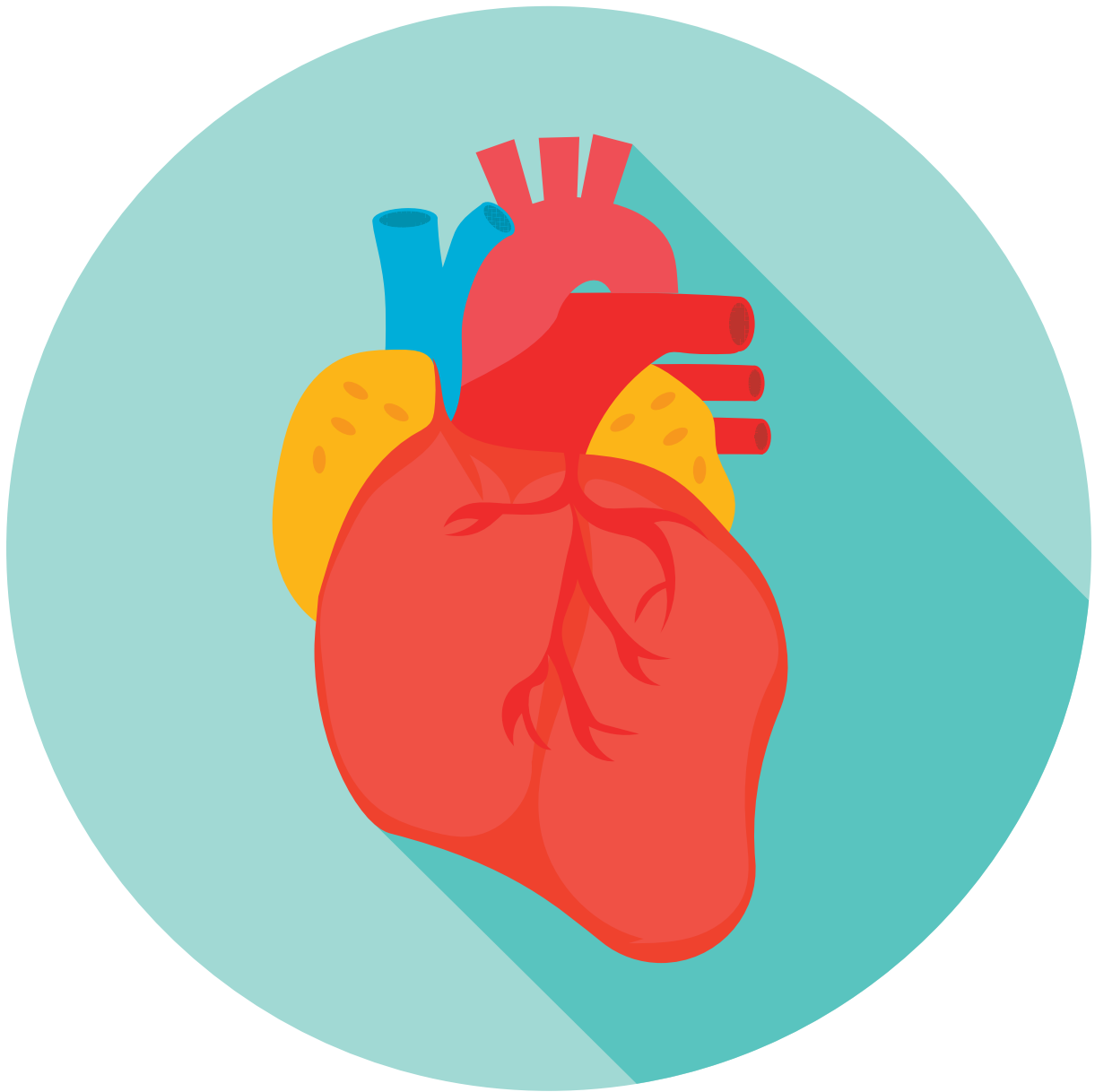


RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019
SERVICE DE CARDIOLOGIE
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE





SOMMAIRE

ÉDITORIAL	4
PERSONNEL	6
ORGANIGRAMME	10
LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES	11
COLLOQUES 2019	14
RECHERCHE ET PUBLICATIONS	19
CONTACTS	40
REMERCIEMENTS	41

ÉDITORIAL

Je commence ce rapport d'activité 2019 par remercier tous les collaborateurs du service pour leur engagement afin de toujours mieux prendre en charge les patients qui nous sont confiés.

Nos médecins internes ont retrouvé une très bonne ambiance, et ceci en partie grâce aux nouvelles recrues et à l'excellente gestion de leurs activités par l'équipe des Minneto (Nathalie et Danny)!

En 2019 la Dre Ariane Testuz s'est installée en cabinet privé, tout en gardant un 20% de médecin associé au sein des unités d'échocardiographie et d'insuffisance cardiaque. Nous avons la chance d'accueillir comme cheffe de clinique la Dre Elise Bakelants au sein de l'unité de stimulation.

Merci à tous les cadres qui contribuent à toujours améliorer le fonctionnement de notre service, dans la gestion d'unités, du matériel, de la commission d'engagement, la liste de garde etc., ainsi que la visibilité du service à l'intérieur et à l'extérieur des HUG par de multiples colloques et présentations cliniques et publications scientifiques.

Les chiffres d'activité clinique de cette année 2019 confirment une constante augmentation dans de nombreux secteurs d'activités, et ceci aussi bien en ce qui concerne l'activité ambulatoire que stationnaire, et également au secteur privé. Les activités de recherche sont également en progression comme en témoignent l'augmentation du nombre articles scientifiques publiés dans des revues internationales. Sur le plan international, le « highlight » de l'année a certainement été le congrès annuel de l'ESC, présidé par le Professeur Marco Roffi, et à l'occasion duquel de très nombreuses publications ont été présentées, notamment l'article du Lancet du Dr Juan Iglesias ainsi que les Lipid guidelines de l'ESC que j'ai eu l'honneur de co-rédiger. De plus, le Professeur Haran Burri a eu l'honneur de présider le congrès européen EHRA 2019 à Lisbonne (European Heart Rythm Association de l'ESC).

Je suis également heureux de la meilleure collaboration que notre service entretient avec le Service de chirurgie cardio-vasculaire, en témoigne le colloque Heart-team que nous organisons conjointement de manière hebdomadaire, ainsi que les colloques de morbi-mortalité mensuels.

Le 29 octobre 2019 la journée mondiale du cœur que nous avons organisé avec nos collègues des services de chirurgie cardiovasculaire et neurologie fut à nouveau un grand succès avec un nombreux public enthousiaste. Succès également pour le projet « Triathlon Rame, Pédale et Marche au bord du Léman » qui a permis à de nombreux patients de relever certains défis sur un magnifique parcours, et ceci accompagné par une fantastique équipe médico-soignante de notre service, y compris les physiothérapeutes de notre programme de réadaptation CV de BS. Notre service à organiser à nouveau son Team-building, aux Carroz, avec de nombreuses discussions et propositions constructives de changements. La partie récréative du rafting a certainement également contribué au succès de cette édition.

Notre secrétariat a vu un changement de chefferie, avec la venue de Monsieur Noé Maeder, qui remplace Karin Zellweger, qui elle continue à travailler pour la policlinique ambulatoire et la réadaptation cardiaque. Remerciements également à la Fondation GEcor, sa secrétaire Valérie Deslandes, et à ses contributeurs pour leurs soutiens financiers qui permettent de poursuivre nos activités de recherche, mais aussi une partie de notre activité clinique.

Pour terminer, remerciements également envers notre département, son chef Pierre-Yves Martin, son administrateur Laurent Roth et la cheffe RH Marie-Céline Gavillet pour leurs aides et soutiens.

L'année 2020 s'annonce avec beaucoup de défis médico-économiques, et je me réjouis de d'une collaboration encore plus importante et souhaitable avec nos collègues du SMIG.

Un grand merci à tous les collaborateurs(trices) du service pour la quantité et qualité du travail dispensé au quotidien avec un grand professionnalisme, au service des malades.

Après 13 ans de « chefferie », c'est toujours une très grande satisfaction de pouvoir diriger notre service, et ceci grâce à l'enthousiasme et l'engagement de vous toutes et tous.



Professeur François Mach



PERSONNEL

MÉDECINS

MÉDECIN-CHEF DE SERVICE

Pr François MACH

MÉDECINS ADJOINTS

Pr Marco ROFFI (chef suppléant)

Pr Haran BURRI

Pr Dipen SHAH

Pr Georg EHRET

Pr Stéphane NOBLE

Dre Judith BOUCHARDY (50%)

Dr David CARBALLO

Dr Juan F. IGLESIAS

Dr Philippe MEYER

Dr Hajo MÜLLER

Dr Mehdi NAMDAR

Dr René NKOULOU (30%)

Dr Fabio RIGAMONTI - Jusqu'au 30.09.19

CHEFS(FES) DE CLINIQUE

Dr Dionysios ADAMOPOULOS

Dre Élise BAKELANTS - Dès le 01.09.19

Dr Cimci MURAT

Dre Coralie BLANCHE (80%)

Dre Sophie DEGRAUWE

Dr Georgios GIANNAKOPOULOS

Dr Nana POKU

Dre Agathe PY

Dre Elena TESSITORE (80%)

Dre Ariane TESTUZ - 100% jusqu'au 30.09.19,
puis 20% dès le 01.11.19

MÉDECINS INTERNES

Dr Andrea CARCATERA

Dr Quentin CHATELAIN - Dès le 01.11.19

Dre Daniela GEORGESCU LACHENAL

Dr Guillaume GRAF - Dès le 01.11.19

Dr Thierry GRANDJEAN

Dr Soran KARIMZADEH - Jusqu'au 04.02.19

Dre Marie-Eva LAURENCET - Dès le 01.11.19

Dr Dany MINETTO

Dr Alexandro NEGRO - Jusqu'au 31.10.19

Dre Nathalie NIETO

Dr Nils PERRIN

Dre Rita PIRES DE LIMA - Jusqu'au 31.10.19

Dre Lisa POLIKAR - Dès le 01.11.19 -

Jusqu'au 31.01.20

Dr Betim REDZEPI - Dès le 01.11.19

Dr Thelmo SILVA DOS SANTOS

Dr Valérian VALITON - Dès le 01.06.19

MÉDECINS ASSOCIÉS

Dre Caroline FRANGOS NOBLE (25%)

Dre Léonard MOSSAZ (25%)

Dr Stéphane MOCK (25%)

Dr Cédric VUILLE (25%)

PLATEAU TECHNIQUE

RESPONSABLE

Christophe CHANET - Jusqu'au 31.10.19

CARDIOTECHNICIENS

Souad ABDELLIOUA

Thomas BLANCHUT

Jean-Jacques BODENMANN

Sandra BRENN (90%)

Luther FILLET (90%)

Guy-André GIROD

Xavier JACOTTIN

INFIRMIERS(ÈRES) DE L'ÉTAGE P

Sandra BADJI (90%)

Sonia CAMPELLO (90%) - Dès le 01.09.19

Gaelle DELÉTRAZ (90%)

Patrice DURAND

François FREITAS (90%) - Jusqu'au 31.08.19

Suzanne HUGONIE-PERREN (90%)

Catherine LAMOTTE

Jacques LYVET

Dominique MARCELOT

Charlotte PACHOUD (80%)

INFIRMIERS(ÈRES) SPÉCIALISÉS(ÉES) EN ÉLECTROPHYSIOLOGIE

Melissa BORGE (80%)
Sophie PERRENET (80%)
Anthony GIANNASI (90%) - Dès le 01.09.19

AIDES DU PLATEAU TECHNIQUE

Elvira VITORIA ESTEVES ANDRADE
Agnes CHASSOT

INFIRMIÈRE DE CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

Angela FREI

FACTURATION DE L'INTERVENTIONNEL

Maria Nerea PASQUINA (60%)

SECRÉTARIAT ET RÉCEPTION

RESPONSABLES

Karin ZELLWEGER (90%) - Jusqu'au 30.09.19
Noé MAEDER - Dès le 01.10.19

SECRÉTAIRES

Juliette BEUCHAT (90%)
Nicole BOURQUIN
Jasmine BRUGGER
Andrea DA COSTA (70%)
Valérie DESLANDES (80%)
Sandrine FONTOURA (50%)
Valérie MORAND-SANCHEZ (70%)
Sonia PACHE (80%)
Loretta PETRINI
Anna RAO LIZANA GALDAMEZ (90%)
Samia SELMI (50%)
Karin ZELLWEGER (90%) - Dès le 01.10.19

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 LAPSYNSKI (80%)

TECHNICIENNES EN RYTHMOLOGIE

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

INFIRMIÈRES D'INSUFFISANCE CARDIAQUE

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

TECHNICIENNES PACEMAKERS / DÉFIBRILLATEURS

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

INFIRMIÈRE DE CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Élise GUILLERMET (60%)

INFIRMIÈRES DE RECHERCHE CLINIQUE

Maelle ACHARD - Dès le 01.03.20
Anne BEVAND (80%)
Sylviane BOTTONE (80%)
Sandrine BRADER (80%)
Laetitia GALLEGRO (80%) - Dès le 01.02.19
Sandra RODUIT (20%)
Philippe SIGAUD (80%)
Christine ECUYER (80%)
Malvina DESTRO (50%) - Jusqu'au 31.07.19

ASSISTANTES DE RECHERCHE CLINIQUE

Amandine SABOUREAU (90%)
Carine STETTLER (80%)

TECHNICIENS BIOMÉDICAUX

Gaetano BARCELLONA
Pierre-Alain MÈCHE

UNITÉS HOSPITALIÈRES**IRES JUL51/JUL53**

France ALAMERCERY - Jusqu'au 30.05.19
Laetitia IANNI - Dès le 01.08.19

IP MANAGER JUL51/52

Anne QUAZZOLA - Dès le 01.09.19

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%)
Joao DOS SANTOS ALVES DELGADO - Jusqu'au
31.11.2019

