

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020
SERVICE DE CARDIOLOGIE
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE





SOMMAIRE

ÉDITORIAL	4
PERSONNEL	6
ORGANIGRAMME	10
LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES	11
COLLOQUES 2020	14
PUBLICATIONS DU SERVICE	18
ENSEIGNEMENT DU SERVICE	28
PARTICIPATION À DES CONGRÈS	28
ACTIVITÉS INDIVIDUELLES	29
CONTACTS	36
REMERCIEMENTS	37

ÉDITORIAL

Ce rapport d'activité 2020 se présente sous une nouvelle forme, moins personnalisée, et se veut plus dans un esprit d'équipe afin de mieux rendre compte des activités de notre service de cardiologie. Ainsi, les publications et heures d'enseignement sont regroupées au sein de chapitres dédiés, et nos différentes unités cliniques présentent leurs activités de manière plus instructive.

La banalité veut de mentionner que cette année 2020 aura été particulière, mais les aspects positifs ne manquent pas, comme d'ailleurs la non-réélection du président américain!

Notre équipe de médecins internes, qui a vu l'arrivée des Drs Marie-Eve Laurencet, Quentin Chate-lain et Guillaume Graf (échange CHUV), a accompli un travail remarquable, toujours dans une très bonne ambiance et ceci aussi grâce à l'excellente gestion de leurs activités par l'équipe des Minietto (Nathalie et Danny). Par ailleurs, contrairement aux années précédentes, il est à relever qu'aucun médecin cadre n'a quitté le service en 2020.

Avec le soutien de la Direction Médicale, le Centre cardiovasculaire des HUG a été ressuscité, et un comité de gouvernance comprenant les services d'angiologie-hémostase, cardiologie, chirurgie cardiovasculaire et radiologie s'est déjà mis au travail avec l'aide notamment d'une data manager, Mme Maryam Drame-Drammeh. En accord avec mes collègues, j'ai été nommé chef du centre pour les années 2020 et 2021.

Parmi les nouveautés cliniques de 2020, il faut mentionner les débuts des procédures d'électrophysiologie dans la nouvelle salle GIBOR, ainsi que la création de l'unité clinique de réadaptation cardiovasculaire stationnaire à Beau-Séjour, sous la responsabilité de la Dre Elena Tessitore. De nombreux patients pourront donc être encore mieux pris en charge pour des examens spécialisés, ainsi que pour leur réadaptation avant leur retour à domicile.

Concernant les distinctions, je suis très heureux de mentionner l'obtention d'un Fonds National (SNF-mobility) pour le Dr Nils Perrin qui va entre-

prendre, dès décembre un fellowship de 2 ans en cardiologie interventionnelle à Montréal; ainsi que l'attribution du Prix Clara Hoffmann au Dr Valérian Valiton pour son article «Leadless pacing using the transcatheter pacing system (Micra TPS) in the real world: initial Swiss experience from the Romandie region» publié dans un excellent journal. Félicitation aussi au Dr Nana Poku pour l'obtention d'un fond départemental pour lui permettre de réaliser un fellowship d'une année en onco-cardiologie à Londres dès l'automne 2021. Inauguré cette année 2020, le tournoi de tennis du service verra la finale se dérouler en début 2021, et le gagnant sera mentionné dans le prochain rapport d'activité.

Succès également pour le projet «Épreuve des forts» qui a permis à de nombreux patients ayant présenté un infarctus ou bénéficié d'une opération de chirurgie cardiaque en 2020 de relever un défi sur le parcours des frontières de notre canton, et ceci toujours accompagnés par une fantastique équipe médico-soignante.

Les chiffres de nos activités cliniques sont en adéquation avec les restrictions qui nous ont été justement imposées en raison d'un étrange virus, mais nous pouvons être très satisfaits et fiers de notre production scientifique publiée dans des journaux et revues de renommée internationale.

A noter également que, malgré les turbulences de cette année, notre service a maintenu une grande activité de formation continue post-graduée, et ceci grâce à la motivation et l'engagement de tous.

Comme mentionné en 2019, notre collaboration avec nos collègues du service de chirurgie cardiovasculaire se bonifie, et ceci par une prise en charge toujours meilleure de nos patients, notamment les nombreux cas cliniques discutés lors des colloques Heart-team et morbi-mortalité.

Par contre, notre relation professionnelle avec quelques collègues cardiologues de ville mérite d'être améliorée, et il conviendra dès le début 2021 d'entreprendre des démarches constructives autour de ce partenariat nécessaire.

Un remerciement spécial à Jenny Walter qui a pris la responsabilité du personnel infirmier du service (hors unités de soins), et qui, par ses qualités humaines et managériales, a su redonner confiance et motivation à ses équipes. Merci également à l'équipe du secrétariat ainsi que tout le personnel technique qui ont maintenu un cap très professionnel tout au long de cette année compliquée.

Remerciements à la Fondation GEcor, sa secrétaire Valérie Deslandes, et à ses contributeurs pour leurs soutiens financiers qui permettent de poursuivre nos activités de recherche ; sans oublier le soutien de notre département, par l'intermédiaire de son chef Pierre-Yves Martin, de son administrateur Laurent Roth et le nouveau remplaçant RH Jérémie Annen.

MERCI à tous les collaboratrices et collaborateurs de notre service de cardiologie (y compris les médecins associés : Caroline Frangos Noble, Cédric

Vuille et Stéphane Mock) pour leur engagement dispensé de janvier à décembre avec un très grand professionnalisme, et ceci malgré toutes les difficultés rencontrées en rapport avec 5 lettres suivies du chiffre 19.

L'année 2021 s'annonce sous de meilleurs augures, et nous espérons tous retrouver une certaine sérénité dans notre travail, sérénité qui sera propice à pouvoir conjuguer au passé la morosité et les inquiétudes endurées en 2020.



Professeur François Mach

Heureux chef de service de cardiologie des HUG



PERSONNEL

MÉDECINS

MÉDECIN-CHEF DE SERVICE

Pr François MACH

MÉDECINS ADJOINTS

Pr Marco ROFFI (chef suppléant)
 Pr Dipen SHAH
 Pr Haran BURRI
 Pr Stéphane NOBLE
 Pr Georg EHRET
 Dre Judith BOUCHARDY (50%)
 Dr David CARBALLO
 Dr Juan F. IGLESIAS
 Dr Philippe MEYER
 Dr Hajo MÜLLER
 Dr Mehdi NAMDAR
 Dr René NKOULOU (30%)

CHEFS(FVES) DE CLINIQUE

Dr Dionysios ADAMOPOULOS
 Dre Élise BAKELANTS
 Dre Coralie BLANCHE (80%)
 Dre Sophie DEGRAUWE
 Dr Georgios GIANNAKOPOULOS
 Dr Cimci MURAT - Jusqu'au 30.06.20
 Dre Nathalie NIETO - Dès le 01.11.20
 Dr Nana POKU
 Dre Agathe PY
 Dr Florian REY - Jusqu'au 31.10.20
 Dre Elena TESSITORE (80%)

MÉDECINS INTERNES

Dre Marie ASSOULINE-REINMANN - Dès le 01.11.20
 Dre Hania BURGAN - Dès le 01.11.20
 Dr Andrea CARCATERRA
 Dr Quentin CHATELAIN
 Dr Aurélien DAUX - Dès le 01.11.20
 Dr Friedli AXEL - Dès le 01.11.20
 Dre Daniela GEORGESCU LACHENAL
 Dr Guillaume GRAF - Jusqu'au 30.10.20
 Dr Thierry GRANDJEAN
 Dre Marie-Eva LAURENCET
 Dr Dany MINETTO - Jusqu'au 30.10.20
 Dre Aki MIZUNO - Dès le 01.11.20
 Dre Nathalie NIETO - Jusqu'au 30.10.20

Dr Desiré NZOMESSI - Dès le 01.08.20
 Dr Nils PERRIN - Jusqu'au 30.10.20
 Dr Betim REDZEPI
 Dr Thelmo SILVA DOS SANTOS - Jusqu'au 30.10.20
 Dr Florian STIERLIN - Dès le 01.11.20
 Dr Valérian VALITON

MÉDECINS ASSOCIÉS

Dre Caroline FRANGOS NOBLE (25%)
 Dre Léonard MOSSAZ (25%) - Jusqu'au 30.04.20
 Dr Stéphane MOCK (25%)
 Dr Cédric VUILLE (25%)

PLATEAU TECHNIQUE

RESPONSABLE

Jenny WALTHERT - Dès le 02.01.20

CARDIOTECHNICIENS

Souad ABDELLIOUA
 Thomas BLANCHUT
 Jean-Jacques BODENMANN
 Sandra BRENN (90%)
 Luther FILLET (90%)
 Guy-André GIROD
 Xavier JACOTTIN

INFIRMIERS.ÈRES

Sandra BADJI (90%)
 Sonia CAMPELLO (90%)
 Gaëlle DELÉTRAZ (90%)
 Patrice DURAND
 Suzanne HUGONIE-PERREN (90%)
 Catherine LAMOTTE
 Jacques LYVET
 Dominique MARCELOT
 Charlotte PACHOUD (80%)

INFIRMIERS.ÈRES SPÉCIALISÉS.ES EN ÉLECTROPHYSIOLOGIE

Melissa BORGE (80%)
Sophie PERRENET (80%)
Anthony GIANNASI (90%)

AIDES DU PLATEAU TECHNIQUE

Elvira VITORIA ESTEVES ANDRADE
Agnes CHASSOT
Corina SCHIFF (50%) - Dès le 01.03.20

INFIRMIERS.ÈRES DE CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

Angela FREI
Jean-François PINON - Dès le 01.03.20

FACTURATION DE L'INTERVENTIONNEL

Maria Nerea PASQUINA (60%)

SECRÉTARIAT ET RÉCEPTION

RESPONSABLE

Noé MAEDER

SECRÉTAIRES

Juliette BEUCHAT (90%)
Nicole BOURQUIN
Jasmine BRUGGER
Andrea DA COSTA (70%)
Valérie DESLANDES (80%)
Sandrine FONTOURA (50%) - Jusqu'au 19.06.20
Laïla HADDAD - Dès le 01.05.20
Valérie MORAND-SANCHEZ (70%)
Sonia PACHE (80%)
Loretta PETRINI
Anna RAO LIZANA GALDAMEZ (90%)
Karin ZELLWEGER (90%)

RÉCEPTIONNISTES

Sabine DUEBLIN DOUE (40%)
Valérie SÉVELINGE (80%)
Claudia RAIA (20%)

INFIRMIÈRES ET TECHNICIENS

TECHNICIENNES EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Suzana Margarida LEITAO MARTINS DE ALMEIDA
Sofia DOS SANTOS
Silvia MARTINS PIO

INFIRMIÈRE EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Katia LAPSZYNSKI (80%)

TECHNICIENNES EN RYTHMOLOGIE

Marie-Antoinette MUREKATETE
Ainara NICOLAS (80%)
Latifa NYFFENEGGER (90%)
Nicole SCHAERER PULFER (90%)
Katia SIEVERT GRANDJEAN
Marie-Noëlle TRUFFER (40%)

INFIRMIÈRES D'INSUFFISANCE CARDIAQUE

Céline ARTIGUE (80%)
Nadine DECARPENTRY
Armelle DELORT
Aurélie SCHNEIDER-PACCOT (80%)

TECHNICIENNES PACEMAKERS / DÉFIBRILLATEURS

Béatrice SANCHEZ-GARAIX
Nicole SCHAERER PULFER (90%)
Florence TRENTAZ

INFIRMIÈRE DE CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Élise GUILLERMET (60%)

INFIRMIERS.ÈRES DE RECHERCHE CLINIQUE

Maelle ACHARD - Dès le 01.03.20
Anne BEVAND (80%)
Sylviane BOTTONE (80%)
Sandrine BRADER (80%)
Carinne CALAMARI (50%)
Laetitia GALLEGO (80%)
Sandra RODUIT (20%)
Philippe SIGAUD (80%)

ASSISTANTES DE RECHERCHE CLINIQUE

Amandine SABOUREAU (90%)
Carine STETTLER (80%) - Jusqu'au 30.09.20

TECHNICIENS BIOMÉDICAUX

Gaetano BARCELLONA
Pierre-Alain MÈCHE

UNITÉS HOSPITALIÈRES**IRES**

JUL51/53 Laeticia IANNI
JUL52 François FREITAS
8AL Armelle PORTIER
8CL Catherine SIRIEX

IP MANAGER JUL51/52

Anne QUAZZOLA

ÉQUIPE JUL51**Infirmiers.ères**

Lauriane BLANC
Naïma BOUDNI (90%)
Laurence COMTAT (90%)
Gilles DEFOURS (80%)
Nora GUETTIR (80%)
Lydia LEMOINE (80%)
Florence MUGNIER (60%)
Virginie PRESSACCO (70%)
Julie RAZAIARISOA (80%)
Joana RODRIGUES (90%)
Frédérique ROULLEAUX (70%)
Monique TAKYI (90%)

