021.10.180>
14. Aminian A, van Leeuwen MAH, **Iglesias JF** *Prevention of Radial Artery Occlusion: Don't Forget the Basics*. JACC. Cardiovascular interventions. 2021 May 24; 14(10): 1160-1161
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.03.002>
15. **Assouline-Reinmann M**, Chytas V, Coen M, Prada P, **Degrauwe S** *Corpus sanum in mente sana: stratégies de promotion de la santé psychique en cas de pathologie cardiovas*. Revue medicale suisse. 2021 May 26; 17(740): 1015-1020
16. **Assouline-Reinmann M**, Genton L, Schrenzel J *Synthèse du 6^e symposium «Feeding the Microbiota»*. Revue medicale suisse. 2021 Oct 27; 17(756): 1855-1857
17. Atar D, Jukema JW, Molemans B, Taub PR, Goto S, **Mach F**, CerezoOlmos C, Underberg J, Keech A, Tokgözoğlu L, Bonaca MP *New cardiovascular prevention guidelines: How to optimally manage dyslipidaemia and cardiovascular risk in 2021 in patients needing secondary prevention? Atherosclerosis*. 2021 Feb; 319: 51-61
<http://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2020.12.013>
18. Attinger-Toller A, Ferrari E, Tueller D, Templin C, Muller O, Nietlispach F, Toggweiler S, **Noble S**, **Roffi M**, Jeger R, Huber C, Carrel T, Pilgrim T, Wenaweser P, Togni M, Cook S, Heg D, Windecker S, Goy JJ, Stortecky S *Age-Related Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement: Insights From the SwissTAVI Registry*. JACC. Cardiovascular interventions. 2021 May 10; 14(9): 952-960
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.01.042>
19. Augusto JB, **Johner N**, **Shah D**, Nordin S, Knott KD, Rosmini S, Lau C, Alfarihi M, Hughes R, Seraphim A, Vijapurapu R, Bhuvu A, Lin L, Ojrzyska N, Geberhiwot T, Captur G, Ramaswami U, Steeds RP, Kozor R, Hughes D, Moon JC, **Namdar M** *The myocardial phenotype of Fabry disease pre-hypertrophy and pre-detectable storage*. European heart journal. Cardiovascular Imaging. 2021 Jun 22; 22(7): 790-799
<http://doi.org/10.1093/ehjci/jeaa101>
20. **Bakelants E**, **Burri H** *Troubleshooting Programming of Conduction System Pacing*. Arrhythmia & electrophysiology review. 2021 Jul; 10(2): 85-90
<http://doi.org/10.15420/aer.2021.16>
21. **Bakelants E**, Zweerink A, **Burri H** *Crossing of strength-duration curves with His bundle pacing and impact of pacing mode on thresholds*. HeartRhythm case reports. 2021 Feb; 7(2): 123-126
<http://doi.org/10.1016/j.hrcr.2020.11.015>
22. Bär S, Kavaliauskaite R, Ueki Y, Otsuka T, Kelbæk H, Engstrøm T, Baumbach A, **Roffi M**, von Birgelen C, Ostojic M, Pedrazzini G, Kornowski R, Tüller D, Vukcevic V, Magro M, Losdat S, Windecker S, Räber L *Quantitative Flow Ratio to Predict Nontarget Vessel-Related Events at 5 Years in Patients With ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction Undergoing Angiography-Guided Revascularization*. Journal of the American Heart Association. 2021 May 4; 10(9): e019052
<http://doi.org/10.1161/JAHA.120.019052>
23. Ben Ali W, Pesaranghader A, Avram R, Overtchouk P, **Perrin N**, Laffite S, Cartier R, Ibrahim R, Modine T, Hussin JG *Implementing Machine Learning in Interventional Cardiology: The Benefits Are Worth the Trouble*. Frontiers in cardiovascular medicine. 2021 Dec; 8: 711401
<http://doi.org/10.3389/fcvm.2021.711401>
24. Ben Ali W, Ruf T, **Perrin N**, Bouhout I, Fam N, Kresoja KP, Lurz P, Stephan von Bardeleben R, Modine T, Ibrahim R *Indications, Limitations, and Development of Tricuspid Valve Interventions in Adults*. The Canadian journal of cardiology. 2021 Aug 28; NA
<http://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.08.013>
25. Bergerot C, Angoulvant D, Lemesle G, Barone-Rochette G, Mewton N, **Mach F** *It's never too early to beat your low-density lipoprotein cholesterol*. Archives of cardiovascular diseases. 2021 Jan; 114(1): 1-3
<http://doi.org/10.1016/j.acvd.2021.01.001>
26. Berner A, Tobler C, **Reinmann-Assouline M**, **Degrauwe S**, Coen M *Arrhythmia conversion to sinus rhythm during a hypnosis: Is hypnosis a normal bystander or a guilty accomplice?* International journal of cardiology. Heart & vasculature. 2022 Feb; 38: 100930
<http://doi.org/10.1016/j.ijcha.2021.100930>
27. Berte B, Hilfiker G, Mahida S, Wielandts JY, Almorad A, Knecht S, **Shah D**, Vijgen J, Duytschaever M, Kobza R *High-resolution parahisian mapping and ablation using microelectrode embedded ablation catheters*. Heart rhythm. 2021 Dec 9; NA
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2021.12.006>
28. Bikia V, **Adamopoulos D**, Pagoulatou S, Rovas G, Stergiopulos N *AI-Based Estimation of End-Systolic Elastance From Arm-Pressure and Systolic Time Intervals*. Frontiers in artificial intelligence. 2021 May; 4: 579541
<http://doi.org/10.3389/frai.2021.579541>
29. Blum S, Aeschbacher S, Meyre P, Kühne M, Rodondi N, Beer JH, Ammann P, Moschovitis G, Bonati LH, Blum MR, Kastner P, Baguley F, Sticherling C, Osswald S, Conen D (and **Ehret G**, **Guillermet E**, **Shah D** as investigators). *Insulin-like growth factor-binding protein 7 and risk of congestive heart failure hospitalization in patients with atrial fibrillation*. Heart rhythm. 2021 Apr; 18(4): 512-519
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2020.11.028>

30. Broberg CS, Kovacs AH, Sadeghi S, Rosenbaum MS, Lewis MJ, Carazo MR, Rodriguez FH, Halpern DG, Feinberg J, Galilea FA, Baraona F, Cedars AM, Ko JM, Porayette P, Maldonado J, Sarubbi B, Fusco F, Frogoudaki AA, Nir A, Chaudhry A, John AS, Karbassi A, Hoskoppal AK, Frischhertz BP, Hendrickson B, Bouma BJ, Rodriguez-Monserrate CP, Broda CR, Tobler D, Gregg D, Martinez-Quintana E, Yeung E, Krieger EV, Ruperti-Repilado FJ, Giannakoulas G, Lui GK, Ephrem G, Singh HS, Almeneisi HM, Bartlett HL, Lindsay I, Grewal J, Nicolarsen J, Araujo JJ, Cramer JW, **Bouchardy J**, Al Najashi K, Ryan K, Alshawabkeh L, Andrade L, Ladouceur M, Schwerzmann M, Greutmann M, Meras P, Ferrero P, Dehghani P, Tung PP, Garcia-Orta R, Tompkins RO, Gendi SM, Cohen S, Klewer S, Hascoet S, Mohammadzadeh S, Upadhyay S, Fisher SD, Cook S, Cotts TB, Aboulhosn JA *COVID-19 in Adults With Congenital Heart Disease*. Journal of the American College of Cardiology. 2021 Apr 6; 77(13): 1644-1655
<http://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.02.023>
31. Brugger N, Lichtblau M, Maeder M, **Muller H**, Pellaton C, Yerly P, *Swiss Society For Pulmonary Hypertension SspH* *Two-dimensional transthoracic echocardiography at rest for the diagnosis, screening and management of pulmonary hypertension*. Swiss medical weekly. 2021 May 24; 151: w20486
<http://doi.org/10.4414/smw.2021.20486>
32. **Burger F, Baptista D, Roth A, da Silva RF**, Montecucco F, **Mach F, Brandt KJ, Miteva K** *NLRP3 Inflammasome Activation Controls Vascular Smooth Muscle Cells Phenotypic Switch in Atherosclerosis*. International journal of molecular sciences. 2021 Dec 29; 23(1)
<http://doi.org/10.3390/ijms23010340>
33. **Burger F, Miteva K, Baptista D, Roth A**, Fraga-Silva RA, Martel C, Stergiopoulos N, **Mach F, Brandt KJ** *Follicular regulatory helper T cells control the response of regulatory B cells to a high-cholesterol diet*. Cardiovascular research. 2021 Feb 22; 117(3): 743-755
<http://doi.org/10.1093/cvr/cvaa069>
34. **Burri H** *Transvenous lead extraction on continued oral anticoagulation*. Indian pacing and electrophysiology journal. 2021 Jul-Aug; 21(4): 207-208
<http://doi.org/10.1016/j.ipej.2021.06.006>
35. **Burri H**, Starck C, Auricchio A, Biffi M, Burri M, D'Avila A, Deharo JC, Glikson M, Israel C, Lau CP, Leclercq C, Love CJ, Nielsen JC, Vernooij K, Dagres N, Boveda S, Butter C, Marijon E, Braunschweig F, Mairesse GH, Gleva M, Defaye P, Zanon F, Lopez-Cabanillas N, Guerra JM, Vassilikos VP, Martins Oliveira M *EHRA expert consensus statement and practical guide on optimal implantation technique for conventional pacemakers and implantable cardioverter-defibrillators: endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and the Latin-American Heart Rhythm Society (LAHRS)*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2021 Jul 18; 23(7): 983-1008
<http://doi.org/10.1093/europace/euab367>
36. **Burri H**, Zimmermann M *Infranodal Wenckebach conduction block and illustration of the gap phenomenon*. Heart-Rhythm case reports. 2021 Feb; 7(2): 63-64
<http://doi.org/10.1016/j.hrcr.2020.11.005>
37. Campiche DE, Vallée JP, **Carballo D** *High Risk Features of an Anomalous Origin of the Right Coronary Artery*. Case reports in cardiology. 2021 Oct; 2021: 1649723
<http://doi.org/10.1155/2021/1649723>
38. Caobelli F, Kamani CH, **Nkoulou R**, Buechel R, Executive Committee Of The Swiss Society Of Nuclear Medicine Sgmn *The importance of 18F-FDG cardiac PET/CT for the assessment of myocardial viability in ischaemic heart disease*. Swiss medical weekly. 2021 May 24; 151: w20511
<http://doi.org/10.4414/smw.2021.20511>
39. **Carballo D**, Carballo S, Martin PY *Changement climatique et enjeux cliniques*. Revue medicale suisse. 2021 Feb 3; 17(724): 258-262
40. **Carballo D**, Garin N, Stirnemann J, Mamin A, Prendki V, **Meyer P**, Marti C, **Mach F**, Reny JL, Serratrice J, Kaiser L, Carballo S *Prognosis of Laboratory-Confirmed Influenza and Respiratory Syncytial Virus in Acute Heart Failure*. Journal of clinical medicine. 2021 Sep 30; 10(19)
<http://doi.org/10.3390/jcm10194546>
41. **Carcattera A, Mock S, Müller H, Testuz A** *Normalization of left ventricular filling pressure after cardiac surgery for the Loeffler's endocarditis: a case report*. European heart journal. Case reports. 2021 Jun; 5(6): ytab189
<http://doi.org/10.1093/ehjcr/ytab189>
42. Carmeli C, Kutalik Z, Mishra PP, Porcu E, Delpierre C, Delaneau O, Kelly-Irving M, Bochud M, Dhayat NA, Ponte B, Pruijm M, **Ehret G**, Kähönen M, Lehtimäki T, Raitakari OT, Vineis P, Kivimäki M, Chadeau-Hyam M, Dermitzakis E, Vuilleumier N, Stringhini S *Gene regulation contributes to explain the impact of early life socioeconomic disadvantage on adult inflammatory levels in two cohort studies*. Scientific reports. 2021 Feb 4; 11(1): 3100
<http://doi.org/10.1038/s41598-021-82714-2>
43. **Chatelain Q, Iglesias JF, Nkoulou R, Noble S** *Coronary steal syndrome: A greedy neighbour!* Cardiology journal. 2021 Sep; 28(4): 640-641
<http://doi.org/10.5603/CJ.2021.0070>
44. Chieffo A, Tarantini G, Naber CK, Barbato E, **Roffi M**, Stefanini GG, Buchanan GL, Buszman P, Moreno R, Zawislak B, Cayla G, Danenberg H, Da Silveira JAB, Nef H, James SK, Mauri Ferre J, Voskuil M, Witt N, Windecker S, Baumbach A, Dudek D *Performing elective cardiac invasive procedures during the COVID-19 outbreak: a position statement from the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI)*. EuroIntervention: journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology. 2021 Feb 19; 16(14): 1177-1186
<http://doi.org/10.4244/EIJ-D-20-01291>