ÉQUIPE JUL52**IRES JUL52**

Sophie ROBERT - Jusqu'au 31.07.19
François FREITAS - Dès le 01.08.19

Infirmiers.ères

Nathalie BUTTY (80%)
Mathieu FAVERIO (90%) - Dès le 01.05.19
Augusto FRANCO (80%)
Abigaël GOUGEON (80%)
Richard GRZESIAK (70%)
Yolande MASUKIDI KIAMESO (90%)
Virginie METOUKAM BAUQUIS (80%)
Evodie PAHUD (90%)
Nadine POLI (60%)
Elisa SENE (80%)
Daniel STRANO

Aides soignantes

Ariana CELAJ (90%)
Cassandra ECOFFEY (80%)
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 BAYEJO
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%) -
Dès le 01.08.19
Filomena IANTOSCA
Sonia SEQUEIRA NEVES (80%)

ÉQUIPE 8AL**IRES 8AL AI**

Armelle PORTIER

Infirmiers.ères

Céline BROUARD (90%)

Odile CADAS (70%)

Marion CAILLAUD (80%)

Patricia CONSTANTINO (80%)

Amaury DELHOMME

Adiyam GHEZAI (80%) - Dès le 01.12.19

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**IRES 8CL**

Catherine SIRIEX

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%)

Aurélien 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**PERSONNEL DE LA TULIPE**

Dr Karim BRANDT, PhD

Pr Rafaela FERNANDES DA SILVA, PhD (80%)

Dr Kapka MITEVA, PhD

Daniela BAPTISTA, doctorante PhD

Aline ROTH (90%)

Fabienne BURGER (70%)

Laura SERRUS - Jusqu'au 15.10.19

PERSONNEL DE CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Dr Komla SOBO (80%) - Jusqu'au 31.07.19

Dr Sam KARUNAJEEVA (80%)

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
Dr Fabio RIGAMONTI

UNITÉ D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE

Pr Dipen SHAH, responsable
Pr Haran BURRI
Dr Mehdi NAMDAR

UNITÉ D'ECHOCARDIOGRAPHIE

Dr Hajo MÜLLER, responsable
Dre Ariane TESTUZ
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS

UNITÉ DE CARDIOLOGIE AMBULATOIRE

Dr Philippe MEYER, responsable

UNITÉ DE STIMULATION CARDIAQUE

Pr Haran BURRI, responsable
Dr Mehdi NAMDAR
Dre Elise BAKELANTS

UNITÉ DE CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

Pr Stéphane NOBLE, responsable
Pr Marco ROFFI
Dr Hajo MÜLLER
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS
Dr Dionysios ADAMOPOULOS
Dre Agathe PY
Dr Juan F. IGLESIAS

CARDIOLOGIE DES TROIS CHÊNE

Pr Georg EHRET
Dre Elena TESSITORE

CARDIOLOGIE NUCLÉAIRE

Dr René NKOULOU

CARDIOPATHIES CONGÉNITALES

Pr Maurice BEGHETTI
Dre Judith BOUCHARDY

CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Pr Georg EHRET

ERGOSPIROMÉTRIE

Dr Philippe MEYER
Dr René NKOULOU

CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES

Dr Hajo MÜLLER

GROUPE TECHNIQUE

M. Pierre-Alain MÈCHE
M. Gaetan BARCELLONA

LABORATOIRE DE BIOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

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

RÉADAPTATION CARDIOVASCULAIRE

Dr Philippe MEYER

SECRÉTARIAT

Mme Karin ZELLWEGER
M. Noé MAEDER

UNITÉ SOINS INTERMÉDIAIRES (SOINS INTENSIFS / URGENCES)

Dr David CARBALLO

IRM CARDIAQUE

Dr David CARBALLO

IRM CARDIAQUE DES TROIS-CHÊNE

Pr Georg EHRET

UNITÉS DES LITS

Pr François MACH

LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES

	2017	2018	2019
UNITÉS DE SOINS			
JUL51 Hospitalier	754	1 090	1 128
JUL51 Ambulatoire	545	712	640
JUL52	274	366	423
JUL53		581	910
Unité 8AL	281	287	287
Unité 8CL	301	273	283
Unité 8EL			2
Unité 8FL	1	6	2
Unité 7AL	3		59
Total des patients admis en cardiologie	2 159	3 315	3 734
Electrocardiogrammes à l'Unité JUL51	2 598	3 604	3 536
CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES			
Consultations hospitalières dans d'autres services	3 585	3 303	3 116
Consultations (nombre de patients)	2 919	2 833	2 693
Consultations de cardiologie aux Trois-Chêne	1 296	1 292	1 216
CONSULTATIONS AMBULATOIRES			
Consultations cardiologie générale	1 891	1 811	2 067
Consultations insuffisance cardiaque	803	1 157	1 221
Consultations des cardiopathies congénitales à l'âge adulte	232	279	302
Consultations de cardiologie préventive	434	584	608
Total des consultations en polyclinique	3 360	3 831	4 198
UNITÉ D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE			
Transthoraciques	8 473	8 578	8 423
Trois-Chênes	603	627	646
Transoesophagiens	704	774	785
Effort	214	181	232
Contraste / intracardiaques	1	6	6
Total des échocardiogrammes	9 995	10 166	10 092
LABORATOIRE DE TEST D'EFFORT, TILT-TEST, SCINTIGRAPHIE MYOCARDIQUE AU THALLIUM, VENTRICULOGRAPHIE, MAPA			
Ergométries (vélo ou tapis roulant), Ergospirométrie	589	510	401
Tilt-tests	150	133	95
Ventriculographies isotopiques	66	73	72
Scintigraphies myocardiques	1 451	1 500	929
PET-scan	427	598	729
MAPA	281	349	367

	2017	2018	2019
RÉADAPTATION CARDIAQUE			
Patients pris en charge pour une réhabilitation cardiaque ambulatoire	284	261	273
UNITÉ DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE ET STRUCTURELLE			
Coronarographies	1 625	1 787	1 821
Angioplasties / pose de stents coronariens	819	893	833
Angioplasties périphériques + stenting carotidien	121	131	131
Valvulopathies mitrale et/ou aortiques et/ou pulmonaires	3	1	4
Contrepulsions aortiques	15	12	4
Remplacement valvulaire aortique percutané	51	68	86
Mitraclip	9	19	9
Interventions structurelles diverses	8	6	7
Interventions congénitales diverses (CIA, FOP, canal artériel, etc.)	55	58	44
Total des interventions cardiaques	2 706	2 975	2 939
UNITÉ D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE ET DE STIMULATION			
Enregistrements ECG de 24 h.	2 139	2 048	1 919
R-test	352	411	381
Contrôles de stimulateurs cardiaques	2 447	2 236	2 369
Contrôles des porteurs de défibrillateurs	1 001	1 076	1 095
Ablations par radiofréquence	372	368	346
Implantations de pacemakers :			
- provisoires	71	70	71
- primo-implantations	203	166	198
- changements de boîtiers	80	60	55
Implantations de cardioverters-défibrillateurs :			
- primo-implantations	63	46	56
- remplacements	22	27	21
IRM CARDIAQUES			
IRM cardiaques de stress	157	237	277
IRM cardiaques	488	593	538
IRM cardiaques des Trois-Chêne	66	125	97
TOTAL EXAMENS ET CONSULTATIONS AMBULATOIRES	13 029	14 892	14 808

BILAN DES STATISTIQUES DE CONSULTATIONS DE CARDIOLOGIE

	CAU			HUG	SMIG	Suivi ⁽¹⁾	Nyon ⁽²⁾
	ADM JUL53	Not adm Soins intermédiaires ⁽³⁾	Consult Urgences				
Janvier	1	59	156	73	50	39	18
Février	0	49	119	50	50	57	6
Mars	0	42	132	89	33	41	6
Avril	0	47	115	53	42	33	5
Mai	0	39	102	51	11	32	5
Juin	0	46	118	53	41	53	6
Juillet	0	48	114	53	41	32	2
Août	0	48	88	61	25	32	3
Septembre	0	39	93	54	28	41	2
Octobre	0	51	120	52	42	22	9
Novembre	0	52	104	64	27	26	1
Décembre	0	45	108	38	34	15	3
TOTAUX	1	565	1 369	691	424	423	66

Total intra-hospitalier :

Patients : 2 693 (= consultations moins les suivis)

Consultations : 3 116

(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

(3) Not adm soins intensifs est un nouveau formulaire utilisé depuis mai 2016

COLLOQUES 2019

MARDI (13H15-14H)

8 janvier	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
15 janvier	Échocardiographie	Dr C. ELLENBERGER
29 janvier	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
5 février	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
12 février	Échocardiographie	Dr P. MEYER
26 février	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
5 mars	Échocardiographie	Dr Y. AGGOUN
12 mars	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
19 mars	Échocardiographie	Dre J. BOUCHARDY
26 mars	Hémodynamique / Angiographie	Dr F. RIGAMONTI
9 avril	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
16. avril	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
30 avril	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
7 mai	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
14 mai	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
21 mai	Échocardiographie	Dr D. CARBALLO
28 mai	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
4 juin	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
11 juin	Hémodynamique / Angiographie	Dr J. IGLESIAS
18 juin	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
25 juin	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
23 juillet	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
8 octobre	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
15 octobre	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
29 octobre	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
5 novembre	Échocardiographie	Dre C. BLANCHE
12 novembre	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
19 novembre	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
26 novembre	Échocardiographie	Dr Y. AGGOUN
3 décembre	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
10 décembre	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
17 décembre	Échocardiographie	Dr C. VUILLE

JEUDI (8H-9H)

10 janvier	Nouveaux bio marqueurs cardiovasculaires	Pr N. VUILLEUMIER (HUG)
17 janvier	Hypertension pulmonaire et cardiopathie congénitale	Pr M. BEGHETTI (HUG)
31 janvier	Nouvelles recommandations 2018 pour la revascularisation myocardique et les perspectives des chirurgiens cardiaques	Pr C. HUBER (HUG)
7 février	Genetics of coronary atherosclerosis	Pr H. SCHUNKERT (Munich)
14 février	Présentation des cas cliniques, chirurgie cardiovasculaire	Médecins internes (HUG)
28 février	Using naturally randomized genetic evidence to improve the prevention cardiovascular disease	Pr. B. A. FERENC (Cambridge U.K)
7 mars	NOACs in 2019 – Practical Aspects and Remaining Challenges	Pr J. STEFFEL (Zurich)
14 mars	Quatre saisons cardiovasculaires genevoises	Pr M. ROFFI (HUG); Pr F. MACH (HUG)
21 mars	Cardiologie génomique	Pr M. ABRAMOWICZ; Dre S. FOKSTUEN
28 mars	Présentation Cas cliniques Cardiologie	Dr T. GRANDJEAN (HUG); Dr B. REDZEPI (HUG)
11 avril	Imaging in Interventional Cardiology	Dr S. PRAT (Barcelone)
25 avril	Guidelines européennes Sycopa	Pr J.-C. DEHARO (Marseille)
2 mai	Amyloïde cardiaque	Dre L. GREEN PELLAND (Lyon)
9 mai	Whats app, e-mail ou messenger: les risques juridiques pour le médecin	Me M. BALAVOINE (avocat)
16 mai	Cœur & Diabète	Dr G. GASTALDI (HUG)
23 mai	Non-infarct-artery myocardial infarction in anterior ST-elevated myocardial infarction patients: incidence, characteristics and prognosis in the Circus study	Dre A. PY (HUG); Dre S. DEGRAUWE (HUG)
6 juin	Présentation de cas cliniques de cardiologie	Dr T. SILVA DOS SANTOS (HUG); Dr D. MINETTO (HUG)
13 juin	Présentation de cas cliniques de chirurgie cardiovasculaire	Dr D. MUGNAI (HUG); Dr G. POLLORSI (HUG)
27 juin	Quatre saisons cardiovasculaires genevoises	Pr M. ROFFI (HUG); Pr F. MACH (HUG)
3 octobre	Congrès Kepinsky	Dr J. NOBLE (Genève)
10 octobre	Cardiovascular adaptation during acute high altitude exposure	Pr M. MAGGIORINI (Zurich)
17 octobre	Highlights ESC Congrès - Paris 2019	Pr Marco ROFFI (HUG)

31 octobre	Présentation des cas cliniques de cardiologie	Dre D. GEORGESCU (HUG); Dr A. CARCATERRA (HUG)
7 novembre	Observance médicamenteuse: pas qu'une affaire de prescription	Pr A. PATHAK (Toulouse)
14 novembre	Plastie mitrale avec neocordages et chirurgie robotique	Pr F. THIERRY (Paris)
21 novembre	Percutaneous coronary interventions in women	Pr A. CHIEFFO (Milano)
28 novembre	Traitements percutanés du rétrécissement mitral	Dre C. BOULETI (Paris)
5 décembre	Insuffisance cardiaque: prise en charge et suivi	Pr P. JOURDAIN (Paris)
12 décembre	Quatre saisons cardiovasculaires genevoises	Pr M. ROFFI (HUG); Pr F. MACH (HUG)
19 décembre	Self awareness and bias	Pr S. NOBLE (HUG)

MINI-COURS (14H - 15H)

3 janvier	Pacemaker et réglage	M. Christophe ROUVES M. Pascal BAYEJO
10 janvier	Plus de temps pour les patients	
17 janvier	GO-live et suivi Jul 051	
24 janvier	Les cardiopathies structurelles	Pr Stéphane NOBLE Mme Angela FREI
28 janvier	Colloque d'équipe Jul 051	Mme France ALAMERCERY
30 janvier	Colloque d'équipe Jul 052	Mme Sophie ROBERT
31 janvier	Colloque d'équipe Jul 053	Mme France ALAMERCERY
7 février	Pacemaker et réglage	M. Christophe ROUVES M. Pascal BAYEJO
14 février	Complications à l'étage post intervention	Pr Marco ROFFI
21 février	Étude ELIPS	Mme Anne BEVAND
27 février	Colloque d'équipe Jul 052	Mme Sophie ROBERT
28 février	Colloque d'équipe Jul 051/053	
7 mars	Pacemaker et réglage	M. Christophe ROUVES M. Pascal BAYEJO
14 mars	Colloque d'équipe Jul 052	Mme Géraldine VIGNE
21 mars	Étude ELIPS	Mme Anne BEVAND
25 mars	ADDICTOLOGIE	Mme Vanessa VAUCHER
27 mars	Colloque d'équipe Jul 052	
28 mars	Colloque d'équipe JUL 51-53	Mme Géraldine VIGNE
4 avril	Colloque Nuits communes	M. Adolfo VILLAR Mme Sophie ROBERT Mme France ALAMERCERY
24 avril	Colloque d'équipe Jul 052	
25 avril	Colloque d'équipe Jul 051/053	
2 mai	Les Hypolipémiantes	Pr François MACH