Aides soignantes

Eveline AL BARWANI (80%)
Emilia FERREIRA
Houda HADRAOUI
Ivone RODRIGUES (80%)
Idalina TAVARES (80%)

ÉQUIPE JUL52**Infirmiers.ères**

Nathalie BUTTY (80%)
Lisa DOS SANTOS 90% - Dès le 01.11.20
Mathieu FAVERIO (90%)
Augusto FRANCO (80%)
Léa GANDI (80%) - Dès le 01.06.20
Leslie GODDET (90%) - Dès le 01.12.20
Abigaël GOUGEON (80%)
Alexandra GROUT - Dès le 07.07.20
Richard GRZESIAK (70%)
Yolande MASUKIDI KIAMESO (90%)
Virginie METOUKAM BAUQUIS (80%)
Evodie PAHUD (90%)
Nadine POLI (60%)
Jennifer RODRIGUES (80%) - Dès le 01.08.20
Elisa SENE (80%)
Daniel STRANO

Aides soignantes

Ariana CELAJ (90%)
Cassandre ECOFFEY (80%) - Dès le 01.08.20
Almeida YEZI (80%)
Judith MVILA KANDA THEMO (90%)
Aurea NASO (90%)
Rachel SPRENG - Dès le 01.05.19

ÉQUIPE JUL53**Infirmiers.ères**

Marlyse ANDRE (90%)
Pascal BAYEJOO
Frederico CARDOSO (90%)
Anaïs CARRIOL
Carole CHAMBARET (80%)
Véronique COMLOBEL (80%)
Carla DA SILVA FERREIRA (80%)
Emilie HOCHART (80%)
Déborah KEISER L'HERITIER (90%)
Florence MASCRE (80%)
Katia MEJUTO (90%)
Samuel MOSQUERA REY (90%)
Florian SIDOTI (80%)

Aides soignantes

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

ÉQUIPE 8AL**Infirmiers.ères**

Céline BROUARD (90%)
 Odile CADAS (70%)
 Marion CAILLAUD (80%)
 Patricia CONSTANTINO (80%)
 Amaury DELHOMME
 Adiyam GHEZAI (80%)
 Laetitia GOURLAY (80%)
 Messaouda HABRIH (80%)
 Cécile LEWANDOWSKI (80%)
 François MOLLARD (80%)
 Purita RIBEROL (80%)

Aides soignantes

Adjenande BERTHOLET (80%)
 Jeanne BOINAY-BELL
 Maria CARVALHO (70%)
 Daphney IMESCH (80%)
 Moufida JAFALI
 Arleta NAUNGAYAN TREFFORT

ÉQUIPE 8CL**Infirmiers.ères**

Sennait ABRAHAM (80%)
 Mahjouba AOUZALI (80%)
 Valérie BUHLER (60%)
 Lara DE MORAWITZ (80%)
 Nathalie DROAL (90%)
 Farida EL GHERS
 Marine FRANCHI (80%)
 Elodie GENOUD (80%)
 Aurélie MIFFON (80%)
 Isabelle MUDRY-REY (70%)
 Charline MURAT (80%)
 Marie-Carmen TRILLO (50%)

ASSC

Marie-Noelle DII (80%)

Aides soignantes

Régine AEBY (80%)
 Rosa DACOSTA
 Paula DOS SANTOS
 Najat LAIFI

RECHERCHE FONDAMENTALE**LABORATOIRE ATHEROSCLEROSE (LA TULIPE)**

Dr Karim BRANDT, PhD
 Pr Rafaela FERNANDES DA SILVA, PhD (80%) -
 Jusqu'au 30.06.20
 Dr Kapka MITEVA, PhD
 Daniela BAPTISTA, doctorante PhD
 Aline ROTH (90%)
 Fabienne BURGER (70%)

CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Dr Sam KARUNAJEEVA (80%) - Jusqu'au 30.09.20
 Kevin DOBRETZ

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

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

CARDIOLOGIE DES TROIS CHÊNE

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 MÊCHE
M. Gaetan BARCELLONA

LABORATOIRES

Pr François MACH
Dr Karim BRANDT
Pr Georg EHRET
Pr Brenda KWAK
Dr Christophe MONTESSUIT
Dre Kapka MITEVA

RÉADAPTATION CARDIOVASCULAIRE

Dr Philippe MEYER
Dre Elena TESSITORE

SECRÉTARIAT

M. Noé MAEDER

SOINS INTERMÉDIAIRES DE CARDIOLOGIE

Dr David CARBALLO

IRM CARDIAQUE

Dr David CARBALLO

IRM CARDIAQUE DES TROIS-CHÊNE

Pr Georg EHRET

UNITÉS DES LITS

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

LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES

	2018	2019	2020
UNITÉS DE SOINS			
JUL51 Hospitalier	1 090	1 128	928
JUL51 Ambulatoire	712	640	385
JUL52	366	423	306
JUL53	581	910	654
Unité 8AL	287	287	222
Unité 8CL	273	283	225
Unité 8EL		2	40
Unité 8FL	6	2	26
Unité 7AL		59	208
Total des patients admis en cardiologie	3 315	3 734	2 994
Electrocardiogrammes à l'Unité JUL51	3 604	3 536	2 626
CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES			
Consultations hospitalières dans d'autres services	3 303	3 116	2 309
Consultations (nombre de patients)	2 833	2 693	1 966
Consultations de cardiologie aux Trois-Chêne	1 292	1 216	1 035
CONSULTATIONS AMBULATOIRES			
Consultations cardiologie générale	1 811	2 067	1 561
Consultations insuffisance cardiaque	1 157	1 221	1 337
Consultations des cardiopathies congénitales à l'âge adulte	279	302	235
Consultations de cardiologie préventive	584	608	693
Formations « INR au bout du doigt »	44	33	32
Total des consultations en policlinique	3 875	4 231	3 858
UNITÉ D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE			
Transthoraciques	8 578	8 423	7 327
Trois-Chênes	627	646	475
Transoesophagiens	774	785	648
Effort	181	232	204
Intracardiaques	6	6	15
Total des échocardiogrammes	10 166	10 092	8 668
LABORATOIRE DE TEST D'EFFORT, TILT-TEST, SCINTIGRAPHIE MYOCARDIQUE AU THALLIUM, VENTRICULOGRAPHIE, MAPA			
Ergométries (vélo ou tapis roulant), Ergospirométrie	510	401	341
Tilt-tests	133	95	88
Ventriculographies isotopiques	73	72	67
Scintigraphies myocardiques	1 500	929	575
PET-scan	598	729	998
MAPA	349	367	265

	2018	2019	2020
RÉADAPTATION CARDIAQUE			
Patients pris en charge pour une réhabilitation cardiaque ambulatoire	261	273	213
UNITÉ DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE ET STRUCTURELLE			
Coronarographies	1 787	1 821	1 575
Angioplasties / pose de stents coronariens	893	833	699
Angioplasties périphériques + stenting carotidien	131	131	146
Valvulopathies mitrale et/ou aortiques et/ou pulmonaires	1	4	2
Contrepulsions aortiques	12	4	9
Remplacement valvulaire aortique percutané	68	86	59
Mitraclip	19	9	13
Interventions structurelles diverses	19	8	10
Interventions congénitales diverses (CIA, FOP, canal artériel, etc.)	58	44	41
Total des interventions cardiaques	2 988	2 940	2 554
UNITÉ D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE ET DE STIMULATION			
Enregistrements ECG de 24 h.	2 048	1 919	1 816
R-test	411	381	420
Contrôles de stimulateurs cardiaques	2 236	2 369	2 136
Contrôles des porteurs de défibrillateurs	1 076	1 095	1 070
Ablations par radiofréquence	368	346	295
Implantations de pacemakers :			
- provisoires	70	71	59
- primo-implantations	166	198	175
- changements de boîtiers	60	55	65
Implantations de cardioverters-défibrillateurs :			
- primo-implantations	46	56	46
- remplacements	27	21	28
IRM CARDIAQUES			
IRM cardiaques de stress	237	277	276
IRM cardiaques	593	538	476
IRM cardiaques des Trois-Chêne	125	97	65
TOTAL EXAMENS ET CONSULTATIONS AMBULATOIRES	14 892	14 808	12 378

BILAN DES STATISTIQUES DE CONSULTATIONS DE CARDIOLOGIE

	CAU Consult Urgences	HUG	SMIG	Suivi ⁽¹⁾	Nyon ⁽²⁾
Janvier	98	61	53	23	1
Février	97	51	52	27	2
Mars	107	44	40	27	4
Avril	71	29	16	17	3
Mai	64	58	28	51	3
Juin	90	50	19	11	4
Juillet	78	71	42	29	0
Août	98	80	14	31	0
Septembre	94	87	6	36	1
Octobre	77	89	24	39	0
Novembre	70	71	41	22	5
Décembre	106	84	20	30	4
TOTAUX	1050	775	355	343	27

(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 2020

MARDI (13H15-14H)

7 janvier	Échocardiographie	Dr G. GIANNAKOPOULOS
14 janvier	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
21 janvier	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
28 janvier	Échocardiographie	Dr C. ELLENBERGER
4 février	Hémodynamique / Angiographie	Dr J. IGLESIAS
18 février	Échocardiographie	Dr P. MEYER
25 février	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
3 mars	Échocardiographie	Dr Y. AGGOUN
10 mars	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
2 juin	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
9 juin	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
16 juin	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
23 juin	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
6 octobre	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
13 octobre	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
27 octobre	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
3 novembre	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
10 novembre	Run-in Stemi + HD / Angiographie	Pr M. ROFFI
17 novembre	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
24 novembre	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
1 ^{er} décembre	Hémodynamique / Angiographie	Pr S. NOBLE
8 décembre	Cardiologie nucléaire / PET	Dr C. ELLENBERGER
15 décembre	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU

JEUDI (8H-9H)

9 janvier	Hypnose en cardiologie	Dr Nils SIEGENTHALER (HUG)
16 janvier	Dialyse péritonéal chez les patients avec insuffisance cardiaque	Dre Catherine STOERMANN CHOPARD (HUG)
23 janvier	Présentation des cas cliniques	Dr Quentin CHATELAIN, Dr Guillaume GRAF (HUG)
30 janvier	Percutaneous coronary interventions in women	Pr Alaide CHIEFFO (Milan)
6 février	Syndromes inflammatoires aortiques	Pr Joerg SEEBACH (HUG)
20 février	Surgical management of hypertrophic obstructive cardiomyopathy	Pr Eduardo QUINTANA (Barcelone)
27 février	Assistances circulatoires de courte durée	Dr Raphael GIRAUD (HUG)
5 mars	Les nouveaux outils pour le diagnostic de la FA	Pr Haran BURRI (HUG)
1 ^{er} octobre	ESC Highlights	Pr Marco ROFFI
8 octobre	Quatre Saisons Cardiovasculaires: Stimulation cardiaque - guide pour le praticien	Pr Marco ROFFI
15 octobre	Présentation des cas cliniques	Dre Marie Eva LAURENCET (HUG)
29 octobre	Controversies in the interpretation of the ISCHEMIA trial results	Pr Raffaele DE CATERINA (Italie)
5 novembre	Mode de vie : une mode ou la vie ?	Dr Mikael RABAEUS (Genève)
12 novembre	Hypertension pulmonaire: update	Dr Frédéric LADOR (HUG)
19 novembre	ARTERIOFIT: un programme adressé à qui ? et comment ?	Dr Frédéric GLAUSER, Dr Frederic SITTARAME (HUG)
26 novembre	Environmental noise and cardiovascular system	Pr Thomas MUENZEL (Allemagne)
3 décembre	Lésion myocardique en périopératoire de chirurgie non-cardiaque	Dr Bernardo BOLLEN PINTO (HUG)
10 décembre	Présentation des cas cliniques de chirurgie cardiovasculaire	Dr Gabriel VERDON, Dr Jalal JOLOU (HUG)
17 décembre	Quatre Saisons Cardiovasculaires	Pr Marco ROFFI



MINI-COURS (14H - 15H)