45. Cikirikcioglu M, Ponchant K, Murith N, **Meyer P**, Yilmaz N, Huber C *Treatment of HeartMate III-LVAD driveline infection by negative pressure wound therapy: Result of our case series*. The International journal of artificial organs. 2021 Nov; 44(11): 912-916
<http://doi.org/10.1177/03913988211047250>
46. **Cimci M, Degrauwe S, Iglesias JF** *The persistent illusion of using coronary angiography alone to guide decision-making for myocardial revascularization*. European journal of cardio-thoracic surgery: official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. 2021 Jan 4; 59(1): 283
<http://doi.org/10.1093/ejcts/ezaa200>
47. **Cimci M**, Witassek F, Radovanovic D, Rickli H, Pedrazzini GB, Erne P, Müller O, Eberli FR, **Roffi M** *Temporal trends in cardiovascular risk factors' prevalence in patients with myocardial infarction*. European journal of clinical investigation. 2021 Apr; 51(4): e13466
<http://doi.org/10.1111/eci.13466>
48. Collet JP, Thiele H, Barbato E, Barthélémy O, Bauersachs J, Bhatt DL, Dendale P, Dorobantu M, Edvardsen T, Folliguet T, Gale CP, Gilard M, Jobs A, Jüni P, Lambrinou E, Lewis BS, Mehilli J, Meliga E, Merkely B, Mueller C, **Roffi M**, Rutten FH, Sibbing D, Siontis GCM 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. European heart journal. 2021 Apr 7; 42(14): 1289-1367
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa575>
49. Collet JP, Thiele H, Barbato E, Barthélémy O, Bauersachs J, Bhatt DL, Dendale P, Dorobantu M, Edvardsen T, Folliguet T, Gale CP, Gilard M, Jobs A, Jüni P, Lambrinou E, Lewis BS, Mehilli J, Meliga E, Merkely B, Mueller C, **Roffi M**, Rutten FH, Sibbing D, Siontis GCM 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. Revista espanola de cardiologia (English ed.). 2021 Jun; 74(6): 544
<http://doi.org/10.1016/j.rec.2021.05.002>
50. Condoluci A, Théaudin M, Schwotzer R, Pazhenkottil AP, Arosio P, Averaimo M, Bacher U, Bode P, Cavalli A, Dirnhofer S, Djerbi N, Dobner S, Fehr T, Garofalo M, Gaspert A, Gerull S, Heimgartner R, Hübers A, Jung HH, Kessler C, Knöpfel R, Lapteva N, Magini G, Manka R, Mazzucchelli L, Meyer M, Mihaylova V, Monney P, Mylonas A, **Nkoulou R**, Pabst T, Pfister O, Rüfer A, Schmidt A, Seeger H, Stämpfli SF, Stirnimann G, Suter T, Treglia G, Tzankov A, Vetter F, Zweier M, Flammer AJ, Gerber B *Management of transthyretin amyloidosis*. Swiss medical weekly. 2021 Oct 11; 151: w30053
<http://doi.org/10.4414/smww.2021.w30053>
51. Conte G, Cattaneo F, de Asmundis C, Berne P, Vicentini A, **Namdar M**, Scalone A, Klersy C, Caputo ML, Demarchi A, Özkartal T, Salghetti F, Casu G, Passarelli I, Mameli S, **Shah D**, **Burri H**, De Ferrari G, Brugada P, Auricchio A *Impact of SMART Pass filter in patients with ajmaline-induced Brugada syndrome and subcutaneous implantable cardioverter-defibrillator eligibility failure: results from a prospective multicentre study*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2021 Sep 9; NA
<http://doi.org/10.1093/europace/euab230>
52. Corre T, Ponte B, Pivin E, Pruijm M, Ackermann D, **Ehret G**, Spanaus K, Bochud M, Wenger RH *Heritability and association with distinct genetic loci of erythropoietin levels in the general population*. Haematologica. 2021 Sep 1; 106(9): 2499-2501
<http://doi.org/10.3324/haematol.2021.278389>
53. Crea F, Thiele H, Sibbing D, Barthélémy O, Bauersachs J, Bhatt DL, Dendale P, Dorobantu M, Edvardsen T, Folliguet T, Gale CP, Gilard M, Jobs A, Jüni P, Lambrinou E, Lewis BS, Mehilli J, Meliga E, Merkely B, Mueller C, **Roffi M**, Rutten FH, Siontis GCM, Barbato E, Collet JP, Giannitsis E, Hamm CW, Böhm M, Cornel JH, Ferreiro JL, Frey N, Huber K, Kubica J, Navarese EP, Mehran R, Morais J, Storey RF, Valgimigli M, Vranckx P, James S *Debate: Prasugrel rather than ticagrelor is the preferred treatment for NSTEMI-ACS patients who proceed to PCI and pretreatment should not be performed in patients planned for an early invasive strategy*. European heart journal. 2021 Aug 17; 42(31): 2973-2985
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab277>
54. Dall'Aglia PB, **Johner N**, **Namdar M**, **Shah DC** *Significance of post-pacing intervals shorter than tachycardia cycle length for successful catheter ablation of atypical flutter*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2021 Apr 6; 23(4): 624-633
<http://doi.org/10.1093/europace/euab300>
55. **Degrauwe S, Cimci M, Mock S, Noble S, Iglesias JF** *Covered Stents for the Percutaneous Management of Delayed Coronary Wall Rupture Following Subadventitial Rotational Atherectomy*. JACC. Case reports. 2020 Dec; 2(15): 2434-2436
<http://doi.org/10.1016/j.jaccas.2020.09.051>
56. **Degrauwe S, Iglesias JF, Glauser F, Roffi M** *Successful percutaneous mechanical thrombectomy of an Impella CP-related femoral artery thrombosis*. Cardiology journal. 2021 Sep; 28(1): 185-186
<http://doi.org/10.5603/CJ.2021.0016>
57. El-Battrawy I, Cammann VL, Kato K, Szawan KA, Di Vece D, Rossi A, Wischniewsky M, Hermes-Laufer J, Gili S, Citro R, Bossone E, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Heiner S, D'Ascenzo F, Dichtl W, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, **Meyer P**, David Arroja J, Banning A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, Budnik M, Dworakowski R, McCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Kozel M, Tousek P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Kobayashi Y, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Opolski G, Braun-Dullaeus RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Thiele H, Bauersachs J, Katus HA, Horowitz JD, Di Mario C, Münzel T, Crea F, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Duru F, Borggrefe M, Ghadri JR, Akin I, Templin C *Impact of Atrial Fibrillation on Outcome in Takotsubo Syndrome: Data From the International Takotsubo Registry*. Journal of the American Heart Association. 2021 Aug 3; 10(15): e014059
<http://doi.org/10.1161/JAHA.119.014059>

58. Fabre M, Fehlmann CA, Gartner B, Zimmermann-Ivolf CG, **Rey F**, Sarasin F, Suppan L *Prehospital arterial hypercapnia in acute heart failure is associated with admission to acute care units and emergency room length of stay: a retrospective cohort study*. BMC emergency medicine. 2021 Jan 26; 21(1): 14
<http://doi.org/10.1186/s12873-021-00411-9>
59. Feghali JA, Delépierre J, Belac OC, Dabin J, Deleu M, De Monte F, Dobric M, Gallagher A, Hadid-Beurrier L, Henry P, Hršak H, Kiernan T, Kumar R, Knežević Ž, Maccia C, Majer M, Malchair F, **Noble S**, Obrad D, Merce MS, Sideris G, Simantirakis G, Spaulding C, Tarantini G, Van Ngoc Ty C *Establishing a priori and a posteriori predictive models to assess patients' peak skin dose in interventional cardiology. Part 2: results of the VERIDIC project*. Acta radiologica (Stockholm, Sweden: 1987). 2021 Dec 22; NA
<http://doi.org/10.1177/02841851211062089>
60. Feghali JA, Delépierre J, Belac OC, Dabin J, Deleu M, De Monte F, Dobric M, Gallagher A, Hadid-Beurrier L, Henry P, Hršak H, Kiernan T, Kumar R, Knežević Ž, Maccia C, Majer M, Malchair F, **Noble S**, Obrad D, Sans Merce M, Sideris G, Simantirakis G, Spaulding C, Tarantini G, Van Ngoc Ty C *Patient exposure dose in interventional cardiology per clinical and technical complexity levels. Part 1: results of the VERIDIC project*. Acta radiologica (Stockholm, Sweden: 1987). 2021 Dec 27; NA
<http://doi.org/10.1177/02841851211061438>
61. Figliozzi S, Camporeale A, Boveri S, Pieruzzi F, Pieroni M, Lusardi P, Spada M, Mignani R, Burlina A, Graziani F, Pica S, Tondi L, Bernardini A, Chow K, **Namdar M**, Lombardi M *ECG-based score estimates the probability to detect Fabry Disease cardiac involvement*. International journal of cardiology. 2021 Sep 15; 339: 110-117
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.07.022>
62. Forrer A, Schoenrath F, Torzewski M, Schmid J, Franke UFW, Göbel N, Aujesky D, Matter CM, Lüscher TF, **Mach F**, Nanchen D, Rodondi N, Falk V, von Eckardstein A, Gawinecka J *Novel Blood Biomarkers for a Diagnostic Workup of Acute Aortic Dissection*. Diagnostics (Basel, Switzerland). 2021 Mar 30; 11(4)
<http://doi.org/10.3390/diagnostics11040615>
63. Fox K, Price S, Achenbach S, Aguiar C, Bruining N, Cowie M, Plummer C, **Roffi M**, Westwood M *The European Society of Cardiology - A Digital Educator*. Journal of European CME. 2021 Dec; 10(1): 2014039
<http://doi.org/10.1080/21614083.2021.2014039>
64. **Gencer B**, Bauer DC, Rodondi N *The Reply*. The American journal of medicine. 2021 Jan; 134(1): e71
<http://doi.org/10.1016/j.amjmed.2020.09.008>
65. **Gencer B**, Bonomi M, Adorni MP, Sirtori CR, **Mach F**, Ruscica M *Cardiovascular risk and testosterone - from subclinical atherosclerosis to lipoprotein function to heart failure*. Reviews in endocrine & metabolic disorders. 2021 Jun; 22(2): 257-274
<http://doi.org/10.1007/s11154-021-09628-2>
66. **Gencer B**, Cappola AR, Rodondi N, Collet TH *Challenges in the Management of Atrial Fibrillation With Subclinical Hyperthyroidism*. Frontiers in endocrinology. 2021 Mar; 12: 795492
<http://doi.org/10.3389/fendo.2021.795492>
67. **Gencer B**, Djousse L, Al-Ramady OT, Cook NR, Manson JE, Albert CM *Effect of Long-Term Marine ω -3 Fatty Acids Supplementation on the Risk of Atrial Fibrillation in Randomized Controlled Trials of Cardiovascular Outcomes: A Systematic Review and Meta-Analysis*. Circulation. 2021 Dec 21; 144(25): 1981-1990
<http://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.055654>
68. **Gencer B**, **Mach F** *Air pollution triggers inflammation and cardiovascular events: now is the time to act*. European heart journal. 2021 Feb 14; NA
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa1020>
69. **Gencer B**, Morrow DA, Braunwald E, Goodrich EL, Hilvo M, Kauhanen D, Sabatine MS, Laaksonen R, O'Donoghue ML *Plasma ceramide and phospholipid-based risk score and the risk of cardiovascular death in patients after acute coronary syndrome*. European journal of preventive cardiology. 2020 Dec 29; NA
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwaa143>
70. **Gencer B**, Vuilleumier N, Nanchen D, Collet TH, Klingenberg R, Räber L, Auer R, **Carballo D**, Carballo S, Aghlmandi S, Heg D, Windecker S, Lüscher TF, Matter CM, Rodondi N, **Mach F** *Prognostic value of total testosterone levels in patients with acute coronary syndromes*. European journal of preventive cardiology. 2021 Apr 10; 28(2): 235-242
<http://doi.org/10.1177/2047487319853343>
71. **Giannakopoulos G**, Arroja JD, Guinand A, **Müller H** *Emergency assessment of proximal left anterior descending coronary stent permeability using transthoracic echocardiography*. Cardiology journal. 2021 Sep; 28(1): 187-188
<http://doi.org/10.5603/CJ.2021.0017>
72. **Giannakopoulos G**, **Noble S** *Should We Be Using Upstream Beta-Blocker Therapy for Acute Myocardial Infarction?* Current cardiology reports. 2021 May 7; 23(6): 66
<http://doi.org/10.1007/s11886-021-01494-3>
73. **Giannakopoulos G**, **Noble S**, **Rey F**, **Frei A**, **Müller H** *Left Posterior Thoracic Acoustic Window: A Forgotten Approach for Aortic Stenosis Assessment*. CJC open. 2021 Jun; 3(6): 838-840
<http://doi.org/10.1016/j.cjco.2021.01.015>
74. Giugliano RP, **Gencer B**, Wiviott SD, Park JG, Fuchs CS, Goessling W, Musliner TA, Tershakovec AM, Blazing MA, Califf R, Cannon CP, Braunwald E *Prospective Evaluation of Malignancy in 17,708 Patients Randomized to Ezetimibe Versus Placebo: Analysis From IMPROVE-IT*. JACC. CardioOncology. 2020 Sep; 2(3): 385-396
<http://doi.org/10.1016/j.jacc.2020.07.008>
75. Glikson M, Nielsen JC, Kronborg MB, Michowitz Y, Auricchio A, Barbash IM, Barrabés JA, Boriani G, Braunschweig F, Brignole M, **Burri H**, Coats AJS, Deharo JC, Delgado V, Diller GP, Israel CW, Keren A, Knops RE, Kotecha D, Leclercq C, Merkely B, Starck C, Thylén I, Tolosana JM *2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy*. European heart journal. 2021 Sep 14; 42(35): 3427-3520
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab364>
76. **Graf G**, Pascale P, Monney P *Prolapsus mitral: une étiologie méconnue d'arythmie ventriculaire et de mort subite*. Revue medicale suisse. 2021 May 26; 17(740): 1029-1033