16 mai	Complications à l'étage post intervention	Pr Marco ROFFI
23 mai	Addictologie	Mme Vanessa VAUCHER
27 mai	Prise en charge des FRCV	Dre Elena TESSITORE
29 mai	Colloque d'équipe Jul 052	
31 mai	Colloque d'équipe Jul 053	
6 juin	Étude ELIPS	Mme Anne BEVAND
20 juin	Étude ELIPS	Mme Anne BEVAND
26 juin	Colloque d'équipe Jul 052	
27 juin	Colloque d'équipe Jul 051/053	
12 septembre	Étude ELIPS	Mme Anne BEVAND
23 septembre	Colloque d'équipe Jul 051	
25 septembre	Colloque d'équipe Jul 052	
26 septembre	Colloque d'équipe Jul 053	
3 octobre	Défibrillateur externe	M. Pascal BAYEJO
17 octobre	Colloque d'équipe Jul 051/053	
31 octobre	Trouble du rythme / Télémétrie	M. Thomas BLANCHUT
7 novembre	Colloque Jul 52	
14 novembre	Mobilisation des patients	Mme Marie-Blanche PERSOONS
21 novembre	Cardiologie structurelle (TAVI / Mitraclip)	Mme Angela FREI
28 novembre	Étude ELIPS	Mme Anne BEVAND
5 décembre	Abords vasculaires et complications	Dre Sophie DEGRAUWE
12 décembre	Facteurs de risques cardiovasculaires	Dre Elena TESSITORE Mme Anne BEVAND
19 décembre	Plaies et cicatrisation + VAC	M. Gilles BURDET

RECHERCHE ET PUBLICATIONS

PROFESSEUR FRANÇOIS MACH

Recherche clinique - études

Participation active (>200 patients) à de nombreuses études randomisées multicentriques dans le domaine des lipides (EVOPACS, PACMAN, OPTIMIZE, SPUM, AMG-234-5-6). Poursuite des études dans le consortium SPUM-ELIPS-5ans, avec prélèvements de biomarqueurs 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. Etude prospective de l'apport de l'échocardiographie lors d'hospitalisation pour insuffisance cardiaque. Poursuite des études d'association entre anti-ApoA1 et athérosclérose dans une population de patients HIV. Etudes cellulaires et moléculaires des processus inflammatoires impliqués dans le développement de l'athérosclérose.

Co-Chairmen des Guidelines de la Société Européenne de Cardiologie dans le domaine des lipides 2019, et de la prévention cardiovasculaire 2021.

Fonctions officielles

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

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

Membre des CPG (Committee for Practice Guidelines) de la Société Européenne de Cardiologie

Chair of the 2019 Lipids Guideline of the ESC

Co-Chair of the 2021 Prevention Guidelines of the ESC

Editorial board des journaux Atherosclerosis et Thrombosis & Haemostasis

Publications

1. Interleukin-1 β Mediates Arterial Thrombus Formation via NET-Associated Tissue Factor. Liberale L, Holy EW, Akhmedov A, Bonetti NR, Nietlispach F, Matter CM, Mach F, Montecucco F, Beer JH, Paneni F, Ruschitzka F, Libby P, Lüscher TF, Camici GG. J Clin Med. 2019;8(12). pii: E2072.

2. Prognosis of Patients with Chronic and Hospital-Acquired Anaemia After Acute Coronary Syndromes. Mahendiran T, Nanchen D, Gencer B, Meier D, Klingenberg R, Räber L, Carballo D, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Mach F, Rodondi N, Muller O, Fournier S. J Cardiovasc Transl Res. 2019 Nov 25. doi: 10.1007/s12265-019-09934-w.

3. Anti-ApoA-1 IgGs in Familial Hypercholesterolemia Display Paradoxical Associations with Lipid Profile and Promote Foam Cell Formation. Pagano S, Magenta A, D'Agostino M, Martino F, Barillà F, Satta N, Frias MA, Ronca A, Mach F, Gencer B, Favari E, Vuilleumier N. J Clin Med. 2019;8(12). pii: E2035.

4. NOACs in Anesthesiology. Spahn DR, Beer JH, Borgeat A, Chassot PG, Kern C, Mach F, Nedeltchev K, Korte W. Transfus Med Hemother. 2019;46(4):282-293.

5. Diabetes and baseline glucose are associated with inflammation, left ventricular function and short- and long-term outcome in acute coronary syndromes: role of the novel biomarker Cyr 61. Winzap P, Davies A, Klingenberg R, Obeid S, Roffi M, Mach F, Räber L, Windecker S, Templin C, Nietlispach F, Nanchen D, Gencer B, Muller O, Matter CM, von Eckardstein A, Lüscher TF. Cardiovasc Diabetol. 2019;18(1):142.

6. Control of cardiovascular risk factors and health behaviors in patients post acute coronary syndromes eligible for protein convertase subtilisin/kexin-9 inhibitors. Butty A, Gencer B, Koskinas KC, Carballo D, Räber L, Klingenberg R, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Muller O, Rodondi N, Mach F, Nanchen D. Int J Cardiol. 2020;299:289-295.

7. Prognostic Value of the Echocardiographic Probability of Pulmonary Hypertension in Patients with Acute Decompensated Heart Failure. Carballo S, Musso P, Garin N, Müller H, Serratrice J, Mach F, Carballo D, Stirnemann J. J Clin Med. 2019;8(10). pii: E1684.

8. 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk. 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. Eur Heart J. 2019 Aug 31. pii: ehz455.

9. 2019 ESC/EAS guidelines for the management of dyslipidaemias: Lipid modification to reduce cardiovascular risk. 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. Atherosclerosis. 2019;290:140-205.

10. Platelet-to-lymphocyte ratio at the time of carotid endarterectomy is associated with acute coronary syndrome occurrence. Bonaventura A, Carbone F, Liberale L, Mach F, Roth A, Burger F, Pende A, Vecchié A, Bertolotto M, Spinella G, Pane B, Palombo D, Dallegri F, Montecucco F. J Cardiovasc Med. 2019 Sep 20. doi: 10.2459/JCM.0000000000000869.

11. 2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD. 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. Eur Heart J. 2019 Aug 31. pii: ehz486.

12. Authorship: From credit to accountability. Reflections from the Editors' Network. Alfonso F, Zelveian P, Monsuez JJ, Aschermann M, Boehm M, Hernandez AB, Wang TD, Cohen A, Izetbegovic S, Doubell A, Echeverri D, Enç N, Ferreira-González I, Undas A, Fortmüller U, Gatzov P, Gingham C, Goncalves L, Addad F, Hassanein M, Heusch G, Huber K, Hatala R, Ivanusa M, Lau CP, Marinskis G, Cas LD, Rochitte CE, Nikus K, Fleck E, Pierard L, Obradović S, Passano MDP, Jang Y, Rødevand O, Sander M, Shlyakhto E, Erol Ç, Tousoulis D, Ural D, Piek JJ, Varga A, Flammer AJ, Mach F, Dibra A, Guliyev F, Mrochek A, Rogava M, Melgar IG, Di Pasquale G, Kabdrakhmanov K, Haddour L, Fras Z, Held C, Shumakov V; Editors' Network, European Society of Cardiology (ESC) Task Force. *Rev Port Cardiol*. 2019 Jul;38(7):519-525.

13. Evolocumab for Early Reduction of LDL Cholesterol Levels in Patients With Acute Coronary Syndromes (EVO-PACS). Koskinas KC, Windecker S, Pedrazzini G, Mueller C, Cook S, Matter CM, Muller O, Häner J, Gencer B, Crljenica C, Amini P, Deckarm O, Iglesias JF, Räber L, Heg D, Mach F. *J Am Coll Cardiol*. 2019;74(20):2452-2462.

14. Gender Specificity and Interpretation of Functional Cardiac Imaging: Let's Talk about Sex. Gencer B, Mach F. *Thromb Haemost*. 2019;119(9):1379-1381.

15. Relationship between HDL Cholesterol Efflux Capacity, Calcium Coronary Artery Content, and Antibodies against Apolipoprotein A-1 in Obese and Healthy Subjects. Vuilleumier N, Pagano S, Montecucco F, Quercioli A, Schindler TH, Mach F, Cipollari E, Ronda N, Favari E. *J Clin Med*. 2019;8(8). pii: E1225.

16. Non-Linear Relationship between Anti-Apolipoprotein A-1 IgGs and Cardiovascular Outcomes in Patients with Acute Coronary Syndromes. Vuilleumier N, Pagano S, Combescure C, Gencer B, Virzi J, Räber L, Carballo D, Carballo S, Nanchen D, Rodondi N, Windecker S, Hazen SL, Wang Z, Li XS, von Eckardstein A, Matter CM, Lüscher TF, Klingenberg R, Mach F. *J Clin Med*. 2019;8(7). pii: E1002.

17. Effects of alirocumab on cardiovascular and metabolic outcomes after acute coronary syndrome in patients with or without diabetes: a prespecified analysis of the ODYSSEY OUTCOMES randomised controlled trial. Ray KK, Colhoun HM, Szarek M, Baccara-Dinet M, Bhatt DL, Bittner VA, Budaj AJ, Diaz R, Goodman SG, Hanotin C, Harrington RA, Jukema JW, Loizeau V, Lopes RD, Moryusef A, Murin J, Pordy R, Ristic AD, Roe MT, Tuñón J, White HD, Zeiher AM, Schwartz GG, Steg PG; ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2019;7(8):618-628.

18. Determinants of hospital length of stay after transcatheter aortic valve implantation with self-expanding prostheses: a prospective, single centre observational study. Frei A, Adamopoulos D, Müller H, Walder B, Perrin N, Reynaud T, Ho S, Roffi M, Mach F, Licker MJ, Noble S. *Swiss Med Wkly*. 2019;149:w20095.

19. Prognostic value of total testosterone levels in patients with acute coronary syndromes. Gencer B, Vuilleumier N, Nanchen D, Collet TH, Klingenberg R, Räber L, Auer R, Carballo D, Carballo S, Aghlmandi S, Heg D, Windecker S, Lüscher TF, Matter CM, Rodondi N, Mach F. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Jun 1:2047487319853343.

20. Médecine et pharma: pour une relation et un développement durables. Mach F, Muller O. *Rev Med Suisse*. 2019;15(652):1051-1052.

21. Authorship: From Credit to Accountability Reflections From the Editors' Network. Alfonso F, Zelveian P, Monsuez JJ, Aschermann M, Boehm M, Hernandez AB, Wang TD, Cohen A, Izetbegovic S, Doubell A, Echeverri D, Enç N, Ferreira-González I, Undas A, Fortmüller U, Gatzov P, Gingham C, Goncalves L, Faouzi A, Hassanein M, Heusch G, Huber K, Hatala R, Ivanusa M, Lau CP, Marinskis G, Cas LD, Rochitte CE, Nikus K, Fleck E, Pierard L, Obradović S, Del Pilar Aguilar Passano M, Jang Y, Rødevand O, Sander M, Shlyakhto E, Erol Ç, Tousoulis D, Ural D, Piek JJ, Varga A, Flammer AJ, Mach F, Dibra A, Guliyev F, Mrochek A, Rogava M, Melgar IG, Di Pasquale G, Kabdrakhmanov K, Haddour L, Fras Z, Held C, Shumakov V. *Anatol J Cardiol*. 2019;21(5):281-286.

22. Trimethyllysine, a trimethylamine N-oxide precursor, provides near- and long-term prognostic value in patients presenting with acute coronary syndromes. Li XS, Obeid S, Wang Z, Hazen BJ, Li L, Wu Y, Hurd AG, Gu X, Pratt A, Levison BS, Chung YM, Nissen SE, Tang WHW, Mach F, Räber L, Nanchen D, Matter CM, Lüscher TF, Hazen SL. *Eur Heart J*. 2019;40(32):2700-2709.

23. Authorship: from credit to accountability. Reflections from the Editors' Network. Alfonso F, Zelveian P, Monsuez JJ, Aschermann M, Böhm M, Hernandez AB, Wang TD, Cohen A, Izetbegovic S, Doubell A, Echeverri D, Enç N, Ferreira-González I, Undas A, Fortmüller U, Gatzov P, Gingham C, Goncalves L, Addad F, Hassanein M, Heusch G, Huber K, Hatala R, Ivanusa M, Lau CP, Marinskis G, Cas LD, Rochitte CE, Nikus K, Fleck E, Pierard L, Obradović S, Del Pilar Aguilar Passano M, Jang Y, Rødevand O, Sander M, Shlyakhto E, Erol Ç, Tousoulis D, Ural D, Piek JJ, Varga A, Flammer AJ, Mach F, Dibra A, Guliyev F, Mrochek A, Rogava M, Guzman Melgar I, Di Pasquale G, Kabdrakhmanov K, Haddour L, Fras Z, Held C, Shumakov V; Editors' Network, European Society of Cardiology (ESC) Task Force. *Clin Res Cardiol*. 2019;108(7):723-729.