9 janvier	COLLOQUE JUL 52	
16 janvier	COLLOQUE JUL 51 Aide	
23 janvier	COLLOQUE / FONCTIONNEMENT JUL51/ JUL53	David CARBALLO
4 février	Heartmate	Dr Nana POKU
6 février	COLLOQUE JUL 51	G. VIGNE
7 février	Heartmate	Dr Nana POKU
13 février	ELIPS	Sophie MAILLARD
20 février	COLLOQUE JUL 52	
27 février	Réflexes réa / 5 ^e étage	MARLYSE
5 mars	Abords vasculaires et complications	S. DEGRAUWE
12 mars	Troubles du rythme / Télémétrie	Thomas BLANCHUT
19 mars	COLLOQUE JUL 53	
26 mars	COLLOQUE JUL52	
2 avril	COLLOQUE / FONCTIONNEMENT JUL51/JUL53	David CARBALLO
9 avril	Oxygénothérapie	Nadia ORSO
16 avril	COLLOQUE JUL 51 ou JUL 53	
23 avril	CARDIO structurelle (TAVI/MITRACLIP)	Angela FREI
30 avril	Plaie et cicatrisation	Gilles BURDET
7 mai	COLLOQUE JUL52	
11 mai	DPI - Referents JUL51/52/53	Gérard MARTY
15 mai	COLLOQUE JUL 51 ou JUL 53	
28 mai	COLLOQUE / FONCTIONNEMENT JUL51/JUL53	David CARBALLO
4 juin	Réflexe cardio/Réa	François FREITAS
11 juin	Heartmate	SCHNEIDER-PACCOT
11 juin	COLLOQUE JUL 52	
18 juin	Réunion de fonctionnement AS JUL52	

18 juin	Réunion de fonctionnement AS JUL51	
25 juin	COLLOQUE DE FONCTIONNEMENT JUL51	
3 juillet	COLLOQUE JUL 52	
6 juillet	Réunion de fonctionnement AS JUL52	
16 juillet	CARDIO structurelle (TAVI/MITRACLIP)	Angela FREI
13 août	COLLOQUE JUL 52	
17 septembre	Réflexes réa / 5 ^e étage + chariot d'urgence	F. FREITAS, M. FAVERIO
22 septembre	REVIEW PTP JUL52	F. FREITAS
24 septembre	Abords vasculaires et complications	S. DEGRAUWE
1 ^{er} octobre	ANTICOAGULANTS	Claude GUEGUENIAT
8 octobre	Mobilisation des patients	M.B. PERSOONS
15 octobre	ELIPS - facteur de risque STRESS	Virginie PRESSACO
23 octobre	COLLOQUE JUL 52	
29 octobre	PICCLINES/PORT A CATH	Eliane DALEX
5 novembre	Plaie et cicatrisation	Gilles BURDET
12 novembre	ETAT CONFUSIONNEL AIGU	Maud FRANCOIS
17 novembre	COLLOQUE DE FONCTIONNEMENT JUL53	
19 novembre	Présentation Réab cardiaque 3DK	Eléna TESSITORE
26 novembre	Réflexes réa / 5 ^e étage + chariot d'urgence	F. FREITAS, M. FAVERIO
17 décembre	Troubles du rythme / Télémétrie	Thomas BLANCHUT

PUBLICATIONS DU SERVICE

Articles originaux

1. Aeschbacher S, Blum S, Meyre PB, Coslovsky M, Vischer AS, Sinnecker 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; **(including Ehret GB)** Swiss-AF Investigators*. Blood Pressure and Brain Lesions in Patients With Atrial Fibrillation. *Hypertension*. 2021 Feb;77(2):662-671.
2. Akdis D, Saguner AM, **Burri H**, Medeiros-Domingo A, Matter CM, Ruschitzka F, Tanner FC, Brunckhorst C, Duru F. Clinical predictors of left ventricular involvement in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy. *Am Heart J*. 2020 May;223:34-43.
3. Akhmedov A, Montecucco F, Costantino S, Vdovenko D, Schaub Clerigué A, Gaul DS, Burger F, Roth A, Carbone F, Liberale L, Amrollahi-Sharifabadi M, Vellone VG, Eriksson U, Matter CM, Crowe LA, Vallée JP, Paneni F, Vanhoutte PM, Camici GG, **Mach F**, Lüscher TF. Cardiomyocyte-Specific JunD Overexpression Increases Infarct Size following Ischemia/Reperfusion Cardiac Injury by Downregulating Sirt3. *Thromb Haemost*. 2020 Jan;120(1):168-180.
4. 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 MD. Age-related outcomes after transcatheter aortic valve implantation: insights from the Swiss TAVI registry. *JACC Int*. (in press).
5. Augusto JB, **Johner N**, Shah D, Nordin S, Knott KD, Rosmini S, Lau C, Alfariq M, Hughes R, Seraphim A, Vijapurapu R, Bhuvu A, Lin L, Ojrzynska N, Geberhiwot T, Captor G, Ramaswami U, Steeds RP, Kozor, Hughes D, Moon JC, Namdar M. The myocardial phenotype of Fabry disease pre-hypertrophy and pre-detectable storage. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2020 Jun 8: jeaa101. doi:10.1093/ehjci/jeaa101. Online ahead of print.
6. **Bakelants E**, Zweerink A, Burri H. Crossing of strength-duration curves with His bundle pacing and impact of pacing mode on thresholds. *Heart Rhythm Case Reports*. (In press).
7. **Bakelants E**, Zweerink, Burri A. His bundle pacing: the pursuit of physiologic ventricular stimulation. *Rev Med Suisse*. 2020 Jun 3;16(696):1159-1164.
8. **Bakelants E**, Zweerink A, Burri H. Programming and follow-up of patients with His bundle pacing. *Herzschrittmacherther Elektrophysiol*. 2020 Jun;31(2):177-182.
9. Barbey F, Dormond O, Monzambani V, Barbey G, **Namdar M**, Monney P. Isolated left ventricular hypertrophy: is it a Fabry disease? *Rev Med Suisse*. 2020 Oct 7;16(709):1886-1890.
10. Barco S, Bingisser R, Colucci G, Frenk A, Gerber B, Held U, **Mach F**, Mazzolai L, Righini M, Rosemann T, Sebastian T, Spescha R, Stortecky S, Windecker S, Kucher N. Enoxaparin for primary thromboprophylaxis in ambulatory patients with coronavirus disease-2019 (the OVID study): a structured summary of a study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2020 Sep 9;21(1):770.
11. Bergmark BA, O'Donoghue ML, Murphy SA, Kuder JF, Ezhov MV, Ceška R, Gouni-Berthold I, Jensen HK, Tokgozoglul SL, **Mach F**, Huber K, Gaciong Z, Lewis BS, Schiele F, Jukema JW, Pedersen TR, Giugliano RP, Sabatine MS. An Exploratory Analysis of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 Inhibition and Aortic Stenosis in the FOURIER Trial. *JAMA Cardiol*. 2020 Apr 29. doi: 10.1001/jamacardio.2020.0728.
12. Bjelogrić M, Robert A, Miribel A, **Namdar M**, Gencer B, Lovis C, Girardin F. Emerging Concepts and Applied Machine Learning Research in Patients with Drug-Induced Repolarization Disorders. *Stud Health Technol Inform*. 2020 Jun 16;270:198-202.
13. Bleiziffer S, Simonato M, Webb JG, Rodés-Cabau J, Pibarot P, Kornowski R, Windecker S, Erlebach M, Duncan A, Seiffert M, Unbehaun A, Frerker C, Conzelmann L, Wijesundera H, Kim WK, Montorfano M, Latib A, Tchetché D, Allali A, Abdel-Wahab M, Orvin K, Stortecky S, Nissen H, Holzamer A, Urena M, Testa L, Agrifoglio M, Whisenant B, Sathananthan J, Napodano M, Landi A, Fiorina C, Zittermann A, Veulemans V, Sinning JM, Saia F, Brecker S, Presbitero P, De Backer O, Søndergaard L, Bruschi G, Franco LN, Petronio AS, Barbanti M, Cerillo A, Spargias K, Schofer J, Cohen M, Muñoz-García A, Finkelstein A, Adam M, Serra V, Teles RC, Champagnac D, Iadanza A, Chodor P, Eggebrecht H, Welsh R, Caixeta A, Salizzoni S, Dager A, Auffret V, Cheema A, Ubben T, Ancona M, Rudolph T, Gummert J, Tseng E, **Noble S**, Bunc M, Roberts D, Kass M, Gupta A, Leon MB, Dvir D. Long-term outcomes after transcatheter aortic valve implantation in failed bioprosthetic valves. *Eur Heart J*. 2020 Aug 1;41(29):2731-2742.
14. Blomström-Lundqvist C, Traykov V, Erba PA, **Burri H**, Nielsen JC, Bongiorni MG, Poole J, Boriani G, Costa R, Deharo JC, Epstein LM, Sâghy L, Snygg-Martin U, Starck C, Tascini C, Strathmore N. European Heart Rhythm Association (EHRA) international consensus document on how to prevent, diagnose, and treat cardiac implantable electronic device infections-endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), the Latin American Heart Rhythm Society (LAHRS), the International Society for Cardiovascular Infectious Diseases (ISCVID), and the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). *Eur Heart J*. 2020 Feb 26;ehaa010.

15. Bonaventura A, Carbone F, Liberale L, **Mach F**, Roth A, Burger F, Pende A, Vecchiè A, Bertolotto M, Spinella G, Pane B, Palombo D, Dallegri F, Montecucco F. Platelet-to-lymphocyte ratio at the time of carotid endarterectomy is associated with acute coronary syndrome occurrence. *J Cardiovasc Med*. 2020 Jan;21(1):80-82.
16. Bruggmann C, **Iglesias JF**, Gex-Fabry M, Fesselet R, Vogt P, Sadeghipour F, Voirol P. Long-Term Quality of Prescription for ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) Patients: A Real World 1-Year Follow-Up Study. *Am J Cardiovasc Drugs*. 2020 Feb;20(1):105-115.
17. Burger F, Baptista D, Roth A, Miteva K, 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. *Cardiovasc Res*. 2020 Mar 27;cvaa069. doi: 10.1093/cvr/cvaa069.
18. **Burri H**. Cardiovascular Implantable Electronic Device Procedures in Patients With Left Ventricular Assist Devices: Balancing Risks With Benefit. *JACC Clin Electrophysiol*. 2020 Sep;6(9):1140-1143.
19. **Burri H**, Zeppenfeld K, Heidebuchel H. EHRA 2020 during COVID-19 days. *Eur Heart J*. 2020 Aug 7;41(30):2828-2829.
20. **Burri H**, Jastrzebski M, Vijayaraman P. Electrocardiographic Analysis for His Bundle Pacing at Implantation and Follow-Up. *JACC Clin Electrophysiol*. 2020 Jul;6(7):883-900.
21. **Burri H**. Seeking the sweet spot for left bundle branch pacing. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2020 Apr;31(4):843-845.
22. Butty A, **Gencer B**, Koskinas KC, Carballo D, Räber L, Klingenberg R, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Muller O, Rodondi N, Mach F, Nanchen D. Control of cardiovascular risk factors and health behaviors in patients post acute coronary syndromes eligible for protein convertase subtilisin/kexin-9 inhibitors. *Int J Cardiol*. 2020;299:289-295.
23. Cammann VL, Szawan KA, D'Ascenzo F, Gili S, Dreiding S, Würdinger M, Manka R, Stähli BE, Holy EW, Siegrist P, Jakob P, **Meyer P**, Iannaccone M, Ghadri JR, Templin C. Outcomes of acute coronary syndromes in coronavirus disease 2019. *Clin Res Cardiol*. 2020 Sep 19:1-4.
24. Cammann VL, Szawan KA, Stähli BE, Kato K, Budnik M, Wischnewsky M, Dreiding S, Levinson RA, Di Vece D, 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**, **Roffi M**, Banning A, Wolfrum M, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, 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-Batrawy I, Akin I, Poledniková K, Toušek P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Kobayashi Y, Shoji T, Ishibashi I, Takahara M, Himi T, Din J, Al-Shammari A, 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, Braun-Dullaeus 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, Opolski G, Templin C. Age-Related Variations in Takotsubo Syndrome. *JACC*. 2020;75:1869-1877.
25. Canbek A, Obeid S, Ruschitzka F, Mach F, **Roffi M**, Windecker S, Matter CM, Templin C, Stähli BE, Nietlispach F, Mueller O, Lüscher TF. Acute Decrease in Kidney Function after Acute Coronary Syndrome predicts future Bleeding and Cardiac Death. *Cardiovasc Med*. 2020;23:w02099.
26. **Carballo D**, Stirnemann J, Garin N, Marti C, Serratrice J, Carballo S. Eligibility for sacubitril-valsartan in patients with acute decompensated heart failure. *ESC Heart Fail*. 2020 Jun;7(3):1282-1290
27. Carballo S, Stirnemann J, Garin N, Darbellay Farhoumand P, Serratrice J, **Carballo D**. Prognosis of patients eligible for dapagliflozine in acute heart failure. *Eur J Clin Invest*. 2020 Jun;50(6):e13245
28. **Carcatera A**, Iglesias JF, Noble S, Cimci M, Roffi M, Mach F, Degrauwe S. Dissection coronaire spontanée: primum nihil nocere. *Rev Med Suisse*. 2020;16:1153-8.
29. Chieffo A, Stefanini GG, Price S, Barbato E, Tarantini G, Karam N, Moreno R, Buchanan GL, Gilard M, Halvorsen S, Huber K, James S, Neumann FJ, Möllmann J, **Roffi M**, Tavazzi G, Mauri i Ferré J, Windecker S, Dudek D, Baumbach A. EAPCI Position Statement On Invasive Management Of Acute Coronary Syndromes During The Covid-19 Pandemic. *Eur Heart J*. 2020 May 14;41(19):1839-1851.
30. Chieffo A, Stefanini GG, Price S, Barbato E, Tarantini G, Karam N, Moreno R, Buchanan GL, Gilard M, Halvorsen S, Huber K, James S, Neumann FJ, Möllmann J, **Roffi M**, Tavazzi G, Mauri i Ferré J, Windecker S, Dudek D, Baumbach A. EAPCI Position Statement On Invasive Management Of Acute Coronary Syndromes During The Covid-19 Pandemic. *EuroIntervention*. 2020 Jun 25;16(3):233-246.
31. **Cimci M**, Degrauwe S, Iglesias JF. The persistent illusion of using coronary angiography alone to guide decision-making for myocardial revascularization. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2021 Jan 4;59(1):283.