77. **Iglesias JF, Degrauwe S** Left main coronary disease percutaneous coronary intervention: The quest to reconcile the inconsistencies. *Türk Kardiyoloji Dernegi arsivi: Turk Kardiyoloji Derneginin yayin organidir.* 2021 Jan; 49(1): 4-7 <http://doi.org/10.5543/tkda.2020.96461>
78. **Iglesias JF, Degrauwe S, Cimci M, Chatelain Q, Roffi M, Windecker S, Pilgrim T** Differential Effects of Newer-Generation Ultrathin-Strut Versus Thicker-Strut Drug-Eluting Stents in Chronic and Acute Coronary Syndromes. *JACC. Cardiovascular interventions.* 2021 Nov 22; 14(22): 2461-2473 <http://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.09.028>
79. **Iglesias JF, Heg D, Roffi M, Degrauwe S, Tüller D, Muller O, Brinkert M, Cook S, Weilenmann D, Kaiser C, Cuculi F, Valgimigli M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T** Five-Year Outcomes With Biodegradable-Polymer Sirolimus-Eluting Stents Versus Durable-Polymer Everolimus-Eluting Stents in Patients With Acute Coronary Syndrome: A Subgroup Analysis of the BIOSCIENCE Trial. *Cardiovascular revascularization medicine: including molecular interventions.* 2022 Jan; 34: 3-10 <http://doi.org/10.1016/j.carrev.2021.02.008>
80. **Iglesias JF, Muller O, Heg D, Roffi M, Kurz DJ, Moarof I, Weilenmann D, Kaiser C, Tapponnier M, Stortecky S, Losdat S, Eeckhout E, Valgimigli M, Odutayo A, Zwahlen M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T** Biodegradable polymer sirolimus-eluting stents versus durable polymer everolimus-eluting stents in patients with ST-segment elevation myocardial infarction (BIOSTEMI): a single-blind, prospective, randomised superiority trial. *Lancet (London, England).* 2019 Oct 5; 394(10205): 1243-1253 [http://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)31877-X](http://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)31877-X)
81. **Iglesias JF, Muller O, Losdat S, Roffi M, Kurz DJ, Weilenmann D, Kaiser C, Heg D, Valgimigli M, Windecker S, Pilgrim T** Multivessel percutaneous coronary intervention with thin-strut biodegradable versus durable polymer drug-eluting stents in ST-segment elevation myocardial infarction: A subgroup analysis of the BIOSTEMI randomized trial. *International journal of cardiology.* 2021 Jul 1; 334: 37-41 <http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.04.034>
82. **Iglesias JF, Muller O, Losdat S, Roffi M, Kurz DJ, Weilenmann D, Kaiser C, Valgimigli M, Windecker S, Pilgrim T** Ultrathin-Strut Versus Thin-Strut Drug-Eluting Stents for Primary PCI: A Subgroup Analysis of the BIOSTEMI Randomized Trial. *JACC. Cardiovascular interventions.* 2020 Oct 12; 13(19): 2314-2316 <http://doi.org/10.1016/j.jcin.2020.07.038>
83. **Iglesias JF, Nkoulou R, Noble S, Degrauwe S** Combined Cardiac PET-CT and Transcatheter Closure for Left Internal Mammary Artery Side Branch Steal Syndrome. *JACC. Case reports.* 2021 Feb; 3(2): 297-299 <http://doi.org/10.1016/j.jaccas.2020.11.032>
84. Imori Y, Kato K, Cammann VL, Szawan KA, Wischnewsky M, Dreiding S, Würdinger M, Schönberger M, Petkova V, Niederseer D, Levinson RA, Di Vece D, Gili S, Seifert B, Wakita M, Suzuki N, Citro R, Bossone E, Heiner S, Knorr M, Jansen T, Münzel T, D'Ascenzo F, Franke J, Sorici-Barb I, Katus HA, Sarcon A, Shinbane J, Napp LC, Bauersachs J, Jaguszewski M, Shiomura R, Nakamura S, Takano H, Noutsias M, Burgdorf C, Ishibashi I, Himi T, Koenig W, Schunkert H, Thiele H, Kherad B, Tschöpe C, Pieske BM, Rajan L, Michels G, Pfister R, Mizuno S, Cuneo A, Jacobshagen C, Hasenfuß G, Karakas M, Mochizuki H, Pott A, Rottbauer W, Said SM, Braun-Dullaues RC, Banning A, Isogai T, Kimura A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Tomita Y, Budnik M, Opolski G, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Crea F, Dichtl W, Murakami T, Ikari Y, Empen K, Beug D, Felix SB, Delmas C, Lairez O, Yamaguchi T, El-Battrawy I, Akin I, Borggrefe M, Horowitz JD, Kozel M, Tousek P, Widimský P, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Neuhaus M, **Meyer P**, Arroja JD, Chan C, Bridgman P, Galuszka J, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Pinto FJ, Hauck C, Maier LS, Liu K, Di Mario C, Paolini C, Bilato C, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Winchester DE, Ukena C, Böhm M, Bax JJ, Prasad A, Rihal CS, Saito S, Kobayashi Y, Lüscher TF, Ruschitzka F, Shimizu W, Ghadri JR, Templin C *Ethnic comparison in takotsubo syndrome: novel insights from the International Takotsubo Registry.* *Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society.* 2022 Feb; 111(2): 186-196 <http://doi.org/10.1007/s00392-021-01857-4>
85. Jastrzębski M, **Burri H**, Kiełbasa G, Curila K, Moskal P, Bednarek A, Rajzer M, Vijayaraman P *The V6-V1 interpeak interval: a novel criterion for the diagnosis of left bundle branch capture.* *Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology.* 2022 Jan 4; 24(1): 40-47 <http://doi.org/10.1093/europace/euab164>
86. Kasiakogias A, Rosei EA, Camafort M, **Ehret G**, Faconti L, Ferreira JP, Brguljan J, Januszewicz A, Kahan T, Manolis A, Tsioufis K, Weber T, von Lueder TG, Smiseth OA, Wachtell K, Kjeldsen SE, Zannad F, Mancia G, Kreutz R *Hypertension and heart failure with preserved ejection fraction: position paper by the European Society of Hypertension.* *Journal of hypertension.* 2021 Aug 1; 39(8): 1522-1545 <http://doi.org/10.1097/HJH.0000000000002910>

87. Kato K, Cammann VL, Napp LC, Szawan KA, Micek J, Dreiding S, Levinson RA, Petkova V, Würdinger M, Patrascu A, Sumalinog R, Gili S, Clarenbach CF, Kohler M, Wischnewsky M, Citro R, Vecchione C, Bossone E, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Heiner S, D'Ascenzo F, Dichtl W, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, **Meyer P, Roffi M**, Banning A, Wolfrum M, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Budnik M, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, El-Battrawy I, Akin I, Koziel M, Tousek P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Sano M, Ishibashi I, Takahara M, Himi T, Kobayashi Y, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Opol-ski G, Braun-Dullaues RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Borggrefe M, Thiele H, Bauersachs J, Katus HA, Horowitz JD, Di Mario C, Münzel T, Crea F, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C *Prognostic impact of acute pulmonary triggers in patients with takot-subo syndrome: new insights from the International Takot-subo Registry*. ESC heart failure. 2021 Jun; 8(3): 1924-1932 <http://doi.org/10.1002/ehf2.13165>
88. Kilani N, Haddad C, Lu H, Ghanbari F, Domenichini G, Pavon AG, Tzimas G, Fournier S, Hullin R, Pascale P, Eeckhout E, Schwitler J, Pruvot E, **Bouchardy J**, Monney P, Muller O, Rutz T *Cardiologie*. Revue medicale suisse. 2021 Jan 27; 17(723): 172-180
89. Klingenberg R, Aghlmandi S, **Gencer B**, Nanchen D, Räber L, Carballo D, **Carballo S**, Stähli BE, Landmesser U, Rodondi N, **Mach F**, Windecker S, Bucher HC, von Eckardstein A, Lüscher TF, Matter CM *Residual inflammatory risk at 12 months after acute coronary syndromes is frequent and associated with combined adverse events*. Atherosclerosis. 2021 Mar; 320: 31-37 <http://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2021.01.012>
90. Klingenberg R, Aghlmandi S, Räber L, Akhmedov A, **Gencer B**, **Carballo D**, Nanchen D, Bucher HC, Rodondi N, **Mach F**, Windecker S, Landmesser U, von Eckardstein A, Hamm CW, Lüscher TF, Matter CM *Cysteine-Rich Angiogenic Inducer 61 Improves Prognostic Accuracy of GRACE (Global Registry of Acute Coronary Events) 2.0 Risk Score in Patients With Acute Coronary Syndromes*. Journal of the American Heart Association. 2021 Oct 19; 10(20): e020488 <http://doi.org/10.1161/JAHA.120.020488>
91. Koskinas KC, **Gencer B**, Nanchen D, Branca M, **Carballo D**, Klingenberg R, Blum MR, Carballo S, Muller O, Matter CM, Lüscher TF, Rodondi N, Heg D, Wilhelm M, Räber L, Mach F, Windecker S *Eligibility for PCSK9 inhibitors based on the 2019 ESC/EAS and 2018 ACC/AHA guidelines*. European journal of preventive cardiology. 2021 Mar 23; 28(1): 59-65 <http://doi.org/10.1177/2047487320940102>
92. Koskinas KC, **Mach F**, Räber L *Lipid-lowering therapy and percutaneous coronary interventions*. EuroIntervention: journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology. 2021 Apr 20; 16(17): 1389-1403 <http://doi.org/10.4244/EIJ-D-20-00999>
93. Kovacs B, **Burri H**, Buehler A, Reek S, Sticherling C, Schaer B, Linka A, Ammann P, Müller AS, Dzembali O, Kobza R, Schindler M, Haegeli L, Mayer K, Eriksson U, Herrera-Siklody C, Reichlin T, Steffel J, Saguner AM, Duru F *High Incidence of Inappropriate Alarms in Patients with Wearable Cardioverter-Defibrillators: Findings from the Swiss WCD Registry*. Journal of clinical medicine. 2021 Aug 25; 10(17) <http://doi.org/10.3390/jcm10173811>
94. **Lauret ME, Iglesias JF, Noble S, Tessitore E, Degrauwe S** *Walking on a thin line between potent platelet inhibition for myocardial infarction and risk of hemorrhagic complications. Tirofiban induced subconjunctival hemorrhage*. Cardiology journal. 2021 Sep; 28(2): 351-352 <http://doi.org/10.5603/CJ.2021.0032>
95. Lu H, Hullin R, Yerly P, **Meyer P**, Kosinski C, **Daux A** *Considérations pratiques pour l'utilisation des inhibiteurs du SGLT2 dans les maladies cardiovasculaires*. Revue medicale suisse. 2021 May 26; 17(740): 1034-1038
96. Lu H, Lu H, Kosinski C, Wojtuszczyk A, Zanchi A, Carron PN, Müller M, **Meyer P**, Martin J, Muller O, Hullin R *SGLT2 Inhibitors, What the Emergency Physician Needs to Know: A Narrative Review*. Journal of clinical medicine. 2021 May 10; 10(9) <http://doi.org/10.3390/jcm10092036>
97. **Mach F**, Muller O *ARN: du prix Nobel au traitement, la cardiologie au devant de la scène*. Revue medicale suisse. 2021 May 26; 17(740): 1007-1008
98. Mahendiran T, Klingenberg R, Nanchen D, **Gencer B**, Meier D, Räber L, **Carballo D**, Matter CM, Lüscher TF, **Mach F**, Rodondi N, Muller O, Fournier S *CCN family member 1 (CCN1) is an early marker of infarct size and left ventricular dysfunction in STEMI patients*. Atherosclerosis. 2021 Oct; 335: 77-83 <http://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2021.09.019>
99. Marquis-Gravel G, Mehta SR, Valgimigli M, Levine GN, Neumann FJ, Granger CB, Costa F, Lordkipanidze M, **Roffi M**, Robinson SD, Cantor WJ, Tanguay JF *A Critical Comparison of Canadian and International Guidelines Recommendations for Antiplatelet Therapy in Coronary Artery Disease*. The Canadian journal of cardiology. 2020 Aug; 36(8): 1298-1307 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2019.12.013>
100. Mauler-Wittwer S, **Noble S** *Coronary Computed Tomographic Angiography Often Allows for the Avoidance of Invasive Coronary Angiography Before Transcatheter Aortic Valve Implantation*. The Canadian journal of cardiology. 2022 Jan; 38(1): 1-2 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.11.015>

101. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baum-bach A, Böhm M, **Burri H**, Butler J, Čelutkienė J, Chioncel O, Cleland JGF, Coats AJS, Crespo-Leiro MG, Farmakis D, Gilard M, Heymans S, Hoes AW, Jaarsma T, Jankowska EA, Lainscak M, Lam CSP, Lyon AR, McMurray JJV, Mebazaa A, Mindham R, Muneretto C, Francesco Piepoli M, Price S, Rosano GMC, Ruschitzka F, Kathrine Skibelund A *2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure*. European heart journal. 2021 Sep 21; 42(36): 3599-3726
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368>
102. Meier S, Frick M, Liu M, Saeedi Saravi SS, Montrasio G, Pre-iss H, Pasterk L, Bonetti N, Egloff M, Schmid HR, Sudano I, Camici GG, **Mach F**, Luescher TF, **Ehret G**, Beer JH *Reduced adrenal stress response in patients on PCSK9 inhibitor therapy*. Atherosclerosis. 2021 May; 325: 63-68
<http://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2021.03.028>
103. Meijers TA, Aminian A, van Wely M, Teeuwen K, Schmitz T, Dirksen MT, Rathore S, van der Schaaf RJ, Knaapen P, Dens J, **Iglesias JF**, Agostoni P, Roolvink V, Hermanides RS, van Royen N, van Leeuwen MAH *Randomized Comparison Between Radial and Femoral Large-Bore Access for Com-plex Percutaneous Coronary Intervention*. JACC. Cardiovas-cular interventions. 2021 Jun 28; 14(12): 1293-1303
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.03.041>
104. Modine T, **Perrin N**, Ben Ali W *Trust in Machine Learning Models for Mortality Prediction Following Mitral TEER: Are We Ready Yet?* JACC. Cardiovascular interventions. 2021 Sep 27; 14(18): 2037-2038
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.08.002>
105. Molitor N, Yalcinkaya E, Auricchio A, **Burri H**, Delacretaz E, Kühne M, Menafoglio A, Reek S, Reichlin T, Herrera-Siklody C, Zimmerli M, Sticherling C, Duru F *Swiss National Registry on Catheter Ablation Procedures: Changing Trends over the Last 20 Years*. Journal of clinical medicine. 2021 Jul 7; 10(14)
<http://doi.org/10.3390/jcm10143021>
106. Mongin D, Caparros AU, Gateau J, **Gencer B**, Alvero-Cruz JR, Cheval B, Cullati S, Courvoisier DS *Dynamical System Modeling of Self-Regulated Systems Undergoing Multiple Excitations: First Order Differential Equation Approach*. Multivariate behavioral research. 2021 Jul-Aug; 56(4): 649-668
<http://doi.org/10.1080/00273171.2020.1754155>
107. **Namdar M**, Richardot P, **Johner N**, **Shah D**, Nordbeck P, Olivotto I, Macfarlane P *Recognition of pre-hypertrophic cardiac involvement in Fabry Disease based on automated electrocardiographic measures*. International journal of cardiology. 2021 Sep 1; 338: 121-126
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.06.032>
108. Nanchen D, **Carballo D**, Bilz S, Rickli H, Koskinas KC, **Mach F**, Mueller C, Crljenica C, Rossi M, Reichert N, Sudano I *Effectiveness, Adherence, and Safety of Evolocumab in a Swiss Multicenter Prospective Observational Study*. Advances in therapy. 2022 Jan; 39(1): 504-517
<http://doi.org/10.1007/s12325-021-01962-w>
109. Nardai S, Lanzer P, Abelson M, Baumbach A, Doehner W, Hopkins LN, Kovac J, Meuwissen M, **Roffi M**, Sievert H, Skrypnik D, Sulzenko J, van Zwam W, Gruber A, Ribo M, Cognard C, Szikora I, Flodmark O, Widimsky P *Interdisci-plineary management of acute ischaemic stroke: Current evidence training requirements for endovascular stroke treatment. Position Paper from the ESC Council on Stroke and the European Association for Percutaneous Cardiovas-cular Interventions with the support of the European Board of Neurointervention*. European heart journal. 2021 Jan 21; 42(4): 298-307
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa833>
110. Nussbaumer C, **Bouchardy J**, **Blanche C**, Piccini D, Pavon AG, Monney P, Stuber M, Schwitter J, Rutz T *2D cine vs. 3D self-navigated free-breathing high-resolution whole heart cardiovascular magnetic resonance for aortic root measure-ments in congenital heart disease*. Journal of cardiovascular magnetic resonance: official journal of the Society for Cardi-ovascular Magnetic Resonance. 2021 May 27; 23(1): 65
<http://doi.org/10.1186/s12968-021-00744-1>
111. Pagouladou S, **Adamopoulos D**, Rovas G, Bikia V, Stergiop-ulos N *The effect of left ventricular contractility on arterial hemodynamics: A model-based investigation*. PloS one. 2021 Nov ; 16(8): e0255561
<http://doi.org/10.1371/journal.pone.0255561>
112. Pagouladou S, **Adamopoulos D**, Rovas G, Bikia V, Stergiop-ulos N *Acute and Long-Term Effects of Aortic Compliance Decrease on Central Hemodynamics: A Modeling Analysis*. Frontiers in physiology. 2021 Aug ; 12: 701154
<http://doi.org/10.3389/fphys.2021.701154>
113. Pagouladou S, Rommel KP, Kresoja KP, von Roeder M, Lurz P, Thiele H, Bikia V, Rovas G, **Adamopoulos D**, Stergiopulos N *In vivo application and validation of a novel noninvasive method to estimate the end-systolic elastance*. American journal of physiology. Heart and circulatory physiology. 2021 Apr 1; 320(4): H1554-H1564
<http://doi.org/10.1152/ajpheart.00703.2020>
114. Pagouladou SZ, Ferraro M, Trachet B, Bikia V, Rovas G, Crowe LA, Vallée JP, **Adamopoulos D**, Stergiopulos N *The effect of the elongation of the proximal aorta on the esti-mation of the aortic wall distensibility*. Biomechanics and modeling in mechanobiology. 2021 Feb ; 20(1): 107-119
<http://doi.org/10.1007/s10237-020-01371-y>
115. Pappritz K, Dong F, **Miteva K**, Kovacs A, El-Shafeey M, Kerim B, O'Flynn L, Elliman SJ, O'Brien T, Hamdani N, Tschöpe C, Van Linthout S *Impact of Syndecan-2-Selected Mesenchymal Stromal Cells on the Early Onset of Diabetic Cardiomyopathy in Diabetic db/db Mice*. Frontiers in cardio-vascular medicine. 2021 Jun; 8: 632728
<http://doi.org/10.3389/fcvm.2021.632728>
116. **Perrin N**, Bonnet G, Leroux L, Ibrahim R, Modine T, Ben Ali W *Transcatheter Aortic Valve Implantation: All Transfem-oral? Update on Peripheral Vascular Access and Closure*. Frontiers in cardiovascular medicine. 2021 Oct; 8: 747583
<http://doi.org/10.3389/fcvm.2021.747583>

117. **Perrin N**, Ibrahim R, Dürrleman N, Basmadjian A, Leroux L, Demers P, Modine T, Ben Ali W *Bicuspid Aortic Valve Stenosis: From Pathophysiological Mechanism, Imaging Diagnosis, to Clinical Treatment Methods*. *Frontiers in cardiovascular medicine*. 2021 Feb; 8: 798949 <http://doi.org/10.3389/fcvm.2021.798949>
118. **Perrin N, Iglesias JF, Rey F, Benzakour L, Cimci M, Noble S, Degrauwe S, Tessitore E, Mach F, Roffi M** *Impact of the COVID-19 pandemic on acute coronary syndromes*. *Swiss medical weekly*. 2020 Dec 14; 150: w20448 <http://doi.org/10.4414/smww.2020.20448>
119. **Perrin N, Müller H, Noble S** *Transseptal mitral valve-in-valve implantation in a degenerated mitral bioprosthesis: A case report and literature review*. *Clinical case reports*. 2021 Jun; 9(6): e04251 <http://doi.org/10.1002/ccr3.4251>
120. Petrovic D, Pruijm M, Ponte B, Dhayat NA, Ackermann D, **Ehret G**, Ansermot N, Vogt B, Martin PY, Stringhini S, Estoppey-Younès S, Thijs L, Zhang Z, Melgarejo JD, Eap CB, Staessen JA, Bochud M, Guessous I *Investigating the Relations Between Caffeine-Derived Metabolites and Plasma Lipids in 2 Population-Based Studies*. *Mayo Clinic proceedings*. 2021 Dec; 96(12): 3071-3085 <http://doi.org/10.1016/j.mayocp.2021.05.030>
121. Pieroni M, Moon JC, Arbustini E, Barriales-Villa R, Camporeale A, Vujkovic AC, Elliott PM, Hagege A, Kuusisto J, Linhart A, Nordbeck P, Olivetto I, Pietilä-Effati P, **Namdar M** *Cardiac Involvement in Fabry Disease: JACC Review Topic of the Week*. *Journal of the American College of Cardiology*. 2021 Feb 23; 77(7): 922-936 <http://doi.org/10.1016/j.jacc.2020.12.024>
122. Pilgrim T, Muller O, Heg D, **Roffi M**, Kurz DJ, Moarof I, Weilenmann D, Kaiser C, Taponnier M, Losdat S, Eeckhout E, Valgimigli M, Jüni P, Windecker S, **Iglesias JF** *Biodegradable- Versus Durable-Polymer Drug-Eluting Stents for STEMI: Final 2-Year Outcomes of the BIOSTEMI Trial*. *JACC. Cardiovascular interventions*. 2021 Mar 22; 14(6): 639-648 <http://doi.org/10.1016/j.jcin.2020.12.011>
123. Pilgrim T, Rothenbühler M, Siontis GC, Kandzari DE, **Iglesias JF**, Asami M, Lefèvre T, Piccolo R, Koolen J, Saito S, Slagboom T, Muller O, Waksman R, Windecker S *Biodegradable polymer sirolimus-eluting stents vs durable polymer everolimus-eluting stents in patients undergoing percutaneous coronary intervention: A meta-analysis of individual patient data from 5 randomized trials*. *American heart journal*. 2021 May; 235: 140-148 <http://doi.org/10.1016/j.ahj.2021.02.009>
124. Polychronopoulou E, Burnier M, **Ehret G**, Schoenenberger-Berzins R, Berney M, Ponte B, Erne P, Bochud M, Pechère-Bertschi A, Wuerzner G *Assessment of a strategy combining ambulatory blood pressure, adherence monitoring and a standardised triple therapy in resistant hypertension*. *Blood pressure*. 2021 Dec; 30(6): 332-340 <http://doi.org/10.1080/08037051.2021.1907174>
125. Räber L, Häner JD, Lüscher TF, Moccetti M, **Roffi M**, Stortecky S, Muller O, Garcia-Garcia HM, Waksman R, Siegrist P *A prospective, multicentre first-in-man study of the polymer-free ultrathin-strut BIOrapid stent (BIOVITESSE)*. *EuroIntervention: journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology*. 2021 Nov 15; NA <http://doi.org/10.4244/EIJ-D-21-00537>
126. Reichlin T, Baldinger SH, Pruvot E, Bisch L, Ammann P, Altmann D, Berte B, Kobza R, Haegeli L, Schlatzer C, Mueller A, **Namdar M, Shah D, Burri H**, Conte G, Auricchio A, Knecht S, Osswald S, Asatryan B, Seiler J, Roten L, Kühne M, Sticherling C *Impact of contact force sensing technology on outcome of catheter ablation of idiopathic pre-mature ventricular contractions originating from the outflow tracts*. *Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology*. 2021 Apr 6; 23(4): 603-609 <http://doi.org/10.1093/europace/euab315>
127. **Rey F, Chatelain Q** *Pulsatile Femoral Veins Due to Severe Tricuspid Regurgitation*. *JACC. Cardiovascular interventions*. 2021 Mar 8; 14(5): e43-e44 <http://doi.org/10.1016/j.jcin.2020.11.033>
128. **Rey F, Degrauwe S, Noble S, Iglesias JF** *The dynamic effect of coronary artery bypass grafting on the instantaneous wave-free ratio in the collateral donor artery of a patient with chronic total occlusion*. *European journal of cardio-thoracic surgery: official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery*. 2021 Jun 14; 59(6): 1347-1349 <http://doi.org/10.1093/ejcts/ezaa463>
129. **Rey F**, Giraud R, Bendjelid K *Intra-Aortic Balloon Pump and Ischemic Cardiogenic Shock May Still Be a Valuable Association*. *Journal of clinical medicine*. 2021 Feb 16; 10(4) <http://doi.org/10.3390/jcm10040778>
130. **Roffi M** *What is new in the 2020 ESC NSTEMI-ACS guidelines*. *European journal of clinical investigation*. 2021 Mar; 51(3): e13422 <http://doi.org/10.1111/eci.13422>
131. **Roffi M**, Casadei B, Piro S *ESC CONGRESS 2020-the digital experience: expanding the reach of the society*. *European heart journal*. 2021 Jul 31; 42(29): 2812-2813 <http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab353>
132. Rossi VA, Denegri A, Candreva A, Klingenberg R, Obeid S, Räber L, **Gencer B, Mach F**, Nanchen D, Rodondi N, Heg D, Windecker S, Buhmann J, Ruschitzka F, Lüscher TF, Matter CM *Prognostic value of inflammatory biomarkers and GRACE score for cardiac death and acute kidney injury after acute coronary syndromes*. *European heart journal. Acute cardiovascular care*. 2021 May 25; 10(4): 445-452 <http://doi.org/10.1093/ehjacc/zuab003>
133. Rousson V, Ackermann D, Ponte B, Pruijm M, Guessous I, d'Uscio CH, **Ehret G**, Escher G, Pechère-Bertschi A, Groessl M, Martin PY, Burnier M, Dick B, Bochud M, Vogt B, Dhayat NA *Sex- and age-specific reference intervals for diagnostic ratios reflecting relative activity of steroidogenic enzymes and pathways in adults*. *PloS one*. 2021 Nov; 16(7): e0253975 <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0253975>