24. Inflammation during acute coronary syndromes - Risk of cardiovascular events and bleeding. Nanchen D, Klingenberg R, Gencer B, Räber L, Carballo D, von Eckardstein A, Windecker S, Rodondi N, Lüscher TF, Mach F, Muller O, Matter CM. *Int J Cardiol.* 2019;287:13-18.
25. Association between income and control of cardiovascular risk factors after acute coronary syndromes: an observational study. Jaquet E, Gencer B, Auer R, Moschetti K, Muller O, Matter CM, Lüscher TF, Mach F, Rodondi N, Bodenmann P, Nanchen D. *Swiss Med Wkly.* 2019;149:w20049.
26. Authorship: from credit to accountability. Reflections from the Editors' Network. Alfonso F, Zelveian P, Monsuez JJ, Aschermann M, Böhm M, Hernandez AB, Wang TD, Cohen A, Izetbegovic S, Doubell A, Echeverri D, Enç N, Ferreira-González I, Undas A, Fortmüller U, Gatzov P, Ginhina C, Goncalves L, Addad F, Hassanein M, Heusch G, Huber K, Hatala R, Ivanusa M, Lau CP, Marinskis G, Cas LD, Rochitte CE, Nikus K, Fleck E, Pierard L, Obradović S, Del Pilar Aguilar Passano M, Jang Y, Rødevand O, Sander M, Shlyakhto E, Erol Ç, Tousoulis D, Ural D, Piek JJ, Varga A, Flammer AJ, Mach F, Dibra A, Guliyev F, Mroczek A, Rogava M, Guzman Melgar I, Di Pasquale G, Kabdrakhmanov K, Haddour L, Fras Z, Held C, Shumakov V; Editors' Network, European Society of Cardiology (ESC) Task Force. *Basic Res Cardiol.* 2019;114(3):23.
27. Prognostic value of elevated lipoprotein(a) in patients with acute coronary syndromes. Gencer B, Rigamonti F, Nanchen D, Vuilleumier N, Kern I, Aghlmandi S, Klingenberg R, Räber L, Auer R, Carballo D, Carballo S, Heg D, Windecker S, Lüscher TF, Matter CM, Rodondi N, Mach F. *Eur J Clin Invest.* 2019;49(7):e13117.
28. Clinical, behavioral and biomarker predictors of PCSK9 levels in HIV-infected patients naïve of statin therapy: A cross-sectional analysis from the Swiss HIV cohort. Gencer B, Pagano S, Vuilleumier N, Satta N, Delhumeau-Cartier C, Meier C, Bavamian S, Montecucco F, Mach F, Calmy A. *Atherosclerosis.* 2019;284:253-259.
29. Clinical impact of a structured secondary cardiovascular prevention program following acute coronary syndromes: A prospective multicenter healthcare intervention. Carballo D, Rodondi N, Auer R, Carballo S, Nanchen D, Räber L, Klingenberg R, Keller PF, Heg D, Jüni P, Muller O, Matter CM, Lüscher TF, Windecker S, Mach F, Gencer B. *PLoS One.* 2019;14(2):e0211464.
30. Lipoprotein(a), PCSK9 Inhibition, and Cardiovascular Risk. O'Donoghue ML, Fazio S, Giugliano RP, Stroes ESG, Kanevsky E, Gouni-Berthold I, Im K, Lira Pineda A, Wasserman SM, Češka R, Ezhov MV, Jukema JW, Jensen HK, Tokgözoğlu SL, Mach F, Huber K, Sever PS, Keech AC, Pedersen TR, Sabatine MS. *Circulation.* 2019;139(12):1483-1492.
31. Pre-existing treatment with aspirin or statins influences clinical presentation, infarct size and inflammation in patients with de novo acute coronary syndromes. Weidmann L, Obeid S, Mach F, Shahin M, Yousif N, Denegri A, Muller O, Räber L, Matter CM, Lüscher TF. *Int J Cardiol.* 2019;275:171-178.
32. Gender and age differences in outcomes of patients with acute coronary syndromes referred for coronary angiography. Stähli BE, Wischnowsky MB, Jakob P, Klingenberg R, Obeid S, Heg D, Räber L, Windecker S, Mach F, Gencer B, Nanchen D, Jüni P, Landmesser U, Matter CM, Lüscher TF, Maier W. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2019;93(1):16-24.
33. Cardiomyocyte-Specific JunD Overexpression Increases Infarct Size following Ischemia/Reperfusion Cardiac Injury by Downregulating Sirt3. 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. *Thromb Haemost.* 2019 Dec 13. doi: 10.1055/s-0039-3400299. [Epub ahead of print]
33. Intensified lipid lowering using ezetimibe after publication of the IMPROVE-IT trial: A contemporary analysis from the SPUM-ACS cohort. 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. *Int J Cardiol.* 2019 Dec 10. pii: S0167-5273(19)34792-8. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.12.011.

PROFESSEUR MARCO ROFFI

Recherche/Publications

L'activité de recherche clinique en salle de cathétérisme cardiaque s'est focalisée sur les études concernant les stents actifs (études randomisées et registres) ainsi que le traitement antithrombotique post pose de stent coronarien. En 2019, plus de 600 patients ont été soumis à screening et/ou inclut dans une étude clinique auprès de l'unité de cardiologie interventionnelle. De plus 259 patients précédemment inclus ont eu un suivi clinique. Cette activité de recherche qui est aussi coordonnée par le Dr. Juan Iglesias. De plus projets étaient en cours avec le Swiss Myocardial Infarction Registry (AMIS Plus). Actif dans plusieurs études multicentriques, Le Dr. Roffi est National Lead Investigator de l'étude MASTER DAPT. En 2019, le Pr Roffi a été co-auteur de 3 chapitres de livres et de 20 publications dans des journaux à politique éditoriale.

Fonctions officielles

Chairman of the European Society of Cardiology (ESC) congress programme committee

Member of the ESC board

Member of the ESC Guidelines Committee

Member of the ESC Global Scientific Activity

ESC Ambassador for India and Middle East

Member of the EuroPCR Program Committee

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

Member of the steering committee of the Swiss TAVI registry

Reviewer de recommandations de la Société Européenne de Cardiologie

2019 ESC guidelines on pulmonary embolism

2019 ESC guidelines on chronic coronary syndromes

2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia

2019 ESC guidelines on dyslipidemia

Présentations à l'étranger

Role of coronary revascularization in the light of ISCHEMIA trial results. 71st Annual Conference of the Cardiological Society of India, New Delhi, India, December 6, 2019.

What is new on the anti-thrombotic site for the diabetic patient with coronary artery disease. 71st Annual Conference of the Cardiological Society of India, New Delhi, India, December 6, 2019.

The best of ESC meeting 2019 on acute coronary syndromes and intervention. 7th European Society of Cardiology (ESC) – Saudi Heart Association Joint Meeting, Jeddah, Saudi Arabia, November 23, 2019.

2019 ESC guidelines on chronic coronary syndrome. 7th European Society of Cardiology (ESC) – Saudi Heart Association Joint Meeting, Jeddah, Saudi Arabia, November 23, 2019.

Role of coronary revascularization in the light of ISCHEMIA trial results. 7th European Society of Cardiology (ESC) – Saudi Heart Association Joint Meeting, Jeddah, Saudi Arabia, November 23, 2019.

Chronic Coronary Artery Disease: What do the guidelines say? 30th Great Wall International Congress of Cardiology, Beijing, China, October 12, 2019.

Highlights of ESC Congress 2019: Acute coronary syndromes/intervention, 30th Great Wall International Congress of Cardiology, Beijing, China, October 11, 2019.

European Perspective: how to integrate the results of CULPRIT-SHOCK trial in clinical practice and what we shall expect from EURO-SHOCK trial (Keynote speaker). 28th Annual Meeting of the Japanese Association of Cardiovascular Intervention and Therapeutics. Nagoya, Japan, September 20, 2019.

European Guideline for acute myocardial infarction (Keynote speaker). 28th Annual Meeting of the Japanese Association of Cardiovascular Intervention and Therapeutics. Nagoya, Japan, September 20, 2019.

Insight in real-world PCI practice and clinical outcomes of patients treated with a new-generation DES. Hot-line/late breaking trial session, EuroPCR, Paris, May 22, 2019.

Lesion preparation in primary percutaneous coronary intervention for STEMI: state of the art. ESC-JCS joint session, Annual Meeting of the Japanese Circulation Society (JCS), Yokohama, Japan, March 31, 2019.

2018 ESC myocardial revascularization guidelines, ESC-Saudi Heart Association (SHA) session, SHA annual meeting, Riyadh, Saudi Arabia, March 7, 2019.

ESC STEMI guidelines. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 2, 2019.

Update on dual antiplatelet therapy. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 2, 2019.

NSTEMI management – state of the art. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 2, 2019.

ESC myocardial revascularization guidelines. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 2, 2019.

PCI vs. CABG in left main/multivessel coronary disease. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 2, 2019.

ESC guidelines review process. ESC national Guidelines Coordinator Meeting, the Heart House, Sophia Antipolis, France, January 30, 2019.

Chairmanships à l'étranger

ESC @ CSI Updates on Diabetes and Cardiovascular Disease, 71st Annual Conference of the Cardiological Society of India, New Delhi, India, December 6, 2019.

Highlights from the 2019 ESC Congress. 7th Joint Meeting of the European Society of Cardiology and the Saudi Heart Association, Jeddah, Saudi Arabia, November 23, 2019.

New ESC Guidelines. 30th Great Wall International Congress of Cardiology, Beijing, China, October 12, 2019.

When and how do we decide to treat non-culprit lesion after ACS. 28th Annual Meeting of the Japanese Association of Cardiovascular Intervention and Therapeutics. Nagoya, Japan, September 20, 2019.

Guideline and Consensus documents. 28th Annual Meeting of the Japanese Association of Cardiovascular Intervention and Therapeutics. Nagoya, Japan, September 20, 2019.

TAVI expanding indication. 28th Annual Meeting of the Japanese Association of Cardiovascular Intervention and Therapeutics. Nagoya, Japan, September 19, 2019.

ESC Congress Highlights. European Society of Cardiology Meeting, Paris, France, September 4, 2019.

Congress Condensed - 2019 Clinical Practice Guidelines. European Society of Cardiology Meeting, Paris, France, September 4, 2019.

Guidelines in Practice - How to treat high risk non-ST elevation myocardial infarction. European Society of Cardiology Meeting, Paris, France, September 3, 2019.

Hotline Session 1. European Society of Cardiology Meeting, Paris, France, September 1, 2019.

Emergency Care in response to terrorist attacks. European Society of Cardiology Meeting, Paris, France, August 31, 2019.

Myocardial infarction non-obstructive coronary arteries - What should I do? EuroPCR, Paris, May 24, 2019.

How to manage thrombus during peripheral interventions. EuroPCR, Paris, May 23, 2019.

Essentials of PFO closure (facilitator). EuroPCR, Paris, May 23, 2019.

Carotid stenting and ischaemic stroke management. EuroPCR, Paris, May 22, 2019.

Cardiac imaging in the context of structural heart interventions. ESC-JCS joint session, Annual Meeting of the Japanese Circulation Society (JCS), Yokohama, Japan, March 31, 2019.

Abstract presentation for the Fagih Award, Saudi Heart Association (SHA) annual meeting, Riyadh, Saudi Arabia, March 7, 2019.

Cardiac imaging. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 3, 2019.

Atrial fibrillation. Cardiomeet, Pointe aux Piments, Mauritius, February 2, 2019.

Organisation de séminaires/congrès

Chairman of the European Society of Cardiology (ESC) congress. Le congrès ESC est le plus important au monde dans le domaine cardiovasculaire en termes de nombre de participants. Avec plus que 33'500 participants, l'édition ESC 2019 sous la direction scientifique du Pr Roffi et de la Prof. Silvia Priori de Pavie, Italie, a battu tout record de participation dans l'histoire du congrès ESC.

Member of the EuroPCR Program Committee

ESC Course director for the joined programme with the Saudi Heart Association (Riyadh, Saudi Arabia, March 2019 and Jeddah, Saudi Arabia, November 2019) and the Cardiovascular Society of India (New Delhi, India, December 2019)

Co-organisateur des séminaires de formations « Les quatre Saisons Cardiovasculaires Genevoises ».

Chapitres de livre

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 2019 edition. <https://www.acc.org/CathSAP>

Roffi M, Gencer B. Diabetes. In: Topol EJ and Tierstein PS (eds). Textbook of Interventional Cardiology, 8th Edition, Elsevier Publishing, Philadelphia, USA, 2019, pages 56-69.

Cimci M, Gencer B, Roffi M. Non-ST-Elevation Myocardial Infarction: Management; Encyclopedia of Cardiovascular Research and Medicine (e-book, 2019). <https://www.elsevier.com/books/encyclopedia-of-cardiovascular-research-and-medicine/sawyer/978-0-12-809657-4>