32. **Çimci M**, Iglesias JF, Huber C, Mach F, Roffi M. Intravascular lithotripsy to treat an ostial left main coronary artery stenosis due to porcelain aorta in a patient with congenital high-density lipoprotein deficiency. *Anatol J Cardiol.* 2020 Nov;24(5):345-346.
33. **Cimci M**, Noble S. Unusual collateralisation of a chronic total occlusion of the left anterior descending artery. *Cardiovasc Med* 2020. 23:w02092.
34. **Cimci M**, Roffi M, Noble S. Embolization to two different vascular territories in a patient with bicuspid aortic stenosis undergoing transcatheter aortic valve implantation. *CJC Open.* 2020;2:432-4.
35. **Cimci M**, Sologashvili T, Yilmaz N, Frangos C, Roffi M. Young woman with cardiac arrest due to spontaneous coronary artery dissection. *Anatol J Cardiol.* 2020;23:53-55.
36. **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. *Eur J Clin Invest.* 2020 Nov 30:e13466.
37. 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 GCM2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. *Eur Heart J.* 2020 Aug 29;ehaa575. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa575.
38. Conte G, Belhassen B, Lambiase P, Ciconte G, de Asmundis C, Arbelo E, Schaer B, Frontera A, **Burri H**, Calo' L, Letsas KP, Leyva F, Porter B, Saenen J, Zacà V, Berne P, Ammann P, Zardini M, Luani B, Rordorf R, Sarquella Brugada G, Medeiros-Domingo A, Geller JC, de Potter T, Stokke MK, Márquez MF, Michowitz Y, Honarbakhsh S, Conti M, Sticherling C, Martino A, Zegard A, Özkartal T, Caputo ML, Regoli F, Braun-Dullaeus RC, Notarangelo F, Moccetti T, Casu G, Rinaldi CA, Levinstein M, Haugaa KH, Derval N, Klersy C, Curti M, Pappone C, Heidbuchel H, Brugada J, Haïssaguerre M, Brugada P, Auricchio A. Out-of-hospital cardiac arrest due to idiopathic ventricular fibrillation in patients with normal electrocardiograms: results from a multicentre long-term registry. *Europace.* 2019 Nov 1;21(11):1670-1677.
39. Cosentino F, Grant PJ, Aboyans V, Bailey CJ, Ceriello A, Delgado V, Federici M, Filippatos G, Grobbee DE, Hansen TB, Huikuri HV, Johansson I, Jüni P, Lettino M, Marx N, Mellbin LG, Östgren CJ, Rocca B, **Roffi M**, Sattar N, Seferović PM, Sousa-Uva M, Valensi P, Wheeler DC; ESC Scientific Document Group. 2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD. *Eur Heart J.* 2020 Jan 7;41(2):255-323.
40. **da Silva RF**, Baptista D, Roth A, Miteva K, Burger F, Vuilleumier N, Carbone F, Montecucco F, Mach F, Brandt KJ. Anti-Apolipoprotein A-1 IgG Influences Neutrophil Extracellular Trap Content at Distinct Regions of Human Carotid Plaques. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 19;21(20):7721.
41. Dall'Aglio PB, **Johner N**, Namdar M, Shah D. Significance of post-pancing intervals shorter than tachycardia cycle length for successful catheter ablation of atypical flutter. *Europace.* 2020 Nov 16:euaa300.doi:10.1093/europace / euaa300. Online ahead of print.
42. **Degrauwe S**, Noble S, Mock S, Roffi M, Iglesias JF. Covered stents for the percutaneous management of delayed coronary wall rupture following subadventitial rotational atherectomy. *JACC Case Rep.* 2020 (in press).
43. **Degrauwe S**, Iglesias JF, Glauser F, Roffi M. Successful percutaneous mechanical thrombectomy of an Impella CP-related femoral artery thrombosis. *Cardiology Journal.* (In press).
44. **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 Rep.* 2020 Dec, 2 (15) 2434-2436.
45. Delinière A, Baranchuk A, Bessièrre F, Defaye P, Marijon E, Le Vavasseur O, Dobreanu D, Scridon A, Da Costa A, Delacrétaç E, Kouakam C, Eschalier R, Extramiana F, Leenhardt A, **Burri H**, Winum PF, Taieb J, Bouet J, Rosianu H, Chevalier P. Prognostic significance of a low T/R ratio in Brugada syndrome. *J Electrocardiol.* 2020 Sep 2;63:6-11.
46. Dhayat NA, Pruijm M, Ponte B, Ackermann D, Leichtle AB, Devuyst O, **Ehret G**, Guessous I, Pechère-Bertschi A, Pastor J, Martin PY, Burnier M, Fiedler GM, Vogt B, Moe OW, Bochud M, Fuster DG. Parathyroid Hormone and Plasma Phosphate Are Predictors of Soluble α -Klotho Levels in Adults of European Descent. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020 Apr 1;105(4):e1135-43.
47. Ding KJ, Cammann VL, Szawan KA, Stähli BE, Wischniewsky M, Di Vece D, Citro R, Jaguszewski M, Seifert B, Sarcon A, Knorr M, Heiner S, Gili S, D'Ascenzo F, Neuhaus M, Napp LC, Franke J, Noutsias M, Burgdorf C, Koenig W, Kherad B, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Pott A, **Meyer P**, Arroja JD, //, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Bossone E, Templin C. Intraventricular Thrombus Formation and Embolism in Takotsubo Syndrome: Insights From the International Takotsubo Registry. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2020;40:279-287.
48. Dominati A, Serratrice J, **Namdar M**. New onset atrial fibrillation in patients hospitalized with sepsis: is there an indication for anticoagulation? *Rev Med Suisse.* 2020 Oct 21;16(711):1988-1994.

49. Fontana P, Ibberson M, Stevenson B, Wigger L, Daali Y, Niknejad A, **Mach F**, Docquier M, Xenarios I, Cuisset T, Alessi MC, Reny JL. Contribution of exome sequencing to the identification of genes involved in the response to clopidogrel in cardiovascular patients. *J Thromb Haemost*. 2020 Feb 20. doi: 10.1111/jth.14776.
50. Fontana P, **Roffi M**, Reny J-L. Platelet function test use for patients with coronary artery disease in the early 2020s. *J Clin Med*. 2020 Jan 10;9(1):194.
51. **Gencer B**, Carballo D, Nanchen D, Koskinas KC, Klingenberg R, Räber L, Auer R, Carballo S, Heg D, Windecker S, Lüscher TF, Matter CM, Rodondi N, Mach F. Intensified lipid lowering using ezetimibe after publication of the IMPROVE-IT trial: A contemporary analysis from the SPUM-ACS cohort. *Int J Cardiol*. 2020 Mar 15;303:8-13.
52. **Gencer B**, Mach F. Potential of Lipoprotein(a)-Lowering Strategies in Treating Coronary Artery Disease. *Drugs*. 2020 Feb;80(3):229-239.
53. **Gencer B**, Mach F, Guo J, Im K, Ruzza A, Wang H, Kurtz CE, Pedersen TR, Keech AC, Ott BR, Sabatine MS, Giugliano RP; FOURIER Investigators. Cognition After Lowering LDL-Cholesterol With Evolocumab. *JACC*. 2020 May 12;75(18):2283-2293.
54. **Gencer B**, Mach F, Murphy SA, De Ferrari GM, Huber K, Lewis BS, Ferreira J, Kurtz CE, Wang H, Honarpour N, Keech AC, Sever PS, Pedersen TR, Sabatine MS, Giugliano RP. Efficacy of Evolocumab on Cardiovascular Outcomes in Patients With Recent Myocardial Infarction: A Prespecified Secondary Analysis From the FOURIER Trial. *JAMA Cardiol*. 2020 May 20. doi: 10.1001/jamacardio.2020.0882.
55. **Gencer B**, Moutzouri E, Blum MR, Feller M, Collet TH, da Costa BR, Buffle E, Monney P, Gabus V, Müller A, Sykiotis GP, Kearney P, Gussekloo J, Westendorp R, Stott DJ, Bauer DC, Rodondi N. The Impact of Thyroid Hormone therapy on cardiac Function in the Elderly with Subclinical Hypothyroidism: a randomized clinical Trial. *Am J Med*. 2020;133 (7) 848-856.e5.
56. **Gencer B**, Rigamonti F, Nanchen D, Klingenberg R, Räber L, Moutzouri E, Auer R, Carballo D, Heg D, Windecker S, Lüscher TF, Matter CM, Rodondi N, Mach F, Roffi M. Prognostic values of fasting hyperglycaemia in non-diabetic patients with acute coronary syndrome: A prospective cohort study. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2020 Sep;9(6):589-598.
57. **Giannakopoulos G**, Arroja JD, Guinand A, Müller A. Emergency assessment of proximal left anterior descending coronary stent permeability using transthoracic echocardiography. *Cardiology Journal*. (accepted 7/2020).
58. **Giannakopoulos G**, Rey F, Müller A. Pathophysiology of the aortic regurgitation Doppler signal end-diastolic notching. A-dip insight. *Echocardiography*. 2020;37(7): 1116-1119.
59. Godin G, **Iglesias JF**, Noble S, Roffi M, Degrauwe S. Recurrent myocardial infarction caused by peripartum left main spontaneous coronary artery dissection, extending to the left anterior descending artery and left circumflex artery. *Cardiol J*. 2020;27(2):206-207.
60. Gorensek B, Fisher JD, Kudaiberdieva G, Baranchuk A, **Burri H**, Campbell KB, Chung MK, Enriquez A, Heidbuechel H, Kutuyifa V, Krishnan K, Leclercq C, Ozcan EE Patton KK, Shen W, Tisdale JE, Turagam MK, Lakkireddy D. Premature ventricular complexes: diagnostic and therapeutic considerations in clinical practice: A state-of-the-art review by the American College of Cardiology Electrophysiology Council. *J Interv Card Electrophysiol*. 2020 Jan;57(1):5-26.
61. **Graf G**, Genoud M, Rey F, Garcin S, Müller A. A thrombus migrating from the left femoral-popliteal deep vein through the right atrium leading to a massive pulmonary embolism. *Cardiology Journal*. 2020; 27 (5): 650-651.
62. Hammerer-Lercher A, **Namdar M**, Vuilleumier N. Emerging biomarkers for cardiac arrhythmias. *Clin Biochem*. 2020 Jan;75:1-6.
63. Hermann M, Witassek F, Erne P, Eberli F, Muller O, **Roffi M**, Maggiorini M, Radovanovic D, Rickli H.- Impact of cardiac rehabilitation participation on patient-reported lifestyle changes one year after myocardial infarction. *Eur J Prev Cardiol*. 2020;27:2318-21.
64. **Iglesias JF**, Degrauwe S. Left main coronary disease percutaneous coronary intervention: The quest to reconcile the inconsistencies. *Turk Kardiyol Dern Ars*. 2020.
65. **Iglesias JF**, Muller O, Losdat S, Roffi M, Kurz DJ, Weilenmann D, Kaiser K, 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 Cardiovasc Interv*. 2020; 13:2314-16.
66. **Iglesias JF**, Muller O, Losdat S, Roffi M, Noble S, Degrauwe S, Kurz DJ, Brinkert M, Weilenmann D, Kaiser C, Tapponnier M, Cook S, Cuculi F, Heg D, Valgimigli M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T. Ultrathin-strut versus thin-strut drug-eluting stents in patients with ST-segment elevation myocardial infarction undergoing primary percutaneous coronary intervention in small coronary arteries: a subgroup analysis of the BIOSTEMI randomized trial. *JACC Intervention*. (in press).
67. **Iglesias JF**, Valgimigli M, Carbone F, Lauriers N, Masci PG, Degrauwe S. Effects of fentanyl versus morphine on ticagrelor-induced platelet inhibition in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: the PERSEUS randomized trial. *Circulation*. 2020 Dec 22;142(25):2479-2481.