134. Ruperti-Repilado FJ, Tobler D, Greutmann M, **Bouchardy J**, Ladouceur M, Dos-Subira L, Gallego P, Gabriel H, Bouma B, Schwerzmann M *Risk stratification of adults with congenital heart disease during the COVID-19 pandemic: insights from a multinational survey among European experts*. Open heart. 2021 Apr; 8(1)
<http://doi.org/10.1136/openhrt-2020-001455>
135. Sanaat A, Shiri I, Arabi H, Mainta I, **Nkoulou R**, Zaidi H *Deep learning-assisted ultra-fast/low-dose whole-body PET/CT imaging*. European journal of nuclear medicine and molecular imaging. 2021 Jul; 48(8): 2405-2415
<http://doi.org/10.1007/s00259-020-05167-1>
136. Saw J, **Perrin N**, Nestelberger T, Mondésert B, Tsang M, Ibrahim R *First-in-Human Experience With the Amplatzer Steerable Delivery Sheath for Left Atrial Appendage Closure*. JACC. Cardiovascular interventions. 2021 Oct 11; 14(19): 2191-2193
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.07.022>
137. Schaaf M, Croisille P, **PY A**, Roubille F, Biere L, Bochaton T, Perret T, Belle L, De Poli F, Hovasse T, Lairez O, Boussaha I, Rioufol G, Prunier F, Ovize M, Mewton N *Nonculprit Artery Myocardial Infarction and Complex Coronary Lesions in Anterior ST-Elevated Myocardial Infarction Patients: Data from the CIRCUS Study*. Cardiology. 2021; 146(6): 728-736
<http://doi.org/10.1159/000518137>
138. Schwartz GG, Szarek M, Bittner VA, Bhatt DL, Diaz R, Goodman SG, Jukema JW, Loy M, Manvelian G, Pordy R, White HD, Steg PG (and ODYSSEY OUTCOMES Committees including **Mach F** as investigator). *Relation of Lipoprotein(a) Levels to Incident Type 2 Diabetes and Modification by Alirocumab Treatment*. Diabetes care. 2021 May; 44(5): 1219-1227
<http://doi.org/10.2337/dc20-2842>
139. Schwartz GG, Szarek M, Bittner VA, Diaz R, Goodman SG, Jukema JW, Landmesser U, López-Jaramillo P, Manvelian G, Pordy R, Scemama M, Sinnaeve PR, White HD, Gabriel Steg P (and ODYSSEY OUTCOMES Committees including **Mach F** as investigator). *Lipoprotein(a) and Benefit of PCSK9 Inhibition in Patients With Nominally Controlled LDL Cholesterol*. Journal of the American College of Cardiology. 2021 Aug 3; 78(5): 421-433
<http://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.04.102>
140. Schwerzmann M, Ruperti-Repilado FJ, Baumgartner H, Bouma B, **Bouchardy J**, Budts W, Campens L, Chessa M, Del Cerro Marin MJ, Gabriel H, Gallego P, Garcia-Orta R, Gonzalez AE, Jensen AS, Ladouceur M, Miranda-Barrio B, Morissens M, Pasquet A, Rueda J, van den Bosch AE, van der Zwaan HB, Tobler D, Greutmann M *Clinical outcome of COVID-19 in patients with adult congenital heart disease*. Heart (British Cardiac Society). 2021 Mar 8; NA
<http://doi.org/10.1136/heartjnl-2020-318467>
141. Scognamiglio G, Fusco F, Hankel TC, Bouma BJ, Greutmann M, Khairy P, Ladouceur M, Dimopoulos K, Niwa K, Broberg CS, Miranda B, Budts W, **Bouchardy J**, Schwerzmann M, Lipczyńska M, Tobler D, Tsai SF, Egbe AC, Aboulhosn J, Fernandes SM, Garr B, Rutz T, **Mizuno A**, Proietti A, Alonso-Gonzalez R, Mulder BJM, Sarubbi B *Safety and efficacy of non-vitamin K antagonist oral anticoagulants for prevention of thromboembolism in adults with systemic right ventricle: Results from the NOTE international registry*. International journal of cardiology. 2021 Jan 1; 322: 129-134
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2020.08.034>
142. **Shah D** *Are intracardiac defibrillator electrogram recordings of triggering ectopy the key to successful ablation of polymorphic ventricular tachycardia/ventricular fibrillation?* Heart rhythm. 2021 Nov 26; NA
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2021.11.024>
143. Silva MM, de Souza-Neto FP, Jesus ICG, Gonçalves GK, Santuchi MC, Sanches BL, de Alcântara-Leonídio TC, Melo MB, Vieira MAR, Guatimosim S, Santos RAS, **da Silva RF** *Alamandine improves cardiac remodeling induced by transverse aortic constriction in mice*. American journal of physiology. Heart and circulatory physiology. 2021 Jan 1; 320(1): H352-H363
<http://doi.org/10.1152/ajpheart.00328.2020>
144. Smits PC, Frigoli E, Tijssen J, Jüni P, Vranckx P, Ozaki Y, Morice MC, Chevalier B, Onuma Y, Windecker S, Tonino PAL, **Roffi M**, Lesiak M, Mahfoud F, Bartunek J, Hildick-Smith D, Colombo A, Stankovic G, Iñiguez A, Schultz C, Kornowski R, Ong P, Alasnag M, Rodriguez AE, Moschovitis A, Laanmets P, Heg D, Valgimigli M *Abbreviated Antiplatelet Therapy in Patients at High Bleeding Risk With or Without Oral Anticoagulant Therapy After Coronary Stenting: An Open-Label, Randomized, Controlled Trial*. Circulation. 2021 Oct 12; 144(15): 1196-1211
<http://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056680>
145. Sokolski M, Trenson S, Sokolska JM, D'Amario D, **Meyer P**, **Poku NK**, Biering-Sørensen T, Højbjerg Lassen MC, Skaarup KG, Barge-Caballero E, Pouleur AC, Stolfo D, Sinagra G, Ablasser K, Muster V, Rainer PP, Wallner M, Chiodini A, Heiniger PS, Mikulicic F, Schwaiger J, Winnik S, Cakmak HA, Gaudenzi M, Mapelli M, Mattavelli I, Paul M, Cabac-Pogorevici I, Bouleti C, Lilliu M, Minoia C, Dauw J, Costa J, Celik A, Mewton N, Montenegro CEL, Matsue Y, Loncar G, Marchel M, Bechlioulis A, Michalis L, Dörr M, Prihadi E, Schoenrath F, Messroghli DR, Mullens W, Lund LH, Rosano GMC, Ponikowski P, Ruschitzka F, Flammer AJ *Heart failure in COVID-19: the multicentre, multinational PCHF-COVICAV registry*. ESC heart failure. 2021 Dec; 8(6): 4955-4967
<http://doi.org/10.1002/ehf2.13549>
146. Task Force for the management of COVID-19 of the European Society of Cardiology, including **Roffi M** *ESC guidance for the diagnosis and management of cardiovascular disease during the COVID-19 pandemic: part 2-care pathways, treatment, and follow-up*. European heart journal. 2021 Nov 16; NA
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab697>

147. Task Force for the management of COVID-19 of the European Society of Cardiology, including **Roffi M** *European Society of Cardiology guidance for the diagnosis and management of cardiovascular disease during the COVID-19 pandemic: part 1-epidemiology, pathophysiology, and diagnosis*. European heart journal. 2021 Nov 16; NA <http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab696>
148. Templin C, Manka R, Cammann VL, Szawan KA, Gotschy A, Karolyi M, Winnik S, Moch H, **Meyer P**, Moreo A, Bossone E, D'Ascenzo F, Secco GG, Mancone M, Infusino F, Gaido L, Giammaria M, Wittstein IS, Varga Z, Ghadri JR *Takotsubo Syndrome in Coronavirus Disease 2019*. The American journal of cardiology. 2021 Jan 1; 138: 118-120 <http://doi.org/10.1016/j.amjcard.2020.10.005>
149. **Tessitore E, Carballo D**, Poncet A, **Perrin N**, Follonier C, Assouline B, Carballo S, Girardin F, **Mach F** *Mortality and high risk of major adverse events in patients with COVID-19 and history of cardiovascular disease*. Open heart. 2021 Apr; 8(1) <http://doi.org/10.1136/openhrt-2020-001526>
150. **Tessitore E, Dobretz K**, Dhayat NA, Kern I, Ponte B, Pruijm M, Ackermann D, Estoppey S, Burnier M, Martin PY, Vogt B, Vuilleumier N, Bochud M, **Mach F, Ehret G** *Changes of lipoprotein(a) levels with endogenous steroid hormones*. European journal of clinical investigation. 2022 Feb; 52(2): e13699 <http://doi.org/10.1111/eci.13699>
151. **Tessitore E, Handgraaf S**, Poncet A, **Achard M**, Höfer S, Carballo S, Marti C, Follonier C, Girardin F, **Mach F, Carballo D** *Symptoms and quality of life at 1-year follow up of patients discharged after an acute COVID-19 episode*. Swiss medical weekly. 2021 Dec 6; 151: w30093 <http://doi.org/10.4414/smw.2021.w30093>
152. **Tessitore E, Meyer P** *COVID-19 and cardiovascular disease: what have we learned?* Swiss medical weekly. 2020 Dec 14; 150: w20452 <http://doi.org/10.4414/smw.2020.20452>
153. **Tessitore E, Sittarame F, Sigaud P**, Dousse N, **Mach F, Meyer P** *La réadaptation cardiaque: un programme multidisciplinaire de prévention cardiovasculaire indispensable*. Revue medicale suisse. 2021 May 26; 17(740): 1010-1014
154. Tutarel O, Ramlakhan KP, Baris L, Subirana MT, **Bouchardy J**, Nemes A, Vejstrup NG, Osipova OA, Johnson MR, Hall R, Roos-Hesselink JW *Pregnancy Outcomes in Women After Arterial Switch Operation for Transposition of the Great Arteries: Results From ROPAC (Registry of Pregnancy and Cardiac Disease) of the European Society of Cardiology EURObservational Research Programme*. Journal of the American Heart Association. 2021 Jan 5; 10(1): e018176 <http://doi.org/10.1161/JAHA.120.018176>
155. Ueki Y, Yamaji K, Losdat S, Karagiannis A, Taniwaki M, **Roffi M**, Otsuka T, Koskinas KC, Holmvang L, Maldonado R, Pedrazzini G, Radu MD, Dijkstra J, Windecker S, Garcia-Garcia HM, Räber L *Discordance in the diagnostic assessment of vulnerable plaques between radiofrequency intravascular ultrasound versus optical coherence tomography among patients with acute myocardial infarction: insights from the IBIS-4 study*. The international journal of cardiovascular imaging. 2021 Oct; 37(10): 2839-2847 <http://doi.org/10.1007/s10554-021-02272-6>
156. Valgimigli M, Frigoli E, Heg D, Tijssen J, Jüni P, Vranckx P, Ozaki Y, Morice MC, Chevalier B, Onuma Y, Windecker S, Tonino PAL, **Roffi M**, Lesiak M, Mahfoud F, Bartunek J, Hildick-Smith D, Colombo A, Stanković G, Iñiguez A, Schultz C, Kornowski R, Ong P, Alasnag M, Rodriguez AE, Moschovitis A, Laanmets P, Donahue M, Leonardi S, Smits PC *Dual Antiplatelet Therapy after PCI in Patients at High Bleeding Risk*. The New England journal of medicine. 2021 Oct 28; 385(18): 1643-1655 <http://doi.org/10.1056/NEJMoa2108749>
157. **Valiton V, Giannakopoulos G, Müller H** *Catastrophic Bone Cement Implantation Syndrome Treated with Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Case Report*. CASE (Philadelphia, Pa.). 2022 Feb; 6(1): 24-26 <http://doi.org/10.1016/j.case.2021.10.003>
158. Van Ryckeghem L, Keytsman C, Verbaanderd E, Frederix I, **Bakelants E**, Petit T, Jogani S, Stroobants S, Dendale P, Bito V, Verwerf J, Hansen D *Asymptomatic type 2 diabetes mellitus display a reduced myocardial deformation but adequate response during exercise*. European journal of applied physiology. 2021 Mar; 121(3): 929-940 <http://doi.org/10.1007/s00421-020-04557-5>
159. Visseren FLJ, **Mach F**, Smulders YM, **Carballo D**, Koskinas KC, Bäck M, Benetos A, Biffi A, Boavida JM, Capodanno D, Cosyns B, Crawford C, Davos CH, Desormais I, Di Angelantonio E, Franco OH, Halvorsen S, Hobbs FDR, Hollander M, Jankowska EA, Michal M, Sacco S, Sattar N, Tokgozoglu L, Tonstad S, Tsioufis KP, van Dis I, van Gelder IC, Wanner C, Williams B *2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice*. European heart journal. 2021 Sep 7; 42(34): 3227-3337 <http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab484>
160. Vlieger S, Danzi GB, Kauer F, Oemrawsingh RM, Stojkovic S, IJsselmuiden AJJ, Routledge H, Laanmets P, **Roffi M**, Fröbert O, Baello P, Wlodarczak A, Puentes A, Polad J, Hildick-Smith D *One-year performance of thin-strut cobalt chromium sirolimus-eluting stent versus thicker strut stainless steel biolimus-eluting coronary stent: a propensity-matched analysis of two international all-comers registries*. Coronary artery disease. 2021 Aug 1; 32(5): 391-396 <http://doi.org/10.1097/MCA.0000000000000958>
161. Weichwald S, Candreva A, Burkholz R, Klingenberg R, Räber L, Heg D, Manka R, **Gencer B, Mach F**, Nanchen D, Rodondi N, Windecker S, Laaksonen R, Hazen SL, von Eckardstein A, Ruschitzka F, Lüscher TF, Buhmann JM, Matter CM *Improving 1-year mortality prediction in ACS patients using machine learning*. European heart journal. Acute cardiovascular care. 2021 Oct 27; 10(8): 855-865 <http://doi.org/10.1093/ehjacc/zuab030>