Publications

- 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. 2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases. *Eur Heart J* 2019. pii: ehz486. doi: 10.1093/eurheartj/ehz486.
- Barbato E, Mauri J, Byrne RA, Roffi M, Fitzsimons D, Toth G, Capodanno D, Mehilli J, Petronio AS, Chieffo A, Vardas P, Naber CK, Dudek D, Haude M, Baumbach A. Patient focus in interventional cardiology: proceedings of the 2018 summit of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) - Nice, France, 20-21 June 2018. *EuroIntervention*. 2019;14:1720-1723.
- 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*. 2019 Dec 16:2047487319895429. doi: 10.1177/2047487319895429.
- Räber L, Koskinas KC, Yamaji K, Taniwaki M, Roffi M, Holmvang L, Garcia Garcia HM, Zanchin T, Maldonado R, Moschovitis A, Pedrazzini G, Zaugg S, Dijkstra J, Matter CM, Serruys PW, Lüscher TF, Kelbaek H, Karagiannis A, Radu MD, Windecker S. Changes in Coronary Plaque Composition in Patients With Acute Myocardial Infarction Treated With High-Intensity Statin Therapy (IBIS-4): A Serial Optical Coherence Tomography Study. *JACC Cardiovasc Imaging* 2019;12:1518-28.
- Ferrari E, Stortecky S, Heg D, Muller O, Nietlispach F, Tueller D, Toggweiler S, Noble S, Maisano F, Roffi M, Jeger R, Grünenfelder J, Huber C, Windecker S, Wenaweser P. The hospital results and 1-year outcomes of transcatheter aortic valve-in-valve procedures and transcatheter aortic valve implantations in the native valves: the results from the Swiss-TAVI Registry. *Eur J Cardiothorac Surg* 2019;56:55-63.
- Frigoli E, Smits P, Vranckx P, Ozaki Y, Tijssen J, Jüni P, Morice MC, Onuma Y, Windecker S, Frenk A, Spaulding C, Chevalier B, Barbato E, Tonino P, Hildick-Smith D, Roffi M, Kornowski R, Schultz C, Lesiak M, Iñiguez A, Colombo A, Alasnag M, Mullasari A, James S, Stankovic G, Ong PJJ, Rodriguez AE, Mahfoud F, Bartunek J, Moschovitis A, Laanmets P, Leonardi S, Heg D, Sunnåker M, Valgimigli M. Design and rationale of the Management of High Bleeding Risk Patients Post Bioresorbable Polymer Coated Stent Implantation With an Abbreviated Versus Standard DAPT Regimen (MASTER DAPT) Study. *Am Heart J* 2019;209:97-105.
- Iglesias JF, Muller O, Heg D, Roffi M, Kurz DJ, Moarof I, Weilenmann D, Kaiser C, Tapponnier M, Stortecky S, Losdat S, Eeckhout E, Valgimigli M, Odutayo A, Zwahlen M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T. Biodegradable polymer sirolimus-eluting stents versus durable polymer everolimus-eluting stents in patients with ST-segment elevation myocardial infarction (BIOSTEMI): a single-blind, prospective, randomised superiority trial. *Lancet* 2019;394:1243-53.
- Frei A, Adamopoulos D, Müller H, Walder B, Perrin N, Reynaud T, Ho S, Roffi M, Mach F, Licker MJ, Noble S. Determinants of hospital length of stay after transcatheter aortic valve implantation with self-expanding prostheses: a prospective, single centre observational study. *Swiss Med Wkly* 2019;149:w20095. doi: 10.4414/smw.2019.20095.
- Long-Term Effect of Ultrathin-Strut Versus Thin-Strut Drug-Eluting Stents in Patients With Small Vessel Coronary Artery Disease Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: A Subgroup Analysis of the BIOSCIENCE Randomized Trial. Iglesias JF, Heg D, Roffi M, Tüller D, Noble S, Muller O, Moarof I, Cook S, Weilenmann D, Kaiser C, Cuculi F, Häner J, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T. *Circ Cardiovasc Interv* 2019;12:e008024. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.119.008
- Winzap P, Davies A, Klingenberg R, Obeid S, Roffi M, Mach F, Räber L, Windecker S, Templin C, Nietlispach F, Nanchen D, Gencer B, Muller O, Matter CM, von Eckardstein A, Lüscher TF. Diabetes and baseline glucose are associated with inflammation, left ventricular function and short- and long-term outcome in acute coronary syndromes: role of the novel biomarker Cyr 61. *Cardiovasc Diabetol* 2019;18:142. doi: 10.1186/s12933-019-0946-6.
- Iglesias JF, Heg D, Roffi M, Tüller D, Lanz J, Rigamonti F, Muller O, Moarof I, Cook S, Weilenmann D, Kaiser C, Cuculi F, Valgimigli M, Jüni P, Windecker S, MD; Pilgrim T. Five-year outcomes in patients with diabetes mellitus treated with biodegradable polymer sirolimus-eluting stents versus durable polymer everolimus-eluting stents *Am Heart Assoc*. 2019;8:e013607. DOI: 10.1161/JAHA.119.013607.
- Räber L, Yamaji K, Kelbæk H, Engstrom T, Baumbach A, Roffi M, von Birgelen C6,7, Taniwaki M, Moschovitis A, Zaugg S, Ostojic M, Pedrazzini G, Karagiannis-Voules D, Lüscher TF, Kornowski R, Tüller D, Vukcevic V, Heg D8, Windecker S. Five-year clinical outcomes and intracoronary imaging findings of the COMFORTABLE AMI trial: randomized comparison of biodegradable polymer-based sirolimus-eluting stents with bare-metal stents in patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction. *European Heart Journal* 2019;40:1909-19.

Stortecky S, Franzone A, Heg D, Tueller D, Noble S, Pilgrim T, Jeger R, Toggweiler S, Ferrari E, Nietlispach F, Taramasso M, Maisano F, Grünenfelder J, Muller O, Huber C, Roffi M, Carrel T, Wenaweser P, Windecker S. Temporal Trends in Adoption and Outcomes of Transcatheter Aortic Valve Implantation: A Swisstavi Registry Analysis. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes* 2019;5:242-51.

Degrauwe S, Roffi M, Lauriers N, Muller O, Giorgio Masci P, Valgimigli M, Iglesias JF. Influence of Intravenous Fentanyl Compared with Morphine on Ticagrelor Absorption and Platelet Inhibition in Patients with ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention: Rationale and Design of the Perseus Randomized Trial. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother* 2019;5:158-63

Gargiulo G, Patialiakas A, Piccolo R, Thury A, Colan-gelo S, Campo G, Tebaldi M, Ungi I, Tondi S, Roffi M, Menozzi A, de Cesare N, Garbo R, Meliga E, Testa L, Gabriel HM, Ferlini M; Liistro F, Dellavalle A, Vranckx P, Briguori C, Windecker S, Valgimigli M, For the Zotarolimus-eluting Endeavor sprint stent in Uncertain DES candidates (ZEUS) Investigators. Impact of Angiographic coronary artery disease complexity on ischemic and bleeding risks and on the comparative effectiveness of Zotarolimus-eluting vs. Bare-Metal Stents in uncertain drug-eluting stent candidates. *Int J Cardiol* 2019;277:60-65.

Biasco L, Radovanovic D, Moccetti M, Rickli H, Roffi M, Eberli F, Jeger R, Moccetti T, Erne P, Pedrazzini G. New-onset or Pre-existing Atrial Fibrillation in Acute Coronary Syndromes: Two Distinct Phenomena With a Similar Prognosis. *Rev Esp Cardiol* 2019;72:383-91.

Priori SG, Roffi M. What a Congress! *CardioPulse*. *Eur Heart J* 2019;40:3507-35.

Priori SG, Roffi M. European Society of Cardiology Congress 2019 Together With the World Congress of Cardiology in Paris: The Scientific Chairs Give the Inside Track on Achieving Excellence and Engagement. *Circulation* 2019;140:1590-2.

Percutaneous Coronary Intervention of Chronic Total Occlusions in Patients with Diabetes Mellitus: a Treatment-Risk Paradox. Iglesias JF, Degrauwe S, Rigamonti F, Noble S, Roffi M. *Curr Cardiol Rep* 2019;21:9. doi: 10.1007/s11886-019-1091-2.

Mukherjee D, Roffi M. Minimizing distal embolization during carotid artery stenting. *JACC Cardiovasc Interv* 2019;12:404-5.

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 Jan;23(1):53-55. doi: 10.14744/AnatolJCardiol.2019.73627.

Cimci M, Rigamonti F, Varotto, Hachulla A-L, Roffi M, Exclusion of a coronary aneurysm with a polyurethane-covered stent. *Turk Kardiyol Dern Ars* 2019;47:609-11.

Roffi M. ESC Congress 2019: a very special event for Switzerland. *Cardiovasc Med*. 2019;22:w02071

PROFESSEUR DIPEN SHAH

Activité clinique

Electrophysiologie cardiaque

Consultations ambulatoires, Interventions électrophysiologique intra hospitalières.

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

Laboratoire

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

Etudes cliniques

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 est en cours.

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 cognitif, prise de sang et IRM cérébrale à l'entrée et suivi pour 4-6 ans. Nouvel IRM cérébrale à 2 ans de suivi et suivi à long terme prévu.

Direction congrès scientifiques/symposia

Director Scientifique: 18th Scientific Sessions of the Atrial Fibrillation Symposium – February 7-8, 2019 – Copenhagen, Denmark.

Présentations congrès scientifiques/séminaires 2019

Is there a role for ischemic injury in Atrio-oesophageal Fistula? 18th Scientific Sessions of the Atrial Fibrillation Symposium – February 8, 2019 – Copenhagen, Denmark.

How to close the gap in repeat procedures? 11th Practical Sessions of the Atrial Fibrillation Symposium – February 6, 2019 – Copenhagen, Denmark.

Live case session - Mapping and ablation of left atrial macro-reentrant tachycardias.

EHRA 2019, March 18, 2019 – Lisbon – Portugal

How to ablate persistent AF: Electrogram Mapping and Inducibility. EHRA 2019, March 19, 2019 – Lisbon – Portugal

Does High Density Mapping Improve the Results of Catheter Ablation? 15th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery (UCCVS) March 29, 2019 Antalya, Turkey

Should AF Ablation be Performed as 1st Line Therapy? 15th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery (UCCVS) March 29, 2019 Antalya, Turkey

50-Year-Old Female with Nonischemic Cardiomyopathy, LVEF 30%, LBBB and Recurrent Atrial Fibrillation with Rapid Ventricular Response: CRT ICD or AF Ablation First? 15th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, March 29, 2019 Antalya, Turkey

Debate: Patients with stroke risk factors and subclinical atrial fibrillation lasting more than 6 minutes do NOT require anticoagulation, but should be monitored for longer-lasting episodes. Protagonist May 10, 2019 Heart Rhythm Society Annual Meeting 2019, San Francisco, USA

Atypical flutter ablation 15th Annual Congress of the European Cardiac Arrhythmia Society June 16, 2019 Marseille, France

Atypical flutter ablation: New Insights. 15th Annual Congress of the European Cardiac Arrhythmia Society June 16, 2019 Marseille, France

Debate: First PV isolation should be performed with a cryoballoon. Antagonist. 15th Annual Congress of the European Cardiac Arrhythmia Society June 17, 2019 Marseille, France

Intra-Cardiac Electrograms. BIOSENSE Webster Young EP Course, 19 -21 June 2019, Hamburg, Germany

Meet the Experts: Pushing the boundaries. Are there any limits for atrial fibrillation ablation indications? European Society of Cardiology annual meeting 2019, September 1st, 2019, Paris, France.

Atypical Flutter Ablation: Beyond High Density Mapping. 12th Arrhythmia and Pacemaker Congress Premeeting. September 25th, 2019. Budapest, Hungary.

Fascicular VT. Procedural EHRA training course on Advanced EP, with focus on VT ablation. 25 -27 Octobre 2019, Prague, Czechy.

Biophysics of Catheter Ablation. Procedural EHRA training course on Advanced EP, with focus on VT ablation. 25 -27 Octobre 2019, Prague, Czechy.

PVC induced VF. Procedural EHRA training course on Advanced EP, with focus on VT ablation. 25 -27 Octobre 2019, Prague, Czechy.

Debate: Catheter ablation is superior to drugs in AF and HF. Protagonist. Postgraduate Course in Heart Failure London – Module 3 'Treatment and Follow-up of HF (Pharmacotherapy and Devices)'. October 12th, 2019, Royal Society of Medicine, London, UK.

Ventricular Tachycardia and Ventricular Fibrillation in Heart Failure. Postgraduate Course in Heart Failure London – Module 3 'Treatment and Follow-up of HF (Pharmacotherapy and Devices)'. October 11th, 2019, Royal Society of Medicine, London, UK.

Keynote Lecture: Principles, techniques, and pitfalls of entrainment. ATRIAL SIGNALS -14th Octobre 2019 – Bordeaux; France

Debate: MRI Fibrosis is the target. Antagonist. ATRIAL SIGNALS – 15th Octobre 2019 – Bordeaux; France

New Insights for mapping and ablating Atypical flutter. 12th Asia Pacific Heart Rhythm Scientific Sessions, Bangkok, Thailand. October 25th, 2019

Electrophysiologic evidence of progression of the AF substrate. 12th Asia Pacific Heart Rhythm Scientific Sessions, Bangkok, Thailand. October 25th, 2019

Can anticoagulation be stopped after AF ablation? 11th Europe AF Conference, London, UK. 5th November 2019

My take on CASTLE-AF. 11th Europe AF Conference, London, UK. 6th November 2019

Intra-Cardiac Electrograms. BIOSENSE Webster Young EP Course 2019,

13-15 Novembre 2019, Hamburg, Germany.

The most important paper of the year in ablation. SwissRhythm 2019. Thun, Switzerland.

Modération/Chairman congrès scientifiques/séminaires

Lessons in Fibrotic Atrial Remodelling'. 18th Scientific Sessions of the Atrial Fibrillation Symposium – February 7, 2019 – Copenhagen, Denmark.

Strategies and Tools to Improve Lesion Durability and PVI Ablation Outcomes'. May 9, 2019 HRS Annual Meeting 2019, San Francisco, USA

Complications during electrophysiological procedures'. 15th Annual Congress of the European Cardiac Arrhythmia Society June 16, 2019 Marseille, France

Luncheon Panel 'Acutus' - Dipole Mapping'. 15th Annual Congress of the European Cardiac Arrhythmia Society June 17, 2019 Marseille, France

Supervision and direction: Hands-on large animal wet lab Carto workshop. BIOSENSE Webster Young EP Course 2019, 19 -21 June 2019, Hamburg, Germany.

New Insights in AF ablation: techniques and complications. European Society of Cardiology annual meeting 2019, August 31st, 2019, Paris, France.

Rythmologie'. Les Progres des Therapeutiques Cardiovasculaires XIX. October 3rd, 2019. Geneva, Switzerland.

Supervision and direction: Hands-on large animal wet lab Carto workshop. BIOSENSE Webster Young EP Course 2019, 14th November, 2019, Hamburg, Germany.

Chair: The Future of Advanced Ablation. 5th December, Zurich, Switzerland.