68. **Johner N**, Hachulla AL, Janssens JP, Meyer P. Right diaphragmatic palsy as a cause of QRS alternans. *Eur Heart J*. 2020;41:2039.
69. **Jonher N**, Namdar M, Shah DC. Sustained and self-terminating atrial fibrillation induced immediately after pulmonary vein isolation exhibit differences in coronary sinus electrical activity from onset. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2020 Jan;31(1):150-159.
70. **Johner N**, Namdar M, Shah DC. Right Atrial Complexity Evolves With Stepwise Left-Sided Persistent Atrial Fibrillation Substrate Ablation and Predicts Outcomes. *JACC Clin Electrophysiol*. 2020 Dec 14;6(13):1619-1630.
71. Kadry K, Pagoulatou S, Mercier Q, Rovas G, **Müller H**, Adamopoulos D, Strergiopulos N. Biomechanics of diastolic dysfunction: a 1D Computational Modelling approach. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2020; 319(4):H882-H892.
72. Kopp G, Hachulla AL, **Noble S**, Bringard A, Soccia P, Beghetti M, Lador F. Unexpected Acceleration in Treprostinil Delivery Administered by a Lenus Pro Implantable Pump in Two Patients Treated for Pulmonary Arterial Hypertension. *Front Med*. 2020;7:539707 doi: 10.3389/fmed.2020.539707
73. 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. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Jul 20:2047487320940102.
74. Kovacs B, Reek S, Sticherling C, Schaer B, Linka A, Ammann P, Brenner R, Krasniqi N, Müller AS, Dzembali O, Kobza R, Grebmer C, Haegeli L, Berg J, Mayer K, Schläpfer J, Domenichini G, Reichlin T, Roten L, **Burri H**, Eriksson U, Saguner AM, Steffel J, Duru F. Use of the wearable cardioverter-defibrillator - the Swiss experience. *Swiss Med Wkly*. 2020;150:w20343.
75. Kovari H, Calmy A, Doco-Lecompte T, **Nkoulou R**, Marzel A, Weber R, Kaufmann PA, Buechel RR, Ledergerber B, Tarr PE; Swiss Human Immunodeficiency Virus Cohort Study. Antiretroviral Drugs Associated With Subclinical Coronary Artery Disease in the Swiss Human Immunodeficiency Virus Cohort Study. *Clin Infect Dis*. 2020 Feb 14;70(5):884-889.
76. **Laurencet ME**, Noble S, Tessitore E, Iglesias JF, Degrauwe S. Walking on a thin line between potent platelet inhibition for myocardial infarction and risk of haemorrhagic complications. *Cardiology Journal*. (In press).
77. Linhart A, Germain DP, Olivotto I, Akhtar MM, Anastasakis A, Hughes D, **Namdar M**, Pieroni M, Hagège A, Cecchi F, Gimeno JR, Limongelli G, Elliott P. An expert consensus document on the management of cardiovascular manifestations of Fabry disease. *Eur J Heart Fail*. 2020 Jul;22(7):1076-1096.
78. Lu H, **Meyer P**, Hullin R. Use of SGLT2 inhibitors in cardiovascular diseases: why, when and how? *Swiss Med Wkly*. 2020 Sep 1;150:w20341.
79. **Mach F**, Baigent C, Catapano AL, Koskinas KC, Casula M, Badimon L, Chapman MJ, De Backer GG, Delgado V, Ference BA, Graham IM, Halliday A, Landmesser U, Mihaylova B, Pedersen TR, Riccardi G, Richter DJ, Sabatine MS, Taskinen MR, Tokgozoglu L, Wiklund O; ESC Scientific Document Group. 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidemia: lipid modification to reduce cardiovascular risk. *Eur Heart J*. 2020 Jan 1;41(1):111-188.
80. **Mach F**, Baigent C, Catapano AL, Koskinas KC, Casula M, Badimon L, Chapman MJ, De Backer GG, Delgado V, Ference BA, Graham IM, Halliday A, Landmesser U, Mihaylova B, Pedersen TR, Riccardi G, Richter DJ, Sabatine MS, Taskinen MR, Tokgozoglu L, Wiklund O. 2019 ESC/EAS guidelines for the management of dyslipidemias: Lipid modification to reduce cardiovascular risk. *Atherosclerosis*. 2020 Jan;292:160-162.
81. **Mach F**. À propos du bloc-notes : Kiefer B. Statines, la médecine immobile. *Rev Med Suisse*. 2020 Jan 22;16(678):151-152.
82. **Mach F**. Statine, la médecine immobile. Réponse. *Rev Med Suisse*. 2020;16:151-152.
83. **Mach F**, Muller O. Au cœur du COVID. *Rev Med Suisse*. 2020 Jun 3;16(696):1131.
84. Mahendiran T, Nanchen D, Gencer B, Meier D, Klingenberg R, Räber L, **Carballo D**, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Mach F, Rodondi N, Muller O, Fournier S. Prognosis of Patients with Chronic and Hospital-Acquired Anaemia After Acute Coronary Syndromes. *J Cardiovasc Transl Res*. 2020 Aug;13(4):618-628.
85. 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. *Can J Cardiol*. 2020;36:1298-307.
86. Marti-Almor J, Marques P, Jesel L, Garcia R, Di Girolamo E, Locati F, Defaye P, Venables P, Dompnier A, Barcelo A, Nägele H, **Burri H**. Incidence of sleep apnea and association with atrial fibrillation in an unselected pacemaker population: Results of the observational RESPIRE study. *Heart Rhythm*. 2020 Feb;17(2):195-202.
87. Masci PG, Pavon AG, Pontone G, Symons R, Lorenzoni V, Francione M, Zalewski J, Barison A, Guglielmo M, Aquaro GD, Galea N, Muscogiuri G, Muller O, Carbone I, Baggiano A, **Iglesias JF**, Nessler J, Andreini D, Camici PG, Claus P, de Luca L, Agati L, Janssens S, Schwitzer J, Bogaert J. Early or deferred cardiovascular magnetic resonance after ST-segment-elevation myocardial infarction for effective risk stratification. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2020 Jun 1;21(6):632-639.

88. Meijers TA, Aminian A, Teeuwen K, van Wely M, Schmitz T, Dirksen MT, van der Schaaf RJ, **Iglesias JF**, Agostoni P, Dens J, Knaapen P, Rathore S, Ottervanger JP, Dambrink JE, Roolvink V, Gosselink ATM, Hermanides RS, van Royen N, van Leeuwen MAH. Complex Large-Bore Radial percutaneous coronary intervention: rationale of the COLOR trial study protocol. *BMJ Open*. 2020 Jul 20;10(7):e038042.
89. Meier D, Fournier S, Barras N, Regamey J, Rosset S, Pavon AG, Kamani CH, Deliniere A, Domenichini G, Graf D, Hullin R, Pascale P, Girod G, Eeckhout É, Schwitler J, Prior JO, Pruvot É, **Bouchardy J**, Monney P, Muller O, Rutz T. *Cardiologie [Cardiology]*. *Rev Med Suisse*. 2020 Jan 15;16(676-7):16-22. French. PMID: 31961076.
90. **Meyer P**, Beale A. Sex Differences in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction Therapy: Potential Mechanisms and Clinical Implications. *EMJ Cardiol*. 2020;8:82-91.
91. **Meyer P**, Degrauwe S, Van Delden C, Ghadri JR, Templin C. Typical takotsubo syndrome triggered by SARS-CoV-2 infection. *Eur Heart J*. 2020;41:1860.
92. **Meyer P**, Ghadri JR, Templin C. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) and Cardiac Injury. *JAMA Cardiol*. 2020 Jul 8.
93. **Meyer P**, Lu H, Hullin R. Patiromer and medication optimisation in heart failure with reduced ejection fraction: a Swiss perspective. *Swiss Med Wkly*. 2020 Oct 6;150:w20362.
94. Meyer MR, Radovanovic D, Pedrazzini G, Rickli H, **Roffi M**, Rosemann T, Eberli FR, Kurz DJ. Differences in presentation and clinical outcomes between left or right bundle branch block and ST segment elevation in patients with acute myocardial infarction. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2020;9:848-56.
95. **Minetto D**, Blanche C, Hachulla AL, Sologashvili T, Meyer P. Double parachute mitral valve. *JACC Case Rep*. 2020;2:261-5.
96. **Miteva K**, Baptista D, Montecucco F, Asrih M, Burger F, Roth A, Fraga-Silva RA, Stergiopoulos N, Mach F, Brandt KJ. Cardiotrophin-1 Deficiency Abrogates Atherosclerosis Progression. *Sci Rep*. 2020 Apr 1;10(1):5791.
97. Mohamed MO, Polad J, Hildick-Smith D, Bizeau O, Baisebenov RK, **Roffi M**, Íñiguez-Romo A, Chevalier B, von Birgelen C, Roguin A, Aminian A, Angioi M, Mamas MA. Impact of coronary lesion complexity in percutaneous coronary intervention: one-year outcomes from the large, multicentre e-Ultimaster registry. *EuroIntervention*. 2020;16:603-12.
98. Mueller C, Bally K, Buser M, Flammer AJ, Gaspoz JM, **Mach F**, Moschovitis G, Paul M, Zeller A, Heitlinger E, Fay B, Rosemann T. Roadmap for the treatment of heart failure patients after hospital discharge: an interdisciplinary consensus paper. *Swiss Med Wkly*. 2020 Feb 6;150:w20159.
99. Nandakumar P, Lee D, Hoffmann TJ, **Ehret GB**, Arking D, Ranatunga D, Li M, Grove ML, Boerwinkel E, Schaefer C, Kwok PY, Iribarren C, Risch N, Chakravarti A. Analysis of putative cis-regulatory elements regulating blood pressure variation. *Hum Mol Genet*. 2020 Jul 21;29(11):1922-1932.
100. Napp LC, Cammann VL, Jaguszewski M, Szawan KA, Wischnewsky M, Gili S, Knorr M, Heiner S, Citro R, Bossone E, D'Ascenzo F, Neuhaus M, Franke J, Sorici-Barb I, Noutsias M, Burgdorf C, Koenig W, Kherad B, Sarcon A, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Pott A, **Meyer P**, Arroja JD, Hasenfuß G, Tschöpe C, Pieske BM, Thiele H, Schunkert H, Böhm M, Felix SB, Münzel T, Bax JJ, Bauersachs J, Braunwald E, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C. Coexistence and outcome of coronary artery disease in Takotsubo syndrome. *Eur Heart J*. 2020;41:3255-3268.
101. 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. Interdisciplinary management of acute ischaemic stroke: Current evidence training requirements for endovascular stroke treatment. *Eur Heart J*. 2020 Nov 7:ehaa833.
102. Nielsen JC, Kautzner J, Casado-Arroyo R, **Burri H**, Callens S, Cowie MR, Dickstein K, Drossart I, Geneste G, Erkin Z, Hyafil F, Kraus A, Kutuyifa V, Marin E, Schulze C, Slotwiner D, Stein K, Zanero S, Heidbuchel H, Fraser AG. Remote monitoring of cardiac implanted electronic devices: legal requirements and ethical principles - ESC Regulatory Affairs Committee/EHRA joint task force report. *Europace*. 2020 Jul 29:euaa168. doi: 10.1093/europace/euaa168.
103. **Noble S**. PFO closure and migraine: does residual shunt matter? *JACC Cardiovasc Interv*. 2020 Feb 10;13(3):303-305.
104. **Noble S**, Müller H. Fluoroscopic and echocardiographic illustrations of an unsuccessful locking of the CARDIOFORM Septal Occluder device. *CJC Open*. 2020 Aug 1;2(6):743-744.
105. Ntalla I, Weng LC, Cartwright JH, Hall AW, Sveinbjornsson G, et al (**including Ehret GB**). Multi-ancestry GWAS of the electrocardiographic PR interval identifies 202 loci underlying cardiac conduction. *Nat Commun*. 2020 May 21;11(1):2542.
106. Obeid S, Yousif N, Davies A, Loretz R, Saleh L, Niederseer D, Noor HA, Amin H, **Mach F**, Gencer B, Räber L, Windecker S, Templin C, Nanchen D, Rodondi N, Muller O, Matter CM, von Eckardstein A, Lüscher TF. Prognostic role of plasma galectin-3 levels in acute coronary syndrome. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2020 Dec;9(8):869-878.