162. Witkowski M, Witkowski M, Friebe J, Buffa JA, Li XS, Wang Z, Sangwan N, Li L, DiDonato JA, Tizian C, Haghikia A, Kirchhofer D, **Mach F**, Räber L, Matter CM, Tang WHW, Landmesser U, Lüscher TF, Rauch U, Hazen SL *Vascular endothelial Tissue Factor contributes to trimethylamine N-oxide-enhanced arterial thrombosis*. Cardiovascular research. 2021 Aug 5; NA
<http://doi.org/10.1093/cvr/cvab263>
163. Worni-Schudel I, Tzalis V, Jakob J, Tal K, Gilgien-Dénéréaz L, **Gencer B**, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, **Mach F**, Humair JP, Rodondi N, Nanchen D, Auer R *Association between self-reported motivation to quit smoking with effectiveness of smoking cessation intervention among patients hospitalized for acute coronary syndromes in Switzerland*. Preventive medicine reports. 2021 Dec; 24: 101583
<http://doi.org/10.1016/j.pmedr.2021.101583>
164. Yousif N, Niederseer D, Davies A, El Issa M, Sidia B, Noor HA, Amin H, Räber L, **Gencer B**, Klingenberg R, Windecker S, **Mach F**, Matter CM, Nanchen D, Lüscher TF, Obeid S *Impact of malignancy on clinical outcomes in patients with acute coronary syndromes*. International journal of cardiology. 2021 Avr 1; 328: 8-13
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2020.12.010>
165. Zamberg I, **Assouline-Reinmann M**, Carrera E, Sood MM, Sozio SM, Martin PY, Mavrakas TA *Epidemiology, thrombolytic management, and outcomes of acute stroke among patients with chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis*. Nephrology, dialysis, transplantation: official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association. 2021 Jun 8; NA
<http://doi.org/10.1093/ndt/gfab197>
166. Zanchin C, Koskinas KC, Ueki Y, Losdat S, Häner JD, Bär S, Otsuka T, Inderkum A, Jensen MRJ, Lonborg J, Fahrni G, Ondracek AS, Daemen J, van Geuns RJ, **Iglesias JF**, Matter CM, Spirk D, Juni P, **Mach F**, Heg D, Engstrom T, Lang I, Windecker S, Räber L *Effects of the PCSK9 antibody alirocumab on coronary atherosclerosis in patients with acute myocardial infarction: a serial, multivessel, intravascular ultrasound, near-infrared spectroscopy and optical coherence tomography imaging study-Rationale and design of the PACMAN-AMI trial*. American heart journal. 2021 Aug; 238: 33-44
<http://doi.org/10.1016/j.ahj.2021.04.006>
167. Zweerink A, **Bakelants E**, Stettler C, **Burri H** *Cryoablation vs. radiofrequency ablation of the atrioventricular node in patients with His-bundle pacing*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2021 Mar 8; 23(3): 421-430
<http://doi.org/10.1093/europace/euaa344>
168. Zweerink A, Zubarev S, **Bakelants E**, Potyagaylo D, Stettler C, Chmelevsky M, Lozeron ED, Hachulla AL, Vallée JP, **Burri H** *His-Optimized Cardiac Resynchronization Therapy With Ventricular Fusion Pacing for Electrical Resynchronization in Heart Failure*. JACC. Clinical electrophysiology. 2021 Jul; 7(7): 881-892
<http://doi.org/10.1016/j.jacep.2020.11.029>

ENSEIGNEMENT ET CONGRÈS

ENSEIGNEMENT DU SERVICE

Pré-gradué

Total : 917 heures

Post-gradué

Total : 298 heures

PARTICIPATION À DES CONGRÈS

Nationaux

Congrès annuel de la SSC
Congrès annuel de la SSMIG
Luzerner Kurs in Echokardiographie
Swiss Working group of Interventional Cardiology
Journée Cœur-Vaisseau-Cerveau
Primary Care Academy

Internationaux

Congrès annuel ACC
Congrès annuel EAS
Congrès annuel ESC
Congrès annuel AHA
Congrès annuel ESVS
Congrès annuel Euro-PCR, Paris
Congrès annuel LINC
Belgian Heart Rythm meeting
Société bulgare de rythmologie
EHRA en Autriche (Vienne)
EHRA en Russie (Moscou)
Société Kazakh de rythmologie
Cours EHRA stimulation cardiaque
Société Polonaise de rythmologie
Congrès annuel Emirates Cardiac Society Conference
Saudi Heart Association
World congress on lysosomal Diseases (Orlando)
Taiwan Society of Cardiology
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie

Très nombreuses participations aux congrès de sociétés nationales de cardiologie dans le monde entier : Allemagne, Arabie-Saoudite, Argentine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chine, Corée du Sud, Croatie, Dubaï, Emirats Arabes Unis, Espagne, États-Unis, France, Grande-Bretagne, Hong-Kong, Inde, Italie, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Russie, Singapour.

ACTIVITÉS INDIVIDUELLES

DR DIONYSIOS ADAMOPOULOS, PhD

Chef de clinique scientifique



Activités cliniques (50%)

- Réalisation/ supervision de consultations ambulatoires de cardiologie.
- Réalisation/ supervision des échocardiographies transthoraciques et transoesophagiennes.

Recherche clinique (50%)

Analyse approfondie de l'hémodynamique, investigation de son rôle et de sa valeur pronostique dans la physiopathologie des maladies cardiovasculaires (collaboration avec le laboratoire d'hémodynamique et de technologie cardiovasculaire de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne).

Projets en cours:

- Investigation de l'association entre le « wall shear stress » de l'oreillette gauche et l'activité électrique atriale dans le contexte de la fibrillation atriale persistante (projet soutenu par la direction médicale et qualité HUG).
 - Etablissement des valeurs de référence en fonction de l'âge pour l'évaluation du « strain » des oreillettes et du ventricule droit par échocardiographie transthoracique.
 - Développement des nouvelles méthodes permettant l'estimation des variables hémodynamiques centrales par la périphérie (projet soutenu par l'InnoSuisse).
 - Modifications liées à l'âge du système cardiovasculaire et leurs effets sur le développement de l'hypertension (projet soutenu par FNS).
 - Valeur pronostique du CT cardiaque chez les patients avec sténose aortique sévère et suite au remplacement de la valve aortique par voie percutanée.
-

DRE ELISE BAKELANTS



Activités cliniques

Colloques stimulation cardiaque pour internes mars, mai (Champéry) et octobre 2021.

17.03.21 : Médecine Interne Générale Update Refresher (stimulation cardiaque) (Livestream)

06.05.21 : audit Clinique radioprotection (BAG)

25.09.21 : case presentation @ New Swiss Horizons

4 saisons 16.12.2021 : Défibrillateur interne : mise à jour sur les indications de l'implantation

Recherche clinique

His-Purkinje conduction system pacing. Cardiovasc Troubleshooting Programming of Conduction System Pacing. Arrhythmia & Electrophysiology

His-optimized Cardiac Resynchronization Therapy (HOT-CRT) with Ventricular Fusion Pacing for Electrical Resynchronization in Heart Failure

Cryoablation vs. radiofrequency ablation of the atrioventricular node in patients with His-bundle pacing

Asymptomatic type 2 diabetes mellitus display a reduced myocardial deformation but adequate response during exercise

DRE JUDITH BOUCHARDY, PD**Activités cliniques**

Responsable pour la Suisse Romande du suivi ambulatoire et hospitalier des cardiopathies congénitales de l'adulte (ACHD: adult with congenital heart disease) (HUG et CHUV)

Consultation de transition en cardiologie pédiatrique

Responsable et référente pour la cardiologie du programme adulte de Terre des Hommes

Suivi cardiologique des grossesses à risque

Supervision de la polyclinique de cardiologie

Recherche clinique

- Transposition des gros vaisseaux: switch atrial et switch artériel (Etude SERVE (FNS); Etude EPOCH)
- Cardiopathies congénitales et grossesse (Registre ROPAC)
- Qualité de vie des ACHD
- Etude APPROACH
- Cardiopathies congénitales et NOAC
- Registre NOTE
- Registre SACHER (registre suisse des cardiopathies congénitales de l'adulte)

Fonctions officielles

- Membre du groupe de travail WATCH (Working group for Adult and Teenagers with Congenital Heart disease) de la SSC
 - Membre du groupe de travail EuroACHD de l'ESC
 - Comité d'organisation de l'AEPC 2022
-

PR HARAN BURRI**Activités cliniques**

Responsable de l'Unité de Stimulation Cardiaque

Pose de pacemakers, défibrillateurs internes, stimulation du système de conduction, pacemakers sans sonde, S-ICD. Extraction de sondes.

Suivis de pacemakers et défibrillateurs internes en personne et par télémedecine.

Etudes électrophysiologiques et ablations par cathéters (radiofréquence et cryoablation).

Supervision des Holters et des consultations en rythmologie hospitaliers et ambulatoires.

Recherche clinique

Projets dans la stimulation du système de conduction et la resynchronisation ventriculaire.

Fonctions officielles

Membre du board exécutif (Trésorier) de EHRA (European Heart Rhythm Association)

ESC (European Society of Cardiology) membership committee

Directeur du cours CME en stimulation cardiaque (Swissrhythm)

Co-organisateur du séminaire en rythmologie New Swiss Horizons

Board éditorial : European Heart Journal Open, European Journal of Arrhythmias & Electrophysiology, Indian Journal of Pacing and Electrophysiology, Cardiovascular Medicine.

DR DAVID CARBALLO, PD



Activités cliniques

Responsable des Soins Intermédiaires de Cardiologie (IMC), responsable de l'imagerie par Résonance Magnétique Cardiaque (IRM) pour la cardiologie, cardiologue de la consultation pluridisciplinaire de lipodystrophie et troubles métaboliques du groupe LIPO du Service des maladies infectieuses.

Responsable de l'accréditation de l'unité des Soins Intermédiaires de Cardiologie auprès de la Commission de reconnaissance des unités de soins intermédiaires (CRUIMC) de la Société Suisse de Soins Intensifs.

Recherche clinique

Gestion et analyse de cohortes de populations prospective et rétrospective dans la recherche clinique, prévention cardiovasculaire et imagerie cardiaque.

Coordinateur des « 2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice »

Investigateur du registre rétrospectif et prospectif de patients admis pour insuffisance cardiaque aigüe aux Hôpitaux Universitaires de Genève.

Investigateur, participation active et adjudication d'événements dans plusieurs études multicentriques dans le domaine cardiovasculaire, notamment dans le domaine des syndromes coronariens aigus, de l'insuffisance cardiaque, de la fibrillation auriculaire et l'évaluation péri-opératoire (SPUM-ACS, SPUM-ELIPS-5 ans, CLEVER-ACS, Geneva-COVID-19-CVD, SWISSHEART, SWISS-AF).

Recherche fondamentale

Co-responsable de la bio banque et analyse génomique de patients admis pour une insuffisance cardiaque aigüe ainsi que de l'analyse génétique des patients post syndrome coronarien aigu.

Fonctions officielles

- Membre du comité, Société Suisse de Cardiologie (SSC)
 - Membre de la Commission d'Education, Société Suisse de Cardiologie (SSC)
 - Membre du comité de direction, Groupe de travail Lipides et Athérosclérose (GSLA), Société Suisse de Cardiologie et la Société Suisse d'Athérosclérose
 - National Director of Training, European Society of Cardiology, représentant de la Société Suisse de Cardiologie (SSC)
 - European Exam of General Cardiology (EECG) working group of the European Society of Cardiology, représentant de la Société Suisse de Cardiologie (SSC)
 - Membre, Groupe de travail Echocardiographie et Cardiac Imaging, Société Suisse de Cardiologie (SSC)
 - Membre de la Commission des Soins Intermédiaires, HUG
 - Responsable de la Commission d'engagement des internes, service de cardiologie, HUG, pour la formation en cardiologie et répondant pour les internes du service de cardiologie
-

DRE SOPHIE DEGRAUWE



Activités cliniques

Supervision de l'unité Julliard 53 un jour par semaine.
Consultation ambulatoire spécialisées des dissections coronaires spontanées.