Publications

Evolution of post-pulmonary vein isolation atrial fibrillation inducibility at redo ablation: Electrophysiological evidence of extra-pulmonary vein substrate progression. Johner N, Shah DC, Giannakopoulos G, Girardet A, Namdar M – Heart Rhythm. 2019 Aug;16(8):1160-1166. doi: 10.1016/j.hrthm.2019.02.026. Epub 2019 Feb 25. Relationships of Overt and Silent Brain Lesions With Cognitive Function in Patients With Atrial Fibrillation. Conen D, Rodondi N, Müller A, Beer JH, Ammann P, Moschovitis G, Auricchio A, Hayoz D, Kobza R, Shah D, Novak J, Schläpfer J, Di Valentino M, Aeschbacher S, Blum S, Meyre P, Sticherling C, Bonati LH, Ehret G, Moutzouri E, Fischer U, Monsch AU, Stippich C, Wuerfel J, Sinnecker T, Coslovsky M, Schwenkglens M, Kühne M, Osswald S; Swiss-AF Study Investigators. J Am Coll Cardiol. 2019 Mar 12;73(9):989-999. doi: 10.1016/j.jacc.2018.12.039. Silent cerebral lesions and cognitive function after pulmonary vein isolation with an irrigated gold-tip catheter: REDUCE-TE Pilot study. Schmidt B, Széplaki G, Merkely B, Kautzner J, van Driel V, Bourier F, Kuniss M, Bulava A, Nölker G, Khan M, Lewalter T, Klein N, Wenzel B, Chun JK, Shah D. J Cardiovasc Electrophysiol. 2019 Jun;30(6):877-885. doi: 10.1111/jce.13902. Epub 2019 Mar 25.

Electrophysiological and Anatomical Correlates of Sites With Postpacing Intervals Shorter Than Tachycardia Cycle Length in Atypical Atrial Flutter. Johner N, Shah DC, Jousset F, Dall'Aglia PB, Namdar M. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2019 Mar;12(3):e006955. doi: 10.1161/CIRCEP.118.006955.

Can an epicardially exiting VT be discerned from inside the heart? Shah DC. J Cardiovasc Electrophysiol. 2019 Sep;30(9):1407-1409. doi: 10.1111/jce.13919. Epub 2019 Mar 29. No abstract available.

Longitudinal, long-term evaluation of new-onset atrial fibrillation: the interplay of blood pressure burden over time and gender. Shah DC. Eur Heart J. 2020 Apr 21;41(16):1563-1564. doi: 10.1093/eurheartj/ehz374. No abstract available.

Individualised Approaches for Catheter Ablation of AF: Patient Selection and Procedural Endpoints. Johner N, Namdar M, Shah DC. Arrhythm Electrophysiol Rev. 2019 Jul;8(3):184-190. doi: 10.15420/aer.2019.33.2. Review.

Incidence and Predictors of Atrial Fibrillation Progression. Blum S, Aeschbacher S, Meyre P, Zwimpfer L, Reichlin T, Beer JH, Ammann P, Auricchio A, Kobza R, Erne P, Moschovitis G, Di Valentino M, Shah D, Schläpfer J, Henz S, Meyer-Zürn C, Roten L, Schwenkglens M, Sticherling C, Kühne M, Osswald S, Conen D; Swiss-AF Investigators. J Am Heart Assoc. 2019 Oct 15;8(20):e012554. doi: 10.1161/JAHA.119.012554. Epub 2019 Oct 8.

Sustained and self-terminating atrial fibrillation induced immediately after pulmonary vein isolation exhibit differences in coronary sinus electrical activity from onset. Johner N, Namdar M, Shah DC. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2020 Jan;31(1):150-159. doi: 10.1111/jce.14296. Epub 2019 Dec 4

Current funding

Patient selection and additive ablation strategy beyond pulmonary vein isolation for paroxysmal atrial fibrillation / Fond National Suisse de la Recherche scientifique / Service de Cardiologie Département de Médecine Interne Hôpitaux Universitaires de Genève / 01.09.2017 – 31.08.2021

PROFESSEUR HARAN BURRI

Activité ESC

European Heart Rhythm Association (EHRA) Board member (Chair, Scientific Programme Committee)

Organisation de congrès/séminaires

European Heart Rhythm Association Annual Scientific meeting, Lisbonne, 17-19.3.2019

Cardiac Pacing Physicians Education Programme, Berlin 16-17.5.2019

New Swiss Horizons, Lenzerheide, 20-22.9.2018

Séminaire de rythmologie (cardiologues romandie) Evian 8-9.11.2019

CME pacing course, Thun, 20.9.2019

Swissrhythm, Thun, 21-22.9.2019

Publications (articles)

1. 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, Zaca V, Berne P, Ammann P, Zardini M, Luani B, Rordorf R, Sarquella Brugada G, Medeiros-Domingo A, Geller JC, de Potter T, Stokke MK, Marquez MF, Michowitz Y, Honarbakhsh S, Conti M, Sticherling C, Martino A, Zegard A, Ozkartal 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, Heidebuchel H, Brugada J, Haissaguerre M, Brugada P and 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.

2. Marti-Almor J, Marques P, Jesel L, Garcia R, Di Girolamo E, Locati F, Defaye P, Venables P, Dompnier A, Barcelo A, Nagele H and Burri H. Incidence of sleep apnea and association with atrial fibrillation in an unselected pacemaker population: results from the observational RESPIRE study. *Heart Rhythm.* 2019.

3. Traykov V, Bongiorno MG, Boriani G, Burri H, Costa R, Dagres N, Deharo JC, Epstein LM, Erba PA, Snygg-Martín U, Nielsen JC, Poole JE, Saghy L, Starck C, Strathmore N and Blomstrom-Lundqvist C. Clinical practice and implementation of guidelines for the prevention, diagnosis and management of cardiac implantable electronic device infections: results of a worldwide survey under the auspices of the European Heart Rhythm Association. *Europace.* 2019.

4. Regoli F, Graf D, Schaer B, Duru F, Ammann P, Stefano L, Naegli B, Burri H, Zbinden R, Krasniqi N and Fromer M. Arrhythmic episodes in patients implanted with a cardioverter-defibrillator - results from the Prospective Study on Predictive Quality with Preferencing PainFree ATP therapies (4P). *BMC Cardiovasc Disord.* 2019;19:146.

5. Deliniere A, Baranchuk A, Giai J, Bessiere F, Maucourt-Boulch D, Defaye P, Marijon E, Le Vavasasseur O, Dobreanu D, Scridon A, Da Costa A, Delacretaz E, Kouakam C, Eschaliere R, Extramiana F, Leenhardt A, Burri H, Winum PF, Taieb J, Bouet J, Fauvernier M, Rosianu H, Carabelli A, Duband B and Chevalier P. Prediction of ventricular arrhythmias in patients with a spontaneous Brugada type 1 pattern: the key is in the electrocardiogram. *Europace*. 2019;21:1400-1409.
6. Burri H and Zeppenfeld K. What was hot at the EHRA2019 Congress. *Eur Heart J*. 2019;40:1749-1751.
7. Burri H, Schrage MO, Morani G, Sakata Y, Hermida JS, Solimene F, Rauwolf T, Kayser T, Pakarinen S and Biffi M. Effect of lead design and pacing vector on electrical parameters of quadripolar coronary sinus leads: The RALLY-X4 study. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2019;42:1018-1025.
8. Asatryan B, Schaller A, Seiler J, Servatius H, Noti F, Baldinger SH, Tanner H, Roten L, Dillier R, Lam A, Haeblerlin A, Conte G, Saguner AM, Muller SA, Duru F, Auricchio A, Ammann P, Sticherling C, Burri H, Reichlin T, Wilhelm M and Medeiros-Domingo A. Usefulness of Genetic Testing in Sudden Cardiac Arrest Survivors With or Without Previous Clinical Evidence of Heart Disease. *Am J Cardiol*. 2019;123:2031-2038.
9. Goette A, Auricchio A, Boriani G, Braunschweig F, Terradellas JB, Burri H, Camm AJ, Crijns H, Dagues N, Deharo JC, Dobrev D, Hatala R, Hindricks G, Hohnloser SH, Leclercq C, Lewalter T, Lip GYH, Merino JL, Mont L, Prinzen F, Proclemer A, Purerfellner H, Savelieva I, Schilling R, Steffel J, van Gelder IC, Zeppenfeld K, Zupan I and Heidebuchel H. EHRA White Paper: knowledge gaps in arrhythmia management-status 2019. *Europace*. 2019;21:993-994.
10. Leclercq C, Burri H, Curnis A, Delnoy PP, Rinaldi CA, Sperzel J, Lee K, Calo L, Vicentini A, Concha JF and Thibault B. Cardiac resynchronization therapy non-responder to responder conversion rate in the more response to cardiac resynchronization therapy with MultiPoint Pacing (MORE-CRT MPP) study: results from Phase I. *Eur Heart J*. 2019.
11. Burri H, Keene D, Whinnett Z, Zanon F and Vijayaraman P. Device Programming for His Bundle Pacing. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 2019;12:e006816.
12. Keene D, Arnold AD, Jastrzebski M, Burri H, Zweibel S, Crespo E, Chandrasekaran B, Bassi S, Joghetaei N, Swift M, Moskal P, Francis DP, Foley P, Shun-Shin MJ and Whinnett ZI. His bundle pacing, learning curve, procedure characteristics, safety, and feasibility: Insights from a large international observational study. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2019;30:1984-1993.
13. Starr N, Dayal N, Domenichini G, Stettler C and Burri H. Electrical parameters with His-bundle pacing: Considerations for automated programming. *Heart Rhythm*. 2019;16:1817-1824.
14. Gorenek B, Fisher JD, Kudaiberdieva G, Baranchuk A, Burri H, Campbell KB, Chung MK, Enriquez A, Heidebuchel H, Kutiyfa V, Krishnan K, Leclercq C, Ozcan EE, Patton KK, Shen W, Tisdale JE, Turagam MK and 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*. 2019.
15. Blomstrom-Lundqvist C, Traykov V, Erba PA, Burri H, Nielsen JC, Bongiorni MG, Poole J, Boriani G, Costa R, Deharo JC, Epstein LM, Saghy L, Snygg-Martin U, Starck C, Tascini C and 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), International Society for Cardiovascular Infectious Diseases (ISCVID) and the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) in collaboration with the European Association of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). *Europace*. 2019.
16. Leclercq C, Burri H, Curnis A, Delnoy PP, Rinaldi CA, Sperzel J, Lee K, Cohorn C and Thibault B. Rationale and design of a randomized clinical trial to assess the safety and efficacy of multipoint pacing therapy: MORE Response on Cardiac Resynchronization Therapy with MultiPoint Pacing (MORE-CRT MPP-PHASE II). *Am Heart J*. 2019;209:1-8.

Publications (chapitres de livres)

1. Burri H, Dayal N. Evolution of technology to meet the need In: Remote Monitoring: Implantable Devices and Ambulatory ECG. Wolter Kluwer.
2. Burri H. Bradyarrhythmias In: The ESC Handbook of Cardiovascular Pharmacotherapy, 2nd edition
3. Burri H. Differential diagnosis of supra-ventricular tachycardia In: European Society of Cardiology Textbook of Cardiovascular Medicine, 3rd edition.

Heures de cours pre-graduées 2018/2019

80 heures

PROFESSEUR GEORG EHRET

Activité clinique

Responsable pour les consultations et examens du Service de Cardiologie à l'Hôpital des Trois-Chêne.

Responsable pour la Cardiologie Préventive (consultation lipides, hypertension artérielle, examens spécialisés).

Echocardiographie et IRM cardiaque.

Recherche clinique

Swiss-AF (co-investigateur, PI: S. Oswald, Basel), SKIPOGH (co-investigateur, PI: M. Bochud, Lausanne), Amgen blockchain (co-investigateur, Amgen), HERITAGE (co-investigateur, Amgen), OPTIMIZE (co-investigateur, Sanofi).

Recherche de laboratoire

Génomique des facteurs de risque cardiovasculaire.

Nouveaux outils pour la mesure des facteurs de risque cardiovasculaire.

Organisation de colloques

UpDate Facteurs de risque cardiovasculaire: 5^e édition le 7 novembre 2019.

Présentations congrès et séminaires cliniques et scientifiques

Forum für Medizinische Fortbildung, Lausanne: Cardiologie Préventive (03/2019).

SSMI, réunion annuelle, Bâle: Pression artérielle: Recommandations thérapeutiques américaines (03/2019).

Forum für Medizinische Fortbildung, Genève: Comment éviter un nouvel infarctus à mon patient? (06/2019).

European Society of Cardiology Annual Meeting, Paris: What's new in the treatment of hypertension (08/2019).

Colloque de recherche des Trois-Chêne, HUG: Etude clinique et génétique: comment débiter (09/2019).

Colloque d'Endocrinologie, HUG: Hypercholestérolémie familiale, Lp(a) ou les deux? (11/2019).

Rythme.ch, Evian: Guidelines syncope - Approche raisonnée de la syncope et des chutes chez le patient âgé (11/2019).

Lipid Academy Romandie, Morges: Patient care pathways (11/2020).

Colloque du mardi, HUG: La causalité en médecine: études randomisées par la nature (11/2020).

Quatre saisons, HUG: Présentation de cas (12/2020).

Fonctions éditoriales

UpToDate: chapitre sur la génétique de l'hypertension.

SoMe editor for HYPERTENSION (AHA).

Enseignement pré-gradué 2019-2020

60 heures (sans heures attribuées pour responsabilité).