107. Pagoulatou S, Stergiopoulos N, Bikia V, Rovas G, Licker MJ, **Müller H**, Noble S, Adamopoulos D. The impact of Transcatheter Aortic Valve Replacement on the Ventricular-Arterial Coupling. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2020 Oct 16. doi:10.1152/ajheart.00541.2020.
108. Pascual-Figal D, Wachter R, Senni M, Bao W, Noè A, Schwende H, Butylin D, Prescott MF; **Meyer**, TRANSITION Investigators. NT-proBNP Response to Sacubitril/Valsartan in Hospitalized Heart Failure Patients With Reduced Ejection Fraction: TRANSITION Study. *JACC Heart Fail*. 2020;8:822-833.
109. **Perrin N**, Frei A, Muller H, Noble S. Five-year follow-up after full percutaneous management of a critically ill 40-year-old patient presenting with cardiogenic shock treated by percutaneous coronary intervention and MitraClip therapy. *CJC Open*. 2020 Jun 21;2(6):691-694.
110. **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 Med Wkly*. 2020 Dec 31;150:w20448.
111. **Perrin N**, Fassa A, Baroz A, Frangos C, Mock S, Frei A, Cimci M, Degrauwe S, Roffi M, Iglesias JF, Noble S. Complexity assessment and technical aspect of coronary angiogram and percutaneous coronary intervention following transcatheter aortic valve implantation. *Cardiology J*. 2020. DOI: 10.5603/CJ.a2020.0073.
112. Pires Peixoto R, Trombert V, Poncet A, Kizlik J, Gold G, **Ehret G**, Trombetti A, Reny JL. Feasibility and safety of high-intensity interval training for the rehabilitation of geriatric inpatients (HIITERGY) a pilot randomized study. *BMC Geriatr*. 2020 Jun 5;20(1):197. doi: 10.1186/s12877-020-01596-7. PMID: 32503465; PMCID: PMC7275527.
113. Proietti M, Lip GYH, Laroche C, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara T, Dan GA, Kalarasus z, Tavazzi L, Maggioni Ap, **Shah D**, Boriani G, ESC_EORP Atrial Fibrillation General Long-term Registry Investigators Group. Relation of outcomes to ABC (Atrial Fibrillation Better Care) pathway adherent care in European patients with atrial fibrillation: an analysis from the ESC-EHRA EORP Atrial Fibrillation Genreal Lon-term (Afgen LT) Registry. *Europace*. 2020 Oct 2:euaa274.doi:10.1093/europace/euaa274. Online ahead of print.
114. ReichlinT, Baldinger SH, Pruvot E, Ammann P, altmann D Berte B, Kolba 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, Kuhne 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*. 2020 Nov 18:euaa315.doi:10.1093/europace/euaa315. Online ahead of print.
115. **Reinmann M**, Meyer P. B-type natriuretic peptide and obesity in heart failure: a mysterious but important association in clinical practice. *Cardiovasc Med*. 2020;23:w02095.
116. **Rey F**, Degrauwe S, Noble S, Iglesias JI. 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. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2020 Dec 24:ezaa463. doi: 10.1093/ejcts/ezaa463
117. **Roffi M**. Co-author of the document. 2020 ESC Guidance for the Diagnosis and Management of CV Disease in the Context of the COVID-19 Pandemic. <https://www.escardio.org/Education/COVID-19-and-Cardiology/ESC-COVID-19-Guidance>
118. **Roffi M**. What is new in the 2020 ESC NSTEMI-ACS guidelines (commentary). *Eur J Clin Invest*. 2020 Oct 7:e13422.
119. **Roffi M**, Capodanno D, Windecker S, Baumbach A, Dudek D. Impact of the COVID-19 Pandemic on Interventional Cardiology Practice: Results of the EAPCI Survey. *EuroIntervention*. 2020;16(3):247-250.
120. **Roffi M**, Guagliumi G, Ibanez B. The Obstacle Course of Reperfusion for STEMI in the COVID-19 Pandemics. *Circulation*. 2020;141:1951-3.
121. Santiago-Raber ML, Montecucco F, Vuilleumier N, Miteva K, Baptista D, Carbone F, Pagano S, Roth A, Burger F, **Mach F**, Brandt KJ. Atherosclerotic plaque vulnerability is increased in mouse model of lupus. *Sci Rep*. 2020 Oct 27;10(1):18324. doi: 10.1038/s41598-020-74579-8.
122. Santos RD, Ruzza A, Hovingh GK, Wiegman A, **Mach F**, Kurtz CE, Hamer A, Bridges I, Bartuli A, Bergeron J, Szamosi T, Santra S, Stefanutti C, Descamps OS, Greber-Platzer S, Luirink I, Kastelein JJP, Gaudet D; HAUSER-RCT Investigators. Evolocumab in Pediatric Heterozygous Familial Hypercholesterolemia. *N Engl J Med*. 2020 Oct 1;383(14):1317-1327.
123. Schwotzer R, Flammer AJ, Gerull S, Pabst T, Arosio P, Averaimo M, Bacher VU, Bode P, Cavalli A, Concoluci A, Dirnhofer S, Djerbi N, Dobner SW, Fehr T, Garofalo M, Gaspert A, Heimgartner R, Hübers A, Jung HH, Kessler C, Knöpfel R, Laptseva N, Manka R, Mazzucchelli L, Meyer M, Mihaylova V, Monney P, Mylonas A, **Nkoulou R**, Pazhenkottil A, Pfister O, Rüfer A, Schmidt A, Seeger H, Stämpfli SF, Stirnimann G, Suter T, Théaudin M, Treglia G, Tzankov A, Vetter F, Zweier M, Gerber B. Expert recommendation from the Swiss Amyloidosis Network (SAN) for systemic AL-amyloidosis. *Swiss Med Wkly*. 2020 Dec 5;150:w20364. doi: 10.4414/sm.w.2020.20364.
124. Schwebelin C, Hachulla AL, **Roffi M**, Glauser F. Delayed manifestation of COVID-19 presenting as lower extremity multilevel arterial thrombosis: a case report. *Eur Heart J Case Rep*. 2020;4:1-4.

125. 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; non-vitamin K antagonist oral anticoagulants for thromboembolic prevention in adult congenital heart disease (NOTE) registry Investigators. 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. *Int J Cardiol.* 2021 Jan 1;322:129-134. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.08.034. Epub 2020 Aug 14. PMID: 32805330.
126. **Shah DC**. Longitudinal, long-term evaluation of new-onset atrial fibrillation: the interplay of blood pressure burden over time and gender. *Eur Heart J.* 2020 Apr 21;41(16):1563-1564.
127. Stähli BE, **Roffi M**, Eberli FR, Hans Rickli H, Erne P, Maggiorini M, Pedrazzini GB, Radovanovic D. Temporal Trends in In-hospital Complications of Acute Coronary Syndromes. *Int J Cardiol.* 2020;313:16-24.
128. Stämpfli S, Donati TG, Hellermann J, Erhart L, Kaufmann BA, **Gencer G**, Haager PK, Müller H, F.C. Tanner FC. Impact of right ventricular size and function on prognosis in left ventricular non-compaction cardiomyopathy. *J Cardiol.* 2020; 75: 20-26.
129. Stortecy S, Heg D, Tueller D, Pilgrim T, MD, Muller O, **Noble S**, MD, Jeger R, Toggweiler S, Ferrari E, Taramasso M, Maisano F, Hoeller R, Wenaweser P, Nietlispach F, Widmer A, Huber C, Roffi M, MD, Carrel T, MD, Windecker S, Conen A. Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC.* 2020;75:3020-30.
130. Suppan M, Barcelos G, Luis S, Diaper J, Frei A, Ellenberger C, **Adamopoulos D**, Noble S, Licker M. Improved exercise tolerance, oxygen delivery and oxygen utilization in patients with severe aortic stenosis within five days after transcatheter aortic valve implantation. *CJC Open.* 2020 Jun 17;2(6):490-496.
131. Suppan L, Herren T, Tamarcaz V, Regard S, Martin-Achard S, Zamberg I, Larribau R, Niquille M, **Mach F**, Suppan M, Schiffer E. A Short Intervention Followed by an Interactive E-Learning Module to Motivate Medical Students to Enlist as First Responders: Protocol for a Prospective Implementation Study. *JMIR Res Protoc.* 2020 Nov 6;9(11):e24664.
132. Surder D, Kiersy C, Corti R, Biasco L, Gaemperli O, Maisano F, Toggweiler S, Jeger R, Naegeli B, **Noble S**, Biaggi P, Moccetti T, Pedrazzini G. Impact of aetiology of mitral regurgitation on outcome after Mitraclip: lessons learned from MitraSwiss Registry. *EuroIntervention.* 2020 Feb 4. pii: EIJ-D-19-00718. doi: 10.4244/EIJ-D-19-00718.
133. Tarr PE, Ledergerber B, Calmy A, Doco-Lecompte T, Schoepf IC, Marzel A, Weber R, Kaufmann PA, **Nkoulou R**, Buechel RR, Kovari H; Swiss HIV Cohort Study. Longitudinal Progression of Subclinical Coronary Atherosclerosis in Swiss HIV-Positive Compared With HIV-Negative Persons Undergoing Coronary Calcium Score Scan and CT Angiography. *Open Forum Infect Dis.* 2020 Sep 16;7(10):ofaa438. doi: 10.1093/ofid/ofaa438. eCollection 2020
134. 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. *Am J Cardiol.* 2020 Oct 9:S0002-9149(20)31071-7.
135. Tersalvi G, Biasco L, Radovanovic D, Rickli H, **Roffi M**, Eberli F, Moccetti M, Jeger R, Moccetti T, Erne P, Pedrazzini G. Heavy drinking habits are associated with worse in-hospital outcomes in patients with acute coronary syndrome: an insight from the AMIS Plus registry. *Cardiology.* 2020;145:757-65.
136. **Tessitore E**, Meyer P. COVID-19 and Cardiovascular disease: what have we learned? *Swiss Med Wkly.* 2020;150:w20452.
137. **Tessitore E**, Nkoulou R. Maladie coronarienne stable chez le patient âgé. *La gazette médicale 04 2020* www.medinfo-verlag.ch <https://doi.org/10.23785/Gazette.2020.04.001>.
138. Tutarel O, Ramlakhan KP, Baris L, Subirana MT, **Bouchardy J**, Nemes A, Vejstrup NG, Osipova OA, Johnson MR, Hall R, Roos-Hesselink JW; ROPAC (Registry of Pregnancy and Cardiac Disease) Investigators Group *. 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. *J Am Heart Assoc.* 2021 Jan 5;10(1):e018176. doi: 10.1161/JAHA.120.018176. Epub 2020 Dec 22. PMID: 33350866.
139. **Valiton V**, Carballo D, Seebach JD, Meyer P. Myocarditis in 2020. *Rev Med Suisse.* 2020 Jun 3; 16(696):1133-1139.
140. Van Ryckeghem L, Hansen D, **Bakelants E**, Bito V, Dendale P, Frederix I, Herbots L, Petit T, Verbaanderd E, Verwerff J. Longitudinal strain is impaired in tightly-controlled T2DM during both resting state and exercise. *Acta Cardiologica.* 2020; Vol. 75; pp. 55-56.
141. Van Ryckeghem L, Keytsman C, Verboven K, Verbaanderd E, Frederix I, **Bakelants E**, et al. Exercise capacity is related to attenuated responses in oxygen extraction and left ventricular longitudinal strain in asymptomatic type 2 diabetes patients. *European J of Prev Cardiology.* doi:10.1093/eurjpc/zwaa007. Online ahead of print.