Activité salle de cathétérisme (coronarographies, angioplasties, cathétérismes droits, angioplasties périphériques, dénervation rénale, coronary sinus reducer, Impella, ECMO).

Garde de cardiologie interventionnelle

Activités de recherche clinique

- Investigateur principal du registre SwissSCAD (registre Suisse des dissections coronaires spontanées) ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04457544.
- Investigateur principal de l'étude SALINE (Saline-induced Distal to Aortic Coronary Pressure Ratio vs. Resting and Hyperemic Indices of Coronary Artery Stenosis Severity) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04284345.
- Investigateur principal de l'étude MitraFLOW (Impact of Mitral Regurgitation on Coronary Haemodynamics and Instantaneous Effect of Transcatheter Mitral Valve Repair) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04245956.
- Sous investigateur principal local de l'étude iMODERN (iFR Guided Multi-vessel Revascularization During Percutaneous Coronary Intervention for Acute Myocardial Infarction) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03298659.
- Sous investigateur principal local de l'étude BIOMAG-I trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04157153.
- Sous investigateur principal local de l'étude RADIANCE II (A Study of the ReCor Medical Paradise System in Stage II Hypertension) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03614260.

Fonctions officielles

Board member EAPCI women 2020-2022

Prix

Prix de la Fondation de Reuter 2021

PR GEORG EHRET



Activités cliniques

Consultations Cardio Préventive: 635

Consultations Infirmières (educ. thérap. et suivis): 96

Patients formés pour « INR à domicile »: 31

TOTAL CONSULTATIONS: 762

MAPA: 241

Echographies cardiaques transthoraciques: 101

Recherche plaques carotidienne et VOP: 61

Bilans d'hypertension secondaire: 18

Prises de sang et pose de voie veineuse: 365

TOTAL EXAMENS TECHNIQUES: 786

Recherche clinique

Investigator initiated: CATCH (investigateur de site, PI: David Nanchen), SKIPOGH (co-investigateur, PI: M. Bochud, Lausanne), Swiss-AF (investigateur de site, PI: S. Oswald, Basel), projet master FALAMAKI (mesure non-observée de la tension artérielle).

Projets avec l'industrie: HORIZON (co-investigateur, Novartis), ORION 16 (co-investigateur, Novartis), SANTORINI (investigateur de site, Daiichi-Sankyo), RADIANCE (co-investigateur, Recor).

Recherche fondamentale

Génomique des facteurs de risque cardiovasculaire et nouveaux outils pour la mesure des facteurs de risque cardiovasculaire.

Personnel: Associés de recherche (Kevin Dobretz et Halit Ongen).

Fonctions officielles

Editeur SoMe pour HYPERTENSION (American Heart Association).

Contributeur à UpToDate.

Invité au Conseil d'Administration de la Société Française d'Hypertension Artérielle.

Membre de la « working group on Hypertension and the Heart » de la Société Européenne d'Hypertension Artérielle.

DR BARIS GENCER



Activités cliniques

Prix de recherche de la société suisse de cardiologie 2021

Prix de recherche de la société suisse d'athérosclérose 2021

Supervision d'activités cliniques de l'étage de cardiologie

Activités cliniques ambulatoires à la polyclinique de cardiologie

Enseignements aux étudiants de médecine

Supervision de travaux de master d'étudiants

PI de projet soutenu par le Fond National de la Recherche Scientifique

Depuis le 1^{er} novembre, directeur adjoint de l'institut de médecine de premiers recours à Berne à 50%

DR JUAN F. IGLESIAS, PD



Activités cliniques

Nombre total de procédures coronaires: 324

Nombre de coronarographies diagnostiques seules: 165

Nombre d'angioplasties coronaires: 159

Nombre d'assistances circulatoires percutanées: 11

Nombre de désobstructions percutanées d'occlusions coronaires totales chroniques: 30

Nombre de dénervations rénales: 4

Nombre de coronary sinus reducer: 2

Assistance de MitraClips: 24

Recherche clinique

Domaines de recherche: Nouvelles technologies de stents endocoronaires – Physiologie coronarienne invasive – Syndrome coronarien aigu – Interventions coronaires transradiales – Traitement antiplaquettaire – Dénervation des artères rénales

- Investigateur principal de l'étude BIOSTEMI (A comparison of an ultrathin strut biodegradable polymer sirolimus-eluting stent with a durable polymer everolimus-eluting stent for patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction undergoing primary percutaneous coronary intervention) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02579031.
- Investigateur principal de l'étude BIOSTEMI ES (A comparison of an ultrathin strut biodegradable polymer sirolimus-eluting stent with a durable polymer everolimus-eluting stent for patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction undergoing primary percutaneous coronary intervention Extended Survival) trial.
- Investigateur principal local et investigateur coordinateur pour la Suisse de l'étude iMODERN (iFR Guided Multi-vessel Revascularization During Percutaneous Coronary Intervention for Acute Myocardial Infarction) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03298659.

- Investigateur principal local de l'étude BIO-FLOW DAPT trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04137510.
- Investigateur principal local de l'étude BIOMAG-I - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04157153.
- Investigateur principal local de l'étude RADIANCE II (A Study of the ReCor Medical Paradise System in Stage II Hypertension) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03614260.
- Investigateur principal local de l'étude Global SYMPPLICITY Registry (Global prospective registry for sympatric renal denervation in selected Indications Through 3 Years Registry). ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01534299
- Investigateur principal local de l'étude COLOR (Complex Large-bore Radial Percutaneous Coronary Intervention) - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03846752.
- Investigateur principal local de l'étude MOCA I (Microvascular Obstruction With CoFI™ System Assessment) - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03654573.

PR FRANÇOIS MACH



Activités cliniques

Supervision des unités de cardiologie stationnaires (JUL51/52/53 et 8AL/CL). Consultations ambulatoires.

Recherche clinique

6 infirmiers(ères) de recherche : Anne Bevand, Maelle Achard, Sandrine Brader, Sandra Handgraff, Carinne Calamari, Philippe Sigaud.

4 médecins : Elena Tessitore, David Carballo, Sébastien Carballo, Georg Ehret, Baris Gence.

Participation active (>200 patients inclus) à de nombreuses études randomisées multicentriques dans le domaine des lipides (Geneva-COVID-19-CVD, OVID, PACIFIC-MI, PACIFIC-AF, HAUSER, SWISSHEART, HORIZON, PACMAN, OPTIMIZE, SPUM, AMG-234-5-6, ORION-16, CLEAR-SYNERGY). Poursuite des études dans le consortium SPUM-ELIPS-5ans, avec prélèvements de biomarkers sanguins, ainsi que DNA et microRNA, chez le maximum de syndromes coronariens aigus. Recherche de la prévalence de l'hypercholestérolémie familiale lors d'un syndrome coronarien aigu (analyses génétiques), et son pronostic à long terme. Investigations des observations médicamenteuses à moyen et long terme après un syndrome coronarien aigu. Participation très active dans l'élaboration des guidelines 2021 Prevention de l'ESC.

Recherche fondamentale

3 PhD : Kapka Miteva, Rafaela F. da Silva, Karim Brandt.

2 techniciennes : Fabienne Burger, Aline Roth.

1 doctorante PhD : Daniela Baptista.

L'objectif principal de notre laboratoire de biologie de l'athérosclérose est d'explorer les effets de la signalisation inflammatoire ainsi que l'identification des médiateurs des modulations phénotypiques des cellules vasculaires pathologiques, de la calcification et de l'ossification vasculaires qui entraînant la déstabilisation de la plaque et l'exacerbation de l'athérosclérose.

Ces travaux de recherche clinique et fondamentale sont soutenus par le FNS.

Fonctions officielles

- Responsable du Centre cardiovasculaire des HUG
- Président du Prix de la recherche de la Société Suisse de Cardiologie
- Membre du comité de la recherche de la Fondation Suisse de Cardiologie
- Membre du comité de la recherche de la Fondation De Reuter
- Membre du comité de la recherche de la Fondation Gerbex-Bourget
- Membre du comité de la recherche de la Fondation Tua
- Membre des CPG (Committee for Practice Guidelines) de la Société Européenne de Cardiologie
- Co-Chair des Guidelines Prevention 2021 de la Société Européenne de Cardiologie
- Editorial board des journaux Atherosclerosis et Thrombosis & Haemostasis
- Editor in Chief Cardiovascular Medicine

DR PHILIPPE MEYER



Activités cliniques

Responsable de l'unité d'insuffisance cardiaque et de la réadaptation cardiaque

Recherche clinique

Deux infirmières de recherche à 80% (Romane Gotte-land) et à 20% (Armelle Delort)

Investigator-initiated studies: Low-dose radiotherapy in ATTR-CM; SMART-MEDS; IMPACT

Registres: Swiss PAED; Intertak registry; Care HK

Fonctions officielles

Editorial board deputy editor of the peer-reviewed journal Cardiovascular Medicine (2014-)

Society committees

Board member of the Swiss Working Group of Heart Failure

Past-president of the Swiss Working Group of Cardiovascular Prevention, Rehabilitation and Sports Cardiology

Silver member of the Heart failure Association of the European Society of Cardiology

Gold member of the European Association of Preventive Cardiology

Silver member of the European Association of Cardiovascular Imaging

Journal manuscript reviewing

British Medical Journal, BMJ open, Journal of the American College of Cardiology, International Journal of Cardiology, Journal of Cardiac Failure, Openheart, American Journal of Cardiology, Canadian Journal of Cardiology, Thrombosis and Haemostasis, Clinical Nutrition, European Journal of Internal Medicine, Preventive Medicine, Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, BMC public health, European Journal of Clinical Investigation, Cardiovascular Medicine, Health Education Journal, International Journal of Sports Medicine, Swiss Medical Weekly

DR HAJO MÜLLER



Activités cliniques

Responsable de l'unité d'échocardiographie

Responsable des consultations intra hospitalières

Répondant cardiologique du « team endocardite »

Membre du programme d'hypertension pulmonaire

Membre du groupe multidisciplinaire du colloque des FOP

Participation au colloque multidisciplinaire cardiologie - chirurgie cardiovasculaire et cardio-génétique

Etablissement du planning des cadres du service (annuel, vacances)

Recherche clinique

Analyse de déformation et volumes ventriculaire gauche/droite/oreillettes : comparaison de différentes machines d'échocardiographie et logiciels d'analyse

Participations à différentes études cliniques ou registres :

- Registre suisse « isolated left ventricular non compaction » mené par l'hôpital universitaire de Zurich (USZ, F Tanner). Investigateur local HUG: H. Müller
- Participation à l'étude SWITCH (étude multicentrique suisse concernant le traitement spécifique de l'HTAP, investigateur principal P Yerly CHUV)
- Participation à l'étude multicentrique internationale "Placebo Controlled Study to Compare the Efficacy and Safety of Sotatercept Versus Placebo When Added to Background Pulmonary Arterial Hypertension (PAH) Therapy for the Treatment of PAH" (investigateur local HUG F. Lador service de pneumologie)
- Participation Registre suisse des MitraClip et TAVI (données échocardiographiques HUG) et participation registre FOP du service de cardiologie (données échocardiographiques)

- « Integrated care of comorbidities versus standard care after acute hypercapnic respiratory failure in the intensive care unit » (Investigateur responsable: D. Adler, service de pneumologie, HUG)

Fonctions officielles

Membre des groupes de travail d'échocardiographie et d'imagerie cardiaque et d'insuffisance cardiaque de la SSC

Membre (silver-member) de l'association européenne d'imagerie cardiovasculaire (EACVI)

Faculté de médecine : Co-responsable de l'unité cœur et circulation (Bachelor 2^{ème} année, médecine humaine et dentaire)

Membre du comité du programme Bachelor

Service de cardiologie : Responsable des colloques de formations post gradué du type « lecture d'enregistrement » du mardi

PR STÉPHANE NOBLE



Activités cliniques

Responsable de l'unité de cardiologie structurale

Réalisation de consultations ambulatoires et hospitalières concernant les pathologies structurales

Réalisation des interventions structurales (environ 150) de : TAVI, MitraClip, fermeture de l'appendice auriculaire, fermeture de foramen ovale perméable, alcoolisation septale, fermeture de fuite paravalvulaire, etc.

-membre du groupe hypertension pulmonaire et en charge du programme d'angioplastie pulmonaire en collaboration avec le Dr F Lador (pneumologie) et la Dre AL Hachulla (radiologie).

Participation aux gardes de cardiologie interventionnelle et réalise des coronarographies, angioplasties coronariennes, cathétérisme droit de repos, d'effort, avec test de réversibilité, mise en place d'ECMO ou Impella, etc.