Publications

1. Dhayat NA, Puijm M, Ponte B, Ackermann D, Leichtle AB, Devuyst O, Ehret G, et al. 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. doi: 10.1210/clinem/dgz232. PMID: 31774122; PMCID: PMC7341480.
2. Gurdasani D, Carstensen T, Fatumo S, et al (including Ehret G). Uganda Genome Resource Enables Insights into Population History and Genomic Discovery in Africa. *Cell.* 2019 Oct 31;179(4):984–1002.e36. doi: 10.1016/j.cell.2019.10.004. PMID: 31675503; PMCID: PMC7202134.
3. Tin A, Marten J, Halperin Kuhns VL, Li Y, Wuttke M, et al (including Ehret G). Target genes, variants, tissues and transcriptional pathways influencing human serum urate levels. *Nat Genet.* 2019 Oct;51(10):1459–1474. doi: 10.1038/s41588-019-0504-x. Epub 2019 Oct 2. PMID: 31578528; PMCID: PMC6858555.
4. Teumer A, Li Y, Ghasemi S, Prins BP, Wuttke M, et al (including Ehret G). Genome-wide association meta-analyses and fine-mapping elucidate pathways influencing albuminuria. *Nat Commun.* 2019 Sep 11;10(1):4130. doi: 10.1038/s41467-019-11576-0. PMID: 31511532; PMCID: PMC6739370.
5. Jaques DA, Pivin E, Puijm M, Ackermann D, Guessous I, Ehret G, et al. Renal Resistive Index Is Associated With Inactive Matrix Gla (γ -Carboxyglutamate) Protein in an Adult Population-Based Study. *J Am Heart Assoc.* 2019 Sep 17;8(18):e013558. doi: 10.1161/JAHA.119.013558. Epub 2019 Sep 12. PMID: 31510823; PMCID: PMC6818003.
6. Ehret G. Measured and Genotyped Differences in Blood Pressure and the Usefulness of Precise Extreme Phenotypes Based on Cardiovascular Magnetic Resonance. *Hypertension.* 2019 Oct;74(4):747–748. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.13238. Epub 2019 Sep 3. PMID: 31476914.
7. Ehret G. In the Age of Genomics, Is it Still Worth it to Investigate Individual Loci? *Hypertension.* 2019 Sep;74(3):495–496. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.12521. Epub 2019 Jul 22. PMID: 31327265.
8. Wuttke M, Li Y, Li M, Sieber KB, Feitosa MF, Chasman M, Tin A, et al (including Ehret G). A catalog of genetic loci associated with kidney function from analyses of a million individuals. *Nat Genet.* 2019 Jun;51(6):957–972. doi: 10.1038/s41588-019-0407-x. Epub 2019 May 31. PMID: 31152163; PMCID: PMC6698888.
9. Sung YJ, de Las Fuentes L, Winkler TW, Chasman DI, et al (including Ehret G). A multi-ancestry genome-wide study incorporating gene-smoking interactions identifies multiple new loci for pulse pressure and mean arterial pressure. *Hum Mol Genet.* 2019 Apr 10;28(15):2615–33. doi: 10.1093/hmg/ddz070. Epub ahead of print. PMID: 31127295; PMCID: PMC6644157.
10. Ackermann D, Groessl M, Puijm M, Ponte B, Escher G, d'Uscio CH, Guessous I, Ehret G, et al. Reference intervals for the urinary steroid metabolome: The impact of sex, age, day and night time on human adult steroidogenesis. *PLoS One.* 2019 Mar 29;14(3):e0214549. doi: 10.1371/journal.pone.0214549. PMID: 30925175; PMCID: PMC6440635.

PROFESSEUR STÉPHANE NOBLE

Articles originaux

1. A Frei, D Adamopoulos, H Müller, B Walder, N Perrin, T Reynaud, S Ho, M Roffi, F Mach, MJ Licker, S Noble «Determinants of hospital length of stay after transcatheter aortic valve implantation with self-expanding prosthesis: a prospective, single centre observational study» *Swiss Med Wkly* 2019, Jun 30;149:w20095.doi:10.4414/sm.w. 2019.20095.eCollection 2019 Jun 17 (IF:1.821)
2. G Giannakopoulos, JF Iglesias, R Nkoulou, S Noble «Severe aortic stenosis and proximal left anterior descending artery stenosis: A PET/CT assessment before and after TAVI» *Can J Cardiol* 2019, Jul;35(7):940.e9-940.e11.doi:10.1016/j.cjca.2019.03.027 (IF: 5.592)
3. S Karimzadeh, T Sologashvili, PO Myers, AL Hachulla, F Lador, J Bouchardy, S Noble «Sinus venosus and unroofed coronary sinus Atrial Septal Defects: 2 cases diagnosed and treated in adulthood» *Cardiovasc Med* 2019;22:w02074
4. O Müller, S Fournier, T Pilgrim, D Heg, S Noble, R Jegger, S Toggweiler, M Taramasso, S Windecker, S Stortecky: SwissTAVI Investigators «Local versus General Anesthesia for Transcatheter Aortic Valve Replacement: A SwissTAVI Registry Analysis» *Jacc Cardiovasc Interv* 2019;12(18):1874-1878 (IF: 9.544)
5. JF Iglesias, D Heg, M Roffi, D Tüller, S Noble, O Müller, I Moarof, S Cook, D Weilenmann, C Kaiser, F Cuculi, J Häner, P Jüni, S Windecker, T Pilgrim «Long-term Effect of Ultrathin-Strut Versus Thin-Strut Drug-Eluting Stents in Patients With Small Vessel Coronary Artery Disease Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: A subgroup Analysis of the Bioscience Randomized Trial» *Circ Cardiovasc Interv* 2019 Aug;12(8):e008024.doi:10.1161/Circinterventions.119.008024 (IF 6.06)
6. E Ferrari, S Stortecky, D Heg, O Muller, F Nietlisbach, D Tueller, S Toggweiler, S Noble, F Maisano, M Roffi, R Jeger, J Grünenfelder, C Huber, S Windecker, P Wenaweser «The hospital results and 1-year outcomes of transcatheter aortic valve-in-valve procedures and transcatheter aortic valve implantations in the native valves: the results from the Swiss-TAVI Registry» *Eur J Cardiothorac Surg*. 2019 Jan 27. doi: 10.1093/ejcts/ezy471. (IF:3.504)
7. AL Hachulla, PE Rautou, S Franchi-Abella, M Lagadec, H Müller, S Noble, J Bouchardy, V Lambert, F Lador, M Beghetti, D Pariente, V Vilgrain, JP Vallee, M Ronot «Impact of Liver Diseases on Heart and Lungs» *JACC Cardiovasc Imaging* 2019 May 9. Pii:S1936-878X(19)30344-4.doi:10.1016/j.jcmg.2019.03.020. (IF:10.975)
8. A Negro, D Carballo, S Noble, H Müller «Congenital left ventricular diverticulum in an asymptomatic patient: multi-modal evaluation» *Cardiovasc Med* 2019;22:02079

Lettre à l'éditeur

1. S Noble, A Frei «Volume and Outcomes for Transcatheter Aortic Valve Replacement» *N Eng J Med* 2019, 381(14):1393 (IF: 70.670)

Articles de revue sans politique éditoriale

1. A Py, G Giannakopoulos, D Adamopoulos, Rigamonti F; Iglesias JF, P Meyer, H Müller, S Noble «Clip dans l'insuffisance mitrale secondaire» *Rev Med Suisse* 2019;15(652):1067-1071

Supervision de thèse de Master

1. Juin 2019 : Direction de mémoire de Master en Médecine à l'Université de Genève de Valentin Fleury et Léo Meyer de Stadelhofen : L'Importance pronostique de la diminution du NT-proBNP après TAVI présenté au congrès suisse de cardiologie et au CFCI (Paris) sous forme de poster ainsi qu'au valve PCR
2. Juin 2019 : Direction de mémoire de Master en Médecine à l'Université de Genève de Mike Frischknecht: Impact de l'hypertension pulmonaire dans le TAVI présenté au congrès suisse de cardiologie et au CFCI (Paris) sous forme de poster ainsi qu'au valve PCR sous forme de poster commenté
3. Juin 2019 : Direction de mémoire de Master en Médecine à l'Université de Genève d'Alissa Bugnon : Dynamique de la CRP et des leucocytes post TAVI présenté au valve PCR sous forme de poster et lors de la journée de la recherche des HUG et au CFCI (Paris)

Fonctions officielles

- Membre de l'editorial board du journal canadien de cardiologie
- Membre du Conseil Scientifique des Journées Franco-phones de Cardiologies Interventionnelles (fonction d'organisation, représente la Suisse)
- Membre du Clinical Event Committee du SWISS TAVI Registry
- Membre du TCT (Transcatheter Cardiovascular Therapeutics) International Concil (représente la Suisse dans le comité d'organisation des sessions internationales)

Éditeur

- Membre de l'editorial board du journal canadien de cardiologie

Visibilité lors de congrès

GRCI – Congrès de la société française de cardiologie interventionnelle – Paris, 5-6 décembre 2019

-Modérateur de la session : un infarctus ? Ca va me prendre 10 min...ou...pas...

XV European Bifurcation Club meeting, Barcelone, octobre 2019:

-panelist in the complication session

XXI^e Congrès des Journées Francophones de Cardiologie Interventionnelle (CFCI), Paris, octobre 2019

-chairman de la session les assistances en salle de cathétérisme

-présentation dans la séance innovation : nouveauté et gestion de l'abord vasculaire

TCT (Transcatheter Cardiovascular Therapeutics), San Diego, septembre 2019:

-Faculty Member

-présentation orale: Case presentation from Switzerland: When what you always fear happens

-Chairman

-main arena: Late breaking trials 2

-main arena: TCT celebrates Clinical Science & Practice

-Keynote Theater: TAVR

ESC (European Society of Cardiology) meeting, Versailles - septembre 2019

-présentation invitée: Selecting the right patient for PFO closure

-poster (senior author): PCI post TAVI implantation

Endovascular Cardiac Complications – Lausanne juin 2019

-Faculty member et case presenter

Congrès suisse de cardiologie, Interlaken, juin 2019

-Présentations invitées:

-«The complicated TAVI patients, what to focus on?»

-«Cerebral protection device: what role does it play in 2019?»

ACTIF, Paris, juin 2019

-modérateur et présentateur

-«complication du MitraClip»

II 2me MLSF (multi-level structural factory workshop) Nice, 4 et 5 avril 2019

-présentation: Contemporary indication for TAVI in 2019 Alternative access: your experience

-modérateur de la session IX: What else ? et session X: Complex TAVI

Winter meeting - Swiss Working group of Interventional Cardiology, Feusisberg – jan 2019

-modérateur de la session de complications structurales

-présentation 15 min: «When what you always fear happens»

Présentations orales invitées

1. Colloque hebdomadaire de cardiologie, le 20 décembre 2019, HUG «Self-awareness and bias»

2. Up to date Astra Zeneca, le 20 décembre 2019, HUG «Cardiologie structurale»

3. XIX^{ème} Congrès des progrès des thérapeutiques cardiovasculaires, Genève – 3 octobre 2019 «Nouveautés thérapeutiques en cardiologie structurale en 2019»

4. Colloque du Département Cardiovasculaire de l'Hôpital de la Tour, 10 septembre 2019 «Traitement de la régurgitation mitrale par MitraClip»

5. 25^{ème} Journées Internationales de Cardiologie de la Clinique des Maladies du Cœur et des Vaisseaux – Rabat Agdal – 7 juin 2019 «TAVI et AVC, place pour les protections cérébrales?»

6. Colloque du Département de Médecine Interne – Marcel Jenny, mardi 4 juin 2019 «TAVI, 17 ans après la première procédure, prêt pour être majeur?»

7. Leçon de Professeur, CMU, le 14 mai 2019 «le traitement de la sténose aortique : une belle aventure médicale»

8. VII^{ème} Symposium Cardio-Neuro, le 28 mars 2019 «TAVI et AVC : y a-t-il une place pour les filtres de protection cérébrale»

9. VII^{ème} Symposium Cardio-Neuro, le 28 mars 2019 «Aspect interventionnel de la fermeture de FOP»

10. Colloque SMIG, HUG, le 25 janvier 2019 «Update TAVI: indication, contrindication, bénéfices et complications»

DOCTEUR HAJO MÜLLER

Activité clinique

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

Fonctions officielles

6/2017 – 6/2019 président sortant du groupe de travail d'échocardiographie et d'imagerie cardiaque de la SSC

Enseignement

Fonctions officielles:

Faculté de médecine: co-responsable de l'unité cœur et circulation (Bachelor 2^{ème} 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

A. Enseignement pré gradué

- Tuteur APP 2^{ème} année cœur et circulation en janvier/ février 2019: 24h
- Examineur BA2 contrôle continu - Oral Cœur et Circulation: 4h
- Tuteur 3^{ème} année unité d'intégration en mai 2019: 4h
- Tuteur AMC de médecine interne (4^{ème} année): 6h
- Superviseur Station formative 2: 4h
- Tuteur Séminaire CC (module cœur et circulation) Intégration 1: 2h (dyspnée cardiaque vs pulmonaire)
- Tuteur Séminaire: Introduction à la Démarche Clinique. Séminaire interactif: Cardiologie clinique: Auscultation cardiaque: 3h
- Tuteur Séminaires CC (unité cœur et circulation): 2h

Heures totales d'enseignement pré gradué direct (2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} année): 29 h
 Heures d'examineur: 5 h
 Heures responsabilités (APP Cœur et Circulation 2^{ème} année): 66 h

B. Enseignement post gradué

Hôpitaux universitaires de Genève
 - Colloques post gradués du Service de cardiologie du type d'introduction pour les nouveaux internes: 1h
 Novembre 2019: échocardiographie
 du mardi type « lecture d'enregistrement »: 4h
 du mercredi type colloque de formation continue et post-gradué en échocardiographie pour les cardiologues patriciens et les internes: 6 h
 du mercredi type colloque de cardiologie clinique: 1h
 - Heures d'examineurs: 3h
 Examen FMH cardiologie (partie échocardiographie): le jeudi 07.11.
 Heures totales d'enseignement post grade HUG: 12h
 Heures d'examineurs (examen de spécialité cardiologie): 3h

Modérations/Présentations dans d'autres institutions, symposia et séminaires

Praxisorientierter 26. Luzerner Kurs in Echokardiographie 2019 (KKL Luzern 09-10.01): 10.01. Présentation et discussion d'un cas « My most important patient last year »

Les Quatre Saisons Cardiovasculaires Genevoises le 14.03.2019 8h-12h (HUG). « Endocardite: une pathologie toujours redoutable » « Panelist ». Présentation « Perspective clinique » (9h20-9h50). Conclusion (11h50-12h00).