142. 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. *Coron Artery Dis*. 2020 Oct 20. doi: 10.1097/MCA.0000000000000958.
143. Vuilleumier N, Antiochos P, Marques-Vidal P, Pagano S, Virzi J, Satta N, Hartley O, Gaertner H, **Brandt KJ**, Burger F, Montecucco F, Waeber G, Mach F, Vollenweider P. Prognostic and therapeutic considerations of antibodies against c-terminal apolipoprotein A-1 in the general population. *Clin Transl Immunology*. 2020 Dec 14;9(12):e1220. doi: 10.1002/cti2.1220. eCollection 2020. PMID:33343896
144. Yang H, Bouma BJ, Dimopoulos K, Khairy P, Ladouceur M, Niwa K, Greutmann M, Schwerzmann M, Egbe A, Scognamiglio G, Budts W, Veldtman G, Opotowsky AR, Broberg CS, Gumbiene L, Meijboom FJ, Rutz T, Post MC, Moe T, Lipczyńska M, Tsai SF, Chakrabarti S, Tobler D, Davidson W, Morissens M, van Dijk A, Buber J, **Bouchardy J**, Skoglund K, Christersson C, Kronvall T, Konings TC, Alonso-Gonzalez R, Mizuno A, Webb G, Laukyte M, Sieswerda GTJ, Shafer K, Aboulhosn J, Mulder BJM. Non-vitamin K antagonist oral anticoagulants (NOACs) for thromboembolic prevention, are they safe in congenital heart disease? Results of a worldwide study. *Int J Cardiol*. 2020 Jan 15;299:123-130. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.06.014. Epub 2019 Jun 13. PMID: 31307847.
145. 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. *Int J Cardiol*. 2020 Dec 13;S0167-5273(20)34258-3.
146. Zhang ZY, Carmeli C, Ponte B, Pruijm M, Ackermann D, **Ehret G**, Guessous I, Petrović D, Pechère-Bertschi A, Vogt B, Martin PY, Burnier M, Lenglet S, Augsburg M, Thomas A, Bochud M. Ambulatory Blood Pressure in Relation to Plasma and Urinary Manganese. *Hypertension*. 2020 Apr;75(4):1133-1139.
147. Zweerink A, Allaart CP, **Burri H**. Shifting diastolic filling from right to left in non-obstructive hypertrophic cardiomyopathy: exploring new indications for biventricular pacing. *Eur J Heart Fail*. 2020 Feb 24. doi: 10.1002/ehjhf.1775. Epub ahead of print. PMID: 32091644.
148. Zweerink A, **Bakelants E**, Allaart C, Burri H. Explaining sex differences in cardiac resynchronization therapy outcome. *European J of Arrhythmia & Electrophysiology*. 2020;6(1):Online ahead of journal publication.
149. Zweerink A, **Bakelants E**, Stettler C, Burri H. Cryoablation vs. radiofrequency ablation of the atrioventricular node in patients with His-bundle pacing. *Europace*. 2020 Nov 26:euaa344. doi: 10.1093/europace/euaa344.
150. Zweerink A, **Bakelants E**, Stettler C, Burri H. His bundle pacing to avoid electrical dyssynchrony with traditional right ventricular pacing: Importance of heart size. *Int J Cardiol*. 2020 Jul 15;311:54-57.
151. Zweerink A, **Burri H**. Next-level examination of His-optimized cardiac resynchronization therapy by noninvasive electrocardiographic activation mapping. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2020 Sep 16. doi: 10.1111/jce.14736.
152. Zweerink A, Zubarev S, **Bakelants E**, Potyagaylo D, Stettler C, Chmelevsky M, Dupuis Lozeron E, Hachulla AL, Vallée JP, Burri H. His-optimized Cardiac Resynchronization Therapy (HOT-CRT) with Ventricular Fusion Pacing for Electrical Resynchronization in Heart Failure. *JACC EP*. December 2020. (in press).

Chapitres de livres

1. Sanda N, Carrera E, **Roffi M**. Stroke and Non-Cardiac Surgery. In: The European Society of Cardiology (ESC) Textbook of Cardiovascular Medicine. Camm J, Lüscher TF, Serruys P (eds). Fourth Edition (e-book). Blackwell Publishing, Oxford, UK, 2020. Chapter 48.13.
2. **Cimci M**, Rigamonti F, Roffi M. Coronary Revascularization Before Non-Cardiac Surgery. In: The European Society of Cardiology (ESC) Textbook of Cardiovascular Medicine. Camm J, Lüscher TF, Serruys P (eds). Fourth Edition (e-book). Blackwell Publishing, Oxford, UK, 2018. Chapter 48.8.
3. Cremonesi A, **Roffi M**, Carvalho de Campos Martins E, Castriota F, Nerla R. Subclavian, brachiocephalic, and vertebral interventions, In: Wijns W, Vahanian A, Serruys PW, Eeckhout E, De Palma R, Van Sambeek M, (eds): Percutaneous Interventional Cardiovascular Medicine: The PCR-EAPCI Textbook. Europa Edition, Toulouse, France, chapter update 2020.
4. **Roffi M**. Carotid Artery Disease - Evaluation, Patient Selection, Treatment Options. In: Moliterno DJ, Dehmer GJ, Kandzari DE, Ziada KM M (eds). CATHSAP V: Cardiac Catheterization and Interventional Cardiology Self-Assessment Program of the American College of Cardiology and the Society for Coronary Angiography and Interventions. American College of Cardiology Foundation 2020 edition. <https://www.acc.org/CathSAP>

Abstracts

1. **Chatelain Q**, Nkoulou R, Iglesias JF, Noble S. Coronary steal: a greedy neighbor! *Cardiovascular Medicine*. 2020;23(Suppl. 28) Abstract 121, 60S. Congrès de la Société Suisse de Cardiologie, juin 2020.
2. **Perrin N**, Adamopoulos D, Frei A, Cimci M, Fillet L, Rey F, Lador F, Noble S. Correlation and agreement of invasive versus non-invasive cardiac output measurements using thoracic electrical bio-impedance. *Cardiovascular Medicine*. 2020;23(Suppl. 28) Abstract 287, 40S. Congrès de la Société Suisse de Cardiologie, juin 2020.
3. Aminfar F, Rubbimbura V, Pagnoni M, Meier D, Roguelov C, Fournier S, Dupré M, **Noble S**, Girod G, Eeckhout E, Müller O, Adjedj J. Stent apposition in Proximal Optimisation Technique: diagnostic accuracy with progression of contrast medium to evaluate coronary opacification and Flow (POT PUFF). *Cardiovascular Medicine*. 2020;23(Suppl. 28) Abstract 310. Congrès de la Société Suisse de Cardiologie, juin 2020.
4. **Kapka Miteva**, Fabienne Burger, Daniela Baptista, Aline Roth, Rafaela Fernandes da Silva, François Mach, Karim J. Brandt. Side Specific Predisposition to The Vascular Disease Revealed by Single-cell RNA-Sequencing of Aorta Cells. 2nd Immuno-Metabolic Mechanisms of Atherosclerosis Conference, 01-04 March 2020 Nassau, The Bahamas
5. **Baptista D**, Roth A, Burger F, Fraga-Silva RA, Stergiopoulos N, Mach F, Brandt KJ. Tollip controls atherogenesis through regulation of autophagy-mediated degradation of low-density lipoprotein receptor. 2nd Immuno-Metabolic Mechanisms of Atherosclerosis Conference, 01-04 March 2020 Nassau, The Bahamas
6. **Kapka Miteva**, Fabienne Burger, Daniela Baptista, Aline Roth, Rafaela Fernandes da Silva, François Mach, Karim J. Brandt. Atherosclerosis Disease-relevant Transcriptional Signature Revealed By Single-Cell RNA-Sequencing. Cardiovascular Research Meeting 2020 Organised by the LS Intersection Cardiovascular Biology Fribourg, Thursday 12 March 2020 - Friday 13 March 2020.
7. **Kapka Miteva**, Fabienne Burger, Daniela Baptista, Aline Roth, Rafaela Fernandes da Silva, François Mach, Karim J. Brandt. Effect of Monocytes on NLRP3 Inflammasome Activation in Vascular Smooth Muscle Cells Phenotypic Switch and Foam Cells Formation in Atherosclerosis. European Atherosclerosis Society 2020, May 31 - June 2, 2020.
8. **Kapka Miteva**, Fabienne Burger, Daniela Baptista, Aline Roth, Rafaela Fernandes da Silva, François Mach, Karim J. Brandt. Atherosclerosis Disease-relevant Transcriptional Signature Revealed By Single-Cell RNA-Sequencing. European Atherosclerosis Society 2020, May 31 - June 2, 2020.
9. **Baptista D**, Roth A, Burger F, Fraga-Silva RA, Stergiopoulos N, Mach F, Brandt KJ. Tollip controls atherogenesis through regulation of autophagy-mediated degradation of low-density lipoprotein receptor. European Atherosclerosis Society 2020, May 31 - June 2, 2020.



ENSEIGNEMENT DU SERVICE

Pré-gradué

Total : 682 heures

Post-gradué

Total : 253 heures

PARTICIPATION À DES CONGRÈS

National

Congrès annuel de la SSC
 Congrès annuel de la SSMIG
 Luzerner Kurs in Echokardiographie
 Swiss Working group of Interventional Cardiology,
 Neuchatel
 Journée Cœur-Vaisseau-Cerveau (3^e édition)
 Primary Care Academy, conférence plénière, Montreux

International

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, PH.D

Activités cliniques

Chef de clinique avec des responsabilités partagées entre:

- La prise en charge des patients hospitalisés dans les unités de cardiologie (du 01.07.2020 au 01.11.2020).
- La réalisation/supervision des échocardiographies transthoraciques et transoesophagiennes (n=535 examens).
- La réalisation/ supervision de consultations ambulatoires de cardiologie (50%, policlinique, du 01.11.2020 au 31.12.2020, n=145).

Chef de clinique scientifique à partir du 1^{er} novembre 2020.

Recherche clinique

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

- Investigation de l'association entre le « wall shear stress » de l'oreillette gauche et l'activité électrique atriale fractionnée dans le contexte de la fibrillation atriale persistante.
- Analyse de l'effet du remplacement valvulaire aortique par voie percutanée (TAVR) à l'hémodynamique centrale et la physiologie coronarienne chez les patients avec une sténose aortique sévère.
- Détermination de la valeur pronostique de l'analyse hémodynamique approfondie chez les patients avec une insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée ou après un TAVR.
- Etablissement des valeurs de référence en fonction de l'âge pour l'évaluation du « strain » des oreillettes et du ventricule droit par échocardiographie transthoracique.

Recherche fondamentale

- Création et validation d'un modèle mathématique 1D du système cardiovasculaire ajusté à l'âge. (Projet financé par le FNS: Subside no 205321_1.97234 / 1).
- Développement des nouvelles méthodes permettant l'estimation des variables hémodynamiques centrales par la périphérie (« reverse engineering and artificial intelligence methods »).
- Evaluation de l'impact de l'orientation de la prothèse aortique au flux coronarien, lors de l'implantation par voie percutanée.

DRE ELISE BAKELANTS

Activités cliniques

Implantations des dispositifs cardiaques implantables
Contrôle des dispositifs cardiaques implantables
Supervision JUL053 (1x/mois)

Recherche clinique

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.

DRE JUDITH BOUCHARDY, PD

Activités cliniques

Suivi ambulatoire et hospitalier des cardiopathies congénitales de l'adulte (HUG et CHUV)
Consultation de transition en cardiologie pédiatrique
Suivi cardiologique des grossesses
Responsable et référente du programme des patients cardiaques adultes de Terre des Hommes

Recherche clinique

- Transposition des gros vaisseaux: switch atrial et switch artériel (Etude SERVE [FNS]; Etude EPOCH)
- Cardiopathies congénitales et grossesse (Registre ROPAC)
- Cardiopathies congénitales et NOAC (Registre NOTE)
- Cardiopathies congénitales et CoVid (Registres suisse et européen)
- 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 EuroGUCH de l'ESC
- Membre de ISAACD (International Society for Adult Congenital Heart Disease)

PR HARAN BURRI**Activités cliniques**

Pose de pacemakers, défibrillateurs internes, enregistreurs d'évènements; extractions de sondes de pacemaker/défibrillateurs: 220 procédures

Etudes électrophysiologiques et ablation par radiofréquence (120 procédures en première position)

Relecture Holters/R-tests/tilt-test

Consultations de rythmologie en policlinique de cardiologie, dans les unités, au CAU et soins intensifs

Participation aux piquets d'échocardiographie et remplacements pour la relecture des examens

Recherche clinique

Etude HOT-CRT: évaluation avec ECG imaging de la resynchronisation par stimulation hissienne couplée à une stimulation biventriculaire (His-optimized CRT)

Evaluation de la cryoablation du nœud AV chez les patient porteurs d'une stimulation hissienne

Etude ARTESIA (apixaban vs aspirin dans le SCAF)

Registre national ARVC

Fonctions officielles

Chairman du congrès EHRA

Trésorier EHRA

DRE SOPHIE DEGRAUWE**Activités cliniques**

Supervision de l'unité Julliard 53 un jour par semaine.

Activité salle de cathétérisme (coronarographies, angioplasties, cathétérismes droits, assistances circulatoires) selon planning.

Garde de cardiologie interventionnelle selon planning.

Fonctions officielles

Board member EAPCI women 2020-2022

DR DAVID CARBALLO**Activités cliniques**

Responsable des Soins Intermédiaires de Cardiologie (IMC), responsable de l'imagerie par Résonance Magnétique Cardiaque (IRM), cardiologue de la consultation pluridisciplinaire de lipodystrophie et troubles métaboliques du groupe LIPO du Service des maladies infectieuses, attending dans les unités de médecine interne du SMIG durant la période COVID.

Recherche clinique

Gestion et analyse de cohortes de populations prospective et rétrospective dans la recherche clinique, prévention cardiovasculaire et imagerie cardiaque. Registre rétrospectif et prospectif de patients admis pour insuffisance cardiaque aiguë aux Hôpitaux Universitaires de Genève. Participation active et adjudication d'évènements 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, Geneva-COVID-19-CVD, SWISSHEART, SWISS-AF, AMGEN-296).