Participation au Heart Team meeting avec supervision de plus de 200 rapports annuels

Participation au colloque des FOP

Recherche clinique

En charge des registres locaux de TAVI (ainsi que SwissTAVI), de MitraClip (ainsi que MitraSwiss), de fermeture de foramen ovale perméable (avec Dr Q Chatelain), de fermeture de l'appendice auriculaire et des angioplasties pulmonaires (co-direction avec Dr F Lador)

1 assistance de recherche clinique: Mme Amandine Saboureux (90%)

- Recherche sur l'hémodynamique des TAVI en collaboration avec le Dr Adamopoulos et l'EPFL
- Analyse de la relation entre TAVI et hypertension pulmonaire, TAVI et CRP, TAVI et BNP
- PI local de l'étude valve Durability de l'ESC avec le Dr Giannakopoulos

Fonction officielle

Membre de l'éditorial board du Canadian Journal of Cardiology depuis octobre 2018

PR MARCO ROFFI



Activités cliniques

Responsable de l'unité de cardiologie interventionnelle

Intervention coronariennes, vasculaires périphériques, carotidiennes et structurales

Activité ambulatoire principalement liée à des consultations avant/après procédure

Recherche clinique

L'activité de recherche clinique de l'unité de cardiologie interventionnelle, sous la direction du Dr Juan Iglesias, reste focalisée sur les études des stents (études randomisées et registres), le traitement antithrombotique post pose de stent coronarien, et la physiologie coronarienne. En 2020, 18 études étaient actifs, plus de 600 patients ont été soumis à screening et/ou inclus dans une étude clinique et plus de 300 patients ont eu un suivi clinique. Bien évidemment, l'activité de recherche clinique est restée affectée par la pandémie COVID-19. Néanmoins, des projets ont pu continuer au sein du Swiss Myocardial Infarction Registry (AMIS Plus). L'étude MASTER DAPT, dont le Pr Roffi est National Lead Investigator, a été présentée comme Late-Breaking Trial au congrès de la Société Européenne de Cardiologie en Août 2020 et publiée simultanément dans le New England Journal of Medicine, tandis qu'une analyse supplémentaire de l'étude a été publiée en Circulation.

Fonctions officielles

Nucleus member, Cardiovascular Roundtable (CRT) of the European Society of Cardiology (ESC). The CRT is a strategic forum for high level dialogue between ESC leadership and healthcare industry partners, to identify and discuss key strategic issues for the future of cardiovascular health in Europe.

Founder and member of the Trial Scouting Team (TST) of the European Society of Cardiology. The TST is a task force with the purpose of recruiting high-level trials to the ESC meeting.

Member of the European Society of Cardiology (ESC) Global Scientific Affairs Committee

ESC Ambassador for India and Middle East

Member of the American College of Cardiology (ACC) 2021 Planning Committee

Member of the steering committee of the Swiss Myocardial Infarction Registry (AMIS Plus)

Member of the steering committee of the Swiss TAVI registry

Member of the International Editorial Board of the European Heart Journal

Associated Editor of Cardiology Discovery, the official journal of the Chinese Society of Cardiology, since its foundation in 2020.

PR DIPEN SHAH



Activités cliniques

Electrophysiologie cardiaque

Consultations ambulatoires, Interventions électrophysiologiques intra hospitalières.

Responsable de l'unité d'électrophysiologie cardiaque.

Laboratoire:

Collaborateurs dans l'unité d'électrophysiologie: Pr H. Burri, Dr M. Namdar, Mme Mélissa Borge, Mme Sophie Perenet.

Recherche clinique

Etude MRI 4 AR

Objectif: projet pilote d'optimisation du protocole d'acquisition IRM et identification de biomarqueurs IRM potentiels pour la caractérisation des lésions d'ablation, les outcomes post-ablation et les complications.

Design: étude prospective observationnelle mono-centrique, IRM cardiaque avant/après ablation par cathéter d'arythmies atriales et ventriculaires. Exploration des corrélations entre rehaussement tardif pré- et post-ablation par cathéter avec lésions sur carte électroanatomique: paramètres lésionnels, signaux anormaux, voltage.

Etude Explain

Objectif: évaluation de la perception et des craintes des experts et des patients vis-à-vis de l'utilisation de l'intelligence artificielle (machine learning et réseaux de neurones) dans l'analyse de données digitales de santé, en particulier les problèmes liés aux réglementations légales, éthiques, et à la confiance dans l'intelligence artificielle. Identification des barrières à l'utilisation des données digitales et des besoins des experts et des patients vis-à-vis de ces enjeux.

Design: série de cas multicentrique (notamment Bâle et HUG) en plusieurs phases, consistant en inter-

views d'experts, de chercheurs impliqués dans des projets d'analyse de données digitales, et de patients. Exploration de leur compréhension et perception des objectifs, risques, et enjeux éthiques et légaux en lien avec l'utilisation de la machine learning dans l'analyse de données. Analyse exploratoire qualitative.

Fonctionnes officielles

Membre de l'Editorial Board:

Journal of Arrhythmia – Japanese Heart Rhythm Society, Persian Heart Journal, Journal of Cardiovascular Electrophysiology, Journal Médecine Cardiovasculaire (Suisse), European Heart Journal et International Journal of Cardiology.

Coordinating Editor, Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology.

DRE ELENA TESSITORE



Activités cliniques

Fonction de CDC à 80%: 50% en réhabilitation cardiaque stationnaire (service SMIR –BS) et 30% service de cardiologie

Organisation de colloque multidisciplinaire hebdomadaire de jeudi matin

Recherche clinique

Projet de recherche sur covid et maladie cardiovasculaire:

The Geneva Covid-19 CVD study (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04384029). Soutien de la Fondation Hans Wilsdorf et fondation privée HUG

Participation à un registre européen « CAPACITY » (Cardiac complications in Patients with SARS Corona virus 2 regisTry)

CONTACTS

SÉJOURS EN DIVISION COMMUNE

IRUS unité JUL51	Mme L. IANNI	079 553 33 65
IRUS unité JUL52	M. F. FREITAS	079 553 34 50
IP Manager unités JUL51-JUL52	Mme A. QUAZZOLA	079 553 55 80
Secrétariat unités JUL51-JUL52 hospitalier	Mme D. TRUDU	072 372 12 84

SÉJOURS EN DIVISION PRIVÉE

IAG unités 8AL-CL	Bip de fonction	079 553 89 89
Secrétariat unités privées 8AL-CL	Mme N. BOURQUIN	022 372 72 00
	Mme L. HADDAD	022 372 72 01

PROGRAMMATION ET RÉSULTAT DES EXAMENS

Programmation interventionnelle	Mme N. BOURQUIN	022 372 72 00
	Mme L. HADDAD	022 372 72 01
Pacemakers et défibrillateurs	Mme N. SCHAEERER	022 372 72 11
Electrophysiologie	Mme S. PACHE	022 372 72 02
Echocardiographie	Mme J. BEUCHAT	022 372 72 12
Holter et R-test	Mme K. SIEVERT	022 372 37 40
Scintigraphie myocardique et PET	Dr René NKOULOU	022 372 71 44
Test d'effort et Tilt test	Mme A. NICOLAS	022 372 72 11

CONSULTATIONS

Pr F. Mach (médecin-chef de service)	Mme L. PETRINI	022 372 71 92
Pr M. Roffi (cardio-interventionnelle)	Mme V. MORAND	022 372 37 43
Pr D. Shah (électrophysiologie)	Mme S. PACHE	022 372 72 02
Pr S. Noble (cardio-structurelle)	Mme V. DESLANDES	022 372 50 19
Policlinique de cardiologie	Mme A. DA COSTA	022 372 95 97
	Mme A. LIZANA	022 372 72 07
	Mme J. BRUGGER	022 372 95 65
Cardiologie préventive/Lipides/MAPA	Mme E. GUILLERMET	079 553 55 08

AUTRES

Réception des patients pour les examens ambulatoires (6 ^e étage, Bâtiment Stern)	Mme V. SEVELINGE	022 372 75 31
	Mme S. DUBLIN DOUE	022 372 75 32
	Mme C. RAIA	022 372 97 76

REMERCIEMENTS

Le Service de Cardiologie remercie pour leur soutien le Département de Médecine, la Direction Générale, la Direction Médicale et la Direction des Soins de notre Hôpital, ainsi que la Faculté de Médecine.

Nos sincères remerciements vont également aux fondations et aux généreux donateurs qui nous ont accordé leur confiance et un apport financier extrêmement précieux.

Ci-dessous la liste des Fondations, organismes, institutions et sponsors de l'industrie qui apportent leur soutien financier à la Fondation GEcor, ce qui permet à notre Service de cardiologie de développer et réaliser de très nombreux projets de recherche.

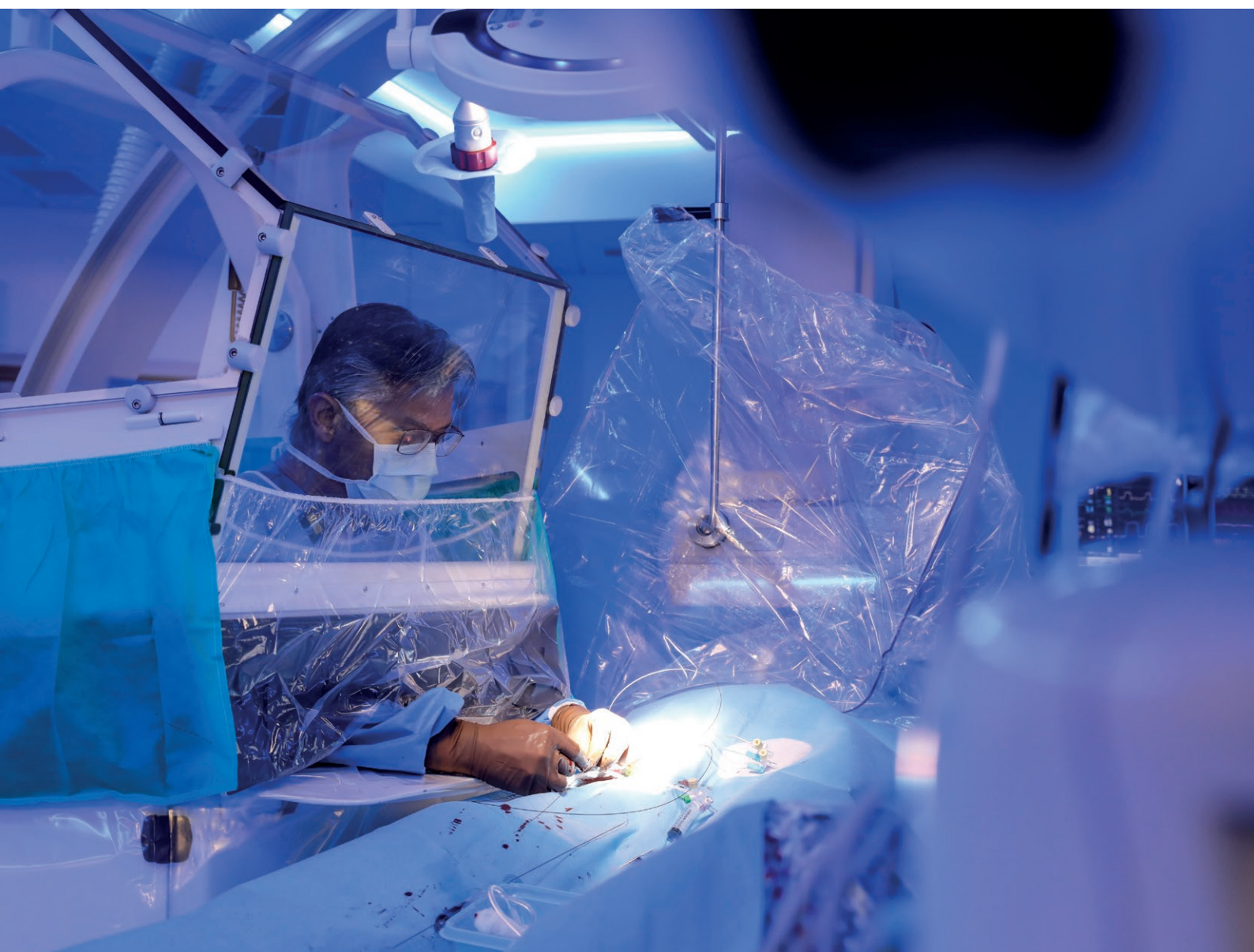
FONDATIONS, ORGANISMES, INSTITUTIONS

Fondation Gerbex-Bourget
Fondation Minkoff
Fondation de Reuter
Fondation Suisse de Cardiologie (FSC)
Fondation Wilsdorf
Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (FNS)
Insel Gruppe AG (Université de Bern)
Société Européenne de Cardiologie (ESC)
Société Suisse de Cardiologie (SSC)
UNIL (Université de Lausanne, CHUV)
Université de Bâle
Université de Berne
Université de Zürich
Faculté de Médecine

SPONSORS DE L'INDUSTRIE

Abbott	Menarini
Amgen	Microport CRM
AstraZeneca	MSD (Merck Sharp & Dohme)
Bayer	Novartis
Biotronik	Pfizer
BMS (Bristol Myers & Squibb)	Philips
Boehringer Ingelheim	Roche AG
Boston Scientific	Sanofi
Cardinal Health / Cordis	Servier
Daiichi Sankyo	ShireSiemens
Edwards Lifescience	SIS Medical
GE Healthcare	Takeda
GE Medical Systems	Terumo
Hamilton Health Sciences	Vascular Medical
Johnson & Johnson	Vifor Pharma
Medpace	Volcano
Medtronic	





Service de cardiologie
Département de médecine
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève
Tél: +41 22 372 72 00, www.hug.ch/cardiologie