Recherche fondamentale

Co-responsable de la bio banque et analyse génomique de patients admis pour une insuffisance cardiaque aiguë 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

PR GEORG EHRET

Activités cliniques

Cardiologie des Trois-Chêne: Consultations et examens du Service de cardiologie à l'Hôpital des Trois-Chêne (échocardiographie, IRM cardiaque, contrôle de pacemaker, test d'effort); 1'200 consultations par année + 800 examens spécialisés.
Personnel: CDC à 80%.

Cardiologie préventive: Consultation lipides, consultations d'hypertension artérielle et examens spécialisés (bilan génétique, HTA secondaire, recherche de plaques carotidiennes); 800 consultations + 400 examens spécialisés.
Personnel: Infirmière à 40%.

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).

Projets avec l'industrie: Amgen blockchain (co-investigateur, Amgen), HERITAGE (co-investigateur, Amgen), HORIZON (co-investigateur, Amgen), OPTIMIZE (investigateur de site, Sanofi), SANTORINI (investigateur de site, Daiichi-Sankyo).

Projets techniques: Construction d'appareils de mesure avec l'Ecole des Ingénieurs UniGe.

Etudes dans des pays à bas revenu: Resilience Trust.

Recherche fondamentale

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

Personnel: Deux associés de recherche (Kevin Dobretz et Dr Samantha Karunajewa).

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 JUAN F. IGLESIAS

Activités cliniques

Cardiologue interventionnel (100%), Unité de Cardiologie Interventionnelle

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 PERSEUS (Platelet inhibition after pre-hospital ticagrelor using fentanyl compared to morphine in patients with ST-segment elevation myocardial infarction undergoing primary percutaneous coronary intervention) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02531165.

Investigateur principal de l'étude BIOSOLVE (Biotronik - Safety and Performance in de NOvo Lesion of NatiVE Coronary Arteries With Magmaris)-IV Swiss Satellite registry - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04025788.

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.

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 BIOFLOW DAPT trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04137510.

Investigateur principal local de l'étude COLOR (Complex Large-bore Radial Percutaneous Coronary Intervention (PCI) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03846752.

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 sympathetic renal denervation in selected indications through 3 years) (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01534299).

PR FRANÇOIS MACH

Activités cliniques

Responsable médico-légal des unités cliniques de cardiologie JUL51/JUL52(cardio)/JUL53, et 8CL.

Activité de cardiologie ambulatoires avec environ 500 consultations/année.

Activité de cardiologie stationnaire avec environ 150 patients/année.

Co-responsable de la consultation de lipidologie aux HUG.

Co-responsable du colloque hebdomadaire Hearteam.

Co-responsable du colloque mensuel morbi-mortalité.

Recherche clinique

6 infirmières 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 Gencer

Participation active (>200 patients) 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). 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 observances médicamenteuses à moyen et long terme après un syndrome coronarien aigu.

Recherches soutenues par le FNS : SPHN - SWISSHEART Failure Network 01.06.2019 - 31.05.2022

Recherche fondamentale

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

2 techniciennes : Fabienne Burger, Aline Roth

1 doctorante PhD : Daniela Baptista

1 étudiant biologiste : Mohamed Asrih

Poursuite des études d'association entre anti-ApoA1 et athérosclérose. Études cellulaires et moléculaires des processus inflammatoires impliqués dans le développement de l'athérosclérose, notamment les protéines Cardiotrophine-1 et Tolip, les T-helper folliculaires les B-reg cells, ainsi que l'étude single-cell analysis of vascular smooth muscle cell phenotypic modulation associated with atherosclerotic plaque rupture.

Recherches soutenues par le FNS: Role of TGF- β 1-deficient B cells and follicular regulatory T cells in atherosclerosis SNF: 310030_179497

Fonctions officielles

Chef du centre cardiovasculaire des HUG

Membre du bureau du collège des chefs de service des HUG

Membre de la Commission Médicale d'Etablissement des HUG

Membre du comité de la recherche de la Fondation Gerbex-Bourget/HUG

Membre du comité de la recherche de la Fondation De Reuter/Faculté de Médecine

Membre du comité de la recherche de la Fondation Tua/Faculté de Médecines

Membre du comité de la recherche de la Fondation Suisse de Cardiologie

Président du Prix de la recherche de la Société Suisse de Cardiologie

Président du congrès scientifique annuel de la Société Européenne d'Athérosclérose 2020

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 & Hemostasis

DR PHILIPPE MEYER

Activités cliniques

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

Recherche clinique

Une infirmière de recherche à 80% (Armelle Delort).

RCT multicentrique sponsorisé par l'industrie : GALACTIC-HF.

Investigator-initiated studies : Low-dose radiotherapy in ATTR-CM ; Intestinal microbiome in HF ; SMART-MEDS ; STOP-FLU.

Registres : Swiss PAED ; Intertak registry ; SERO-CoV-Vuln ; PCHF-COVICAV.

Fonctions officielles

Deputy editor of the peer-reviewed journal Cardiovascular Medicine (2014-)

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

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
 Participation au colloque multidisciplinaire cardio-génétique

Recherche clinique

Analyse de déformation ventriculaire gauche/droite/oreillettes : faisabilité et comparaison de différentes machines d'échocardiographie et logiciels d'analyse, établissement de valeurs normales
 Analyse des volumes oreillettes gauche/droites : comparaison de différentes machines d'échocardiographie et logiciels d'analyse, établissement de valeurs normales
 Participations à différentes autres études cliniques ou registres:
 Registre suisse « isolated left ventricular non compaction » mené par l'hôpital universitaire de Zürich (USZ, F Tanner). Investigateur principal 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 Registre suisse des MitraClip et TAVI (données échocardiographiques HUG)
 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 du groupe de travail d'échocardiographie et d'imagerie cardiaque de la SSC (past president)
 Membre du groupe de travail d'insuffisance cardiaque de la SSC
 Faculté de médecine : co-responsable de l'unité cœur et circulation (Bachelor 2^e année, médecine humaine et dentaire)
 Service de cardiologie : responsable des colloques de formations post gradué du type « lecture d'enregistrement » du mardi et du type « échocardiographie » du mercredi

DR MEHDI NAMDAR**Activité clinique**

Rythmologie/Ablation
 Responsable de l'équipe de Holter/R-Test/Tilt-Test

Recherche clinique

ECG & Arythmies Cardiomyopathies héréditaires, Électrophysiologie
 ECG & Intelligence artificielle (avec Campus Biotech Genève)

Recherche fondamentale

Électrophysiologie cellulaire, mécanismes arythmogènes cardiomyopathies héréditaires, développement de nouvelles approches anti-arythmiques (avec Université de Berne)

Fonctions officielles

Membre du groupe de travail de Rythmologie Suisse
 Membre du groupe de travail de Cardiomyopathies Européen

PR STÉPHANE NOBLE**Activités cliniques**

Responsable de l'unité de cardiologie structurelle

Réalisation de consultations ambulatoires et hospitalières concernant les pathologies structurelles

Réalisation des interventions structurelles (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 Swiss-TAVI), 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 Saboureau (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

PI local de l'étude POT-PUFF, projet multi-centrique concernant le traitement des bifurcations dans la maladie coronarienne

PI local de l'étude Envisage: Edoxaban versus standard of care and their effects on clinical outcomes in patients having undergone transcatheter aortic valve implantation in atrial fibrillation

Fonction officielle

Membre de l'editorial board du Canadian Journal of Cardiology (IF 5.592) depuis octobre 2018

PR MARCO ROFFI**Activités cliniques**

Responsable Unité de cardiologie interventionnelle

Interventions coronariennes, vasculaires périphériques, carotidiennes et structurelles.

Activité ambulatoire principalement liée à des consultations avant/après procédure.

Recherche clinique

Activité de recherche principalement dans le domaine des stents et syndrome coronarien aigu. L'Unité de cardiologie interventionnelle dispose de 2 infirmières de recherche (Sylviane Bottone et Laetizia Gallego) et de 4 médecins (Stephane Noble, Juan Iglesias, Sophie Degrauwe et moi-même). En 2020, environ 500 patients ont été soumis à screening et/ou inclus dans une étude clinique. De plus 136 patients ont eu un suivi clinique. Investigateur principal national de l'étude MASTE DAPT.

Fonctions officielles

Chairman, Congress of the European Society of Cardiology (ESC) 2020

Member of the ESC board

Member of the ESC Guidelines Committee

Member of the ESC Global Scientific Affairs

ESC Ambassador for India and Middle East

ESC Course Director of the ESC- Cardiological Society of India (CSI) joint programme, Ahmedabad, India (virtual)

Co-Chairman of the Joint Emirates Cardiac Society / ESC Conference, Dubai, United Arab Emirates (UAE) (hybrid)

ESC Course Director of the ESC-Saudi Heart Association (SHA) joint programme, Ryhadh, Saudi Arabia (hybrid)

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

Member of the Editorial Board of Cardiology Discovery, the official journal of the Chinese Society of Cardiology founded in 2020

Reviewer pour les guidelines ESC : Adult Congenital Heart Disease; Atrial Fibrillation; Sports Cardiology; ESC Core Curriculum for the Cardiologist

PR DIPEN SHAH

Activités cliniques

Electrophysiologie cardiaque

Consultations ambulatoires, Interventions électrophysiologique intra hospitalières.

Responsable de l'unité d'électrophysiologie cardiaque et Pacemakers/Défibrillateurs) Holter, Mapa R-test et test d'effort.

Recherche clinique

Extra Lucid: Etude prospective internationale multicentrique

L'ablation par cathéter de fibrillation auriculaire nécessite la réalisation préalable d'une échocardiographie transoesophagienne afin d'exclure la présence d'un thrombus intra-atrial, présent chez environ 2% des patients malgré l'anticoagulation et qui contre-indique l'ablation par cathéter. Cette étude prospective observationnelle multicentrique a pour but de tester la performance d'un score diagnostique conçu pour exclure la présence de thrombus intra-atrial sur la base de paramètres clinico-biologiques (hypertension, insuffisance cardiaque, antécédent d'AVC, D-dimères), ce qui permettrait à terme de garantir la sécurité de la procédure sans avoir à réaliser systématiquement d'échocardiographie transoesophagienne. Recrutement pour cette étude qui s'est terminée en 2020.

Swiss AF: Etude prospective nationale multicentrique sur les effets cérébraux par micro emboli chez des patients avec FA, soutenue par le FNS sous la direction de l'Université de Bâle, Pr Daniel Conen. Principalement, tests de fonction cognitive prise de sang et IRM cérébrale à l'entrée et suivi pour 4-6 ans. Nouvel IRM cérébrale a 2 ans de suivi avec suivi à long terme en cours.

Fonctions 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

Cheffe de clinique à 80%: consultations de Cardiologie intra hospitalière aux Trois Chênes et consultations ambulatoire policlinique (1 après-midi par semaine).

Réadaptation Cardiovasculaire phase III- Projet EURECA.

Recherche clinique

Projet de recherche sur covid et maladie cardiovasculaire avec le Pr F. Mach: The Geneva Covid-19 CVD study (ClinicalTrials.gov Identifiant: NCT04384029). Soutien de la Fondation Hans Wilsdorf

Projet de recherche clinique avec le Pr G. Ehret: Carotid Plaque, Carotid Intima Media Thickness, Lipid Genes, and Lipoprotein (a) levels in the Swiss General Population. Soutien de la Fondation Suisse de cardiologie; Mesure de la pro-BNP et dysfonction diastolique précoce dans la population générale en Suisse. Soutien de la Fondation De Reuter; Association entre albuminurie et mortalité cardiovasculaire parmi les patients aux Hôpitaux Universitaires de Genève



CONTACTS

(MISE À JOUR 2021)

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

PROGRAMMATION ET RÉSULTAT DES EXAMENS

Programmation interventionnelle	Mme N. BOURQUIN Mme L. HADDAD	022 372 72 00 022 372 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 72 18
Scintigraphie myocardique		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 J. BRUGGER	022 372 95 65
Pr S. Noble (cardio-structurel)	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

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	

REMERCIEMENTS

Le Service de cardiologie remercie encore une fois tous les collaboratrices et collaborateurs du Service de cardiologie pour leur dévouement, leur excellent travail et leur professionnalisme tout au long de cette année 2020 marquée par la pandémie COVID-19.

Le Service de cardiologie remercie également pour leur soutien le Département de médecine des HUG, l'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.

Vous trouverez ci-dessous la liste (non exhaustive) des fondations, organismes, institutions et sponsors de l'industrie qui apportent leur soutien financier à la Fondation GEcor. Ce soutien permet au Service de cardiologie de mener à bien divers et nombreux projets de recherche.

FONDATIONS, ORGANISMES, INSTITUTIONS

Fondation Minkoff
 Fondation de Reuter
 Fondation Gabriel Tamman
 Fondation Suisse de Cardiologie (FSC)
 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 Zurich

SPONSORS DE L'INDUSTRIE

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



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