7^{ème} Symposium d'imagerie cœur et cerveau le 28.03.2017 17h15-20h30 (Hotel Ramada Genève) Interactions cardio-neurologique: de la micro- à la macroembolisation. « Imagerie échocardiographique » (17h35-17h45) Tout ce qu'on peut dire sur la fermeture du FOP. « Faut-il faire de l'échocardiographie pendant l'intervention ? » (18h25-18h45)

17. Zürcher Review Kurs in Klinischer Kardiologie organisé par Herzgefäßzentrum Zürich et MAYO Clinic 04.-06.04.2019 05.04. Session: The heart valves. Heart valve problems – Great case 2 (15h10-15h25). 06.04. Modération de la session: Highlights

9^{ème} journée romande d'échocardiographie et d'imagerie cardiaque 09.05.2019 à Lausanne (CHUV) 8h – 16h30 Session dysfonction de prothèses valvulaire: « Dysfonction de prothèses: quand la suspecter en ambulatoire ? » 14h15-14h45 Modération de la session « Endocardite associé aux prothèses valvulaires » Clôture de la journée Septal Defect Closure Workshop with live case observation (Genève HUG le 15.11.2019) TEE and ICE basis for septal defect closure 8h30 - 10h Co-modération live cases and recorded cases

Organisation de séminaires/réunions scientifiques

Organisation des colloques de formation continue en échocardiographie pour les cardiologues praticiens de Genève conjointement avec l'association des cardiologues de Genève (4 colloques en 2019, crédit formation post grade SSC 1h/colloque)

Co-Organisateur de la 9^{ème} journée romande d'échocardiographie et d'imagerie cardiaque le 09.05.2019 à Lausanne (CHUV)

Co-organisateur du 7^{ème} Symposium d'imagerie cœur et cerveau le 28.03.2019

Co-organisateur «Septal Defect Closure»

Travaux de recherche

1. Images du cœur:

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

Analyse des volumes oreillettes gauche/droites: comparaison de différentes machines d'échocardiographie et logiciels d'analyse

2. 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 Publications de résultats partiels en 2019

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)

«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)

«Prognostic value of echocardiographic probability of pulmonary hypertension in patients with acute decompensated heart failure» (Investigateur responsable: S. Carballo, SMIG, HUG). Publications des résultats en 2019

«The impact of levothyroxine on cardiac function in older adults with subclinical hypothyroidism: a randomized clinical trial». (Investigateur responsable B. Gencer et N Rotondi). Présentation résultats à ESC 2019

Communications scientifiques ou participations actives à des congrès

Assemblée annuelle de la Société Suisse de Cardiologie à Interlaken du 19 au 21 juin 2019. Modération SSC track session: Assessment for cardiotoxicity le 21.06. 8h00-9h30

Assemblée annuelle de la Société Européenne de cardiologie à Paris du 31.août au 4 septembre 2019.

Modération Abstract session «Clinical applications of strain echocardiography» le 02.09. 8h30 – 10h Modération Moderated Poster session «Advances in stress echocardiography in different clinical scenarios» le 03.09. 10h05 – 10h55

Publications (auteur ou co-auteur)

Articles publiés, in press ou accepté dans des périodiques à politique éditoriale (peer review):

S. Stämpfli, T.G. Donati, J. Hellermann, L. Erhart, B.A. Kaufmann, B. Gencer, P.K. Haager, H. Müller, F.C. Tanner: Impact of right ventricular size and function on prognosis in left ventricular non-compaction cardiomyopathy. J Cardiol online 2019

S. Carballo, P. Musso, N. Garin, H. Müller, J. Serratrice, F. Mach, D. Carballo, J. Stirnemann: Prognostic value of echocardiographic probability of pulmonary hypertension in patients with acute decompensated heart failure. J Clin Med 2019; 8:1684.

A.-L. Hachulla, S. Noble, G. Guglielmi, D. Agulleiro, H. Müller, J-P Vallée: 3D-printed heart model to guide LAA closure: useful in clinical practice? Eur Radiol 2019; 29: 251-258.

A. Frei, D. Adamopoulos, H. Müller, B. Walder, N. Perrin, T. Reynaud, S. Ho, M. Roffi, F. Mach, MJ Licker, S. Noble: Determinants of hospital length of stay after Transcatheter Aortic Valve Implantation with self-expanding prostheses: a prospective, single center observational study. Swiss Med Wkly 2019 Jun 30;149:w20095. eCollection 2019 Jun 17.

A.-L. Hachulla, P-E Rautou, S. Franchi-Abella, M Lagadec, H. Müller, S. Noble, J. Bouchardy, V. Lambert, F. Lador, M. Beghetti, D. Pariente, V. Vilagrain, J-P Vallée, M. Ronot: Impact of liver diseases on heart and lungs. JACC Cardiovasc Imaging. 2019; 12.

A. Negro, D. Carballo, S. Noble, H. Müller: A rare case of congenital left ventricular diverticulum in an asymptomatic patient: multi-modal evaluation. Cardiovascular Medicine (accepted 11/2019).

Articles publiés dans des journaux sans politique éditoriale

N.K. Poku, T. Koessler, P. Meyer, H. Müller: Rôle de l'échocardiographie avant, pendant et après un traitement anticancéreux. *Rev Med Suisse* 2019; 15: 1074-1080.

A. Py, G. Giannakopoulos, D. Adamopoulos, F. Rigamonti, J.F. Iglesias, P. Meyer, H. Müller, S. Noble: Clip mitral dans l'insuffisance mitrale secondaire. *Rev Med Suisse* 2019; 15: 1067-1071

Abstracts (auteur ou co-auteur) publiés

A. Catacera, S. Mock, T. Sologashvil, H. Müller, A. Testuz: A breathtaking heart...the Loeffler's Endocarditis. Présentation de poster à l'assemblée annuelle de l'association européenne d'échocardiographie et d'imagerie cardiovasculaire (EACVI) à Vienne du 4 au 7 décembre 2019. P. 703. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging Abstracts Supplement*, December 2019.

S. Pagoulatou, N. Stergiopoulos, H. Müller, S. Noble, D. Adamopoulos: Augmentation index is not a reliable measure of wave reflections in patients with severe aortic stenosis. Présentation de Poster au congrès de l'étude de la physiologie artérielle (AERTRY) le 11 octobre 2019 (UK). P 143.

B. Gencer, E. Moutzouri, M R. Blum, M. Feller, TH. Collet, E. Buffle, P. Monney, V. Gabus, H. Müller, P. Kearney, J. Gussekloo, R. Westendorp, DJ. Stott, DC. Bauer, N. Rotondi: The impact of levothyroxine on cardiac function in older adults with subclinical hypothyroidism: a randomized clinical trial. Présentation à l'assemblée annuelle de l'association européenne de cardiologie (ESC) à Paris le 31.08.2019 (Poster). *EHJ* 2019; (Abstract Supplement) P 755

M. Frischknecht, A. Frei, A. Saboureau, H. Müller, S. Noble, D. Adamopoulos: Prognostic significance of pre-interventional pulmonary hypertension in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation. Poster à l'assemblée annuelle de la Société Suisse de Cardiologie à Interlaken du 19 au 21 juin 2019. *Cardiovascular Medicine* 2019; 22 (3): online appendix (P11)

V. Fleury, L. Meyer de Stadelhofen, A. Frei, A. Saboureau, H. Müller, P. Meyer, S. Noble, D. Adamopoulos: Prognostic significance of NT-ProBNP decrease after transcatheter aortic valve implantation. Poster à l'assemblée annuelle de la Société Suisse de Cardiologie à Interlaken du 19 au 21 juin 2019. *Cardiovascular Medicine* 2019; 22 (3): online appendix (P15)

Revue d'articles pour des journaux scientifiques

European Journal of Clinical Investigation

Cardiovascular Diagnosis and Therapy

DOCTEUR JUAN F. IGLESIAS

Activité de 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 trial - 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.

Organisation de congrès

Swiss CTO Summit (congrès suisse des occlusions coronaires totales chroniques), directeur de cours, 8-9 novembre 2019

Prix

Congrès de la Société Européenne de Cardiologie (ESC) 2019, Paris, France : prix du meilleur poster dans la session 'Moderated Posters Awards Sessions - Interventional cardiology': Five-Year Outcomes in Patients With Diabetes Mellitus Treated With Biodegradable Polymer Sirolimus-Eluting Stents Versus Durable Polymer Everolimus-Eluting Stents

Titre

Fellow de la Société Européenne de Cardiologie (FESC), août 2019, Paris, France

Publications (articles originaux)

1. Iglesias JF, Muller O, Heg D, Roffi M, Kurz DJ, Moarof I, Weilenmann D, Kaiser C, Tapponnier M, Stortecky S, Losdat S, Eeckhout E, Valgimigli M, Odutayo A, Zwahlen M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T. Biodegradable polymer sirolimus-eluting stents versus durable polymer everolimus-eluting stents in patients with ST-segment elevation myocardial infarction (BIOSTEMI): a single-blind, prospective, randomised superiority trial. *Lancet*. 2019;394(10205):1243-1253.

2. Ahmad Y, Vendrik J, Eftekhari A, Howard JP, Cook C, Rajkumar C, Malik I, Mikhail G, Ruparelia N, Hadjiloizou N, Nijjer S, Al-Lamee R, Petraco R, Warisawa T, Wijntjens GWM, Koch KT, van de Hoef T, de Waard G, Echavarría-Pinto M, Frame A, Sutaria N, Kanaganayagam G, Ariff B, Anderson J, Chukwuemeka A, Fertleman M, Koul S, Iglesias JF, Francis D, Mayet J, Serruys P, Davies J, Escaned J, van Royen N, Götzberg M, Juhl Terkelsen C, Høj Christiansen E, Piek JJ, Baan J Jr, Sen S. Determining the Predominant Lesion in Patients With Severe Aortic Stenosis and Coronary Stenoses: A Multicenter Study Using Intracoronary Pressure and Flow. *Circ Cardiovasc Interv*. 2019;12(12):e008263.

3. Iglesias JF, Heg D, Roffi M, Tüller D, Lanz J, Rigamonti F, Muller O, Moarof I, Cook S, Weilenmann D, Kaiser C, Cuculi F, Valgimigli M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T. Five-Year Outcomes in Patients With Diabetes Mellitus Treated With Biodegradable Polymer Sirolimus-Eluting Stents Versus Durable Polymer Everolimus-Eluting Stents. *J Am Heart Assoc*. 2019;8(22):e013607.

4. Koskinas KC, Windecker S, Pedrazzini G, Mueller C, Cook S, Matter CM, Muller O, Häner J, Gencer B, Crljenica C, Amini P, Deckarm O, Iglesias JF, Räber L, Heg D, Mach F. Evolocumab for Early Reduction of LDL Cholesterol Levels in Patients With Acute Coronary Syndromes (EVOPACS). *J Am Coll Cardiol*. 2019;74(20):2452-2462.
5. Iglesias JF, Heg D, Roffi M, Tüller D, Noble S, Muller O, Moarof I, Cook S, Weilenmann D, Kaiser C, Cuculi F, Häner J, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T. Long-Term Effect of Ultrathin-Strut Versus Thin-Strut Drug-Eluting Stents in Patients With Small Vessel Coronary Artery Disease Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: A Subgroup Analysis of the BIOSCIENCE Randomized Trial. *Circ Cardiovasc Interv*. 2019;12(8):e008024.
6. Cook CM, Warisawa T, Howard JP, Keeble TR, Iglesias JF, Schampaert E, Bhindi R, Ambrosia A, Matsuo H, Nishina H, Kikuta Y, Shiono Y, Nakayama M, Doi S, Takai M, Goto S, Yakuta Y, Karube K, Akashi YJ, Clesham GJ, Kelly PA, Davies JR, Karamasis GV, Kawase Y, Robinson NM, Sharp ASP, Escaned J, Davies JE. Algorithmic Versus Expert Human Interpretation of Instantaneous Wave-Free Ratio Coronary Pressure-Wire Pull Back Data. *JACC Cardiovasc Interv*. 2019;12(14):1315-1324.
7. Grandjean T, Degrauwe S, Tessitore E, Iglesias JF. The 'de Winter' electrocardiogram pattern as a ST-elevation myocardial infarction equivalent: a case report. *Eur Heart J Case Rep*. 2019;3(4):1-5.
8. Degrauwe S, Roffi M, Lauriers N, Muller O, Valgimigli M, Iglesias JF. Influence of intravenous fentanyl versus morphine on ticagrelor absorption and platelet inhibition in patients with ST-segment elevation myocardial infarction undergoing primary percutaneous coronary intervention: rationale and design of the PERSEUS randomized trial. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2019;5(3):158-163.
9. Giannakopoulos G, Iglesias JF, Nkoulou R, Noble S. Severe Aortic Stenosis and Proximal Left Anterior Descending Artery Stenosis: A Positron Emission Tomography/Computed Tomography Assessment Before and After Transcatheter Aortic Valve Implantation. *Can J Cardiol* 2019;35(7):940.e9-940.e11.
10. Hunziker L, Radovanovic D, Jeger R, Pedrazzini G, Cuculi F, Urban P, Erne P, Rickli H, Pilgrim T; AMIS Plus Registry Investigators (including Iglesias JF). Twenty-Year Trends in the Incidence and Outcome of Cardiogenic Shock in AMIS Plus Registry. *Circ Cardiovasc Interv*. 2019;12(4):e007293.
11. Sen S, Ahmad Y, Dehbi HM, Howard JP, Iglesias JF, Al-Lamee R, Petraco R, Nijjer S, Bhindi R, Lehman S, Walters D, Sapontis J, Janssens L, Vrints CJ, Khashaba A, Laine M, Van Belle E, Krackhardt F, Bojara W, Going O, Härle T, Indolfi C, Niccoli G, Ribichini F, Tanaka N, Yokoi H, Takashima H, Kikuta Y, Erglis A, Vinhas H, Silva PC, Baptista SB, Alghamdi A, Hellig F, Koo BK, Nam CW, Shin ES, Doh JH, Brugaletta S, Alegria-Barrero E, Meuwissen M, Piek JJ, van Royen N, Sezer M, Di Mario C, Gerber RT, Malik IS, Sharp ASP, Talwar S, Tang K, Samady H, Altman J, Seto AH, Singh J, Jeremias A, Matsuo H, Kharbanda RK, Patel MR, Serruys P, Escaned J, Davies JE. Clinical Events After Deferral of LAD Revascularization Following Physiological Coronary Assessment. *J Am Coll Cardiol*. 2019;73(4):444-453.
12. Iglesias JF, Degrauwe S, Rigamonti F, Noble S, Roffi M. Percutaneous Coronary Intervention of Chronic Total Occlusions in Patients with Diabetes Mellitus: a Treatment-Risk Paradox. *Curr Cardiol Rep*. 2019;21(2):9.
13. Von Düring A, Al-Tamimi H, Von Düring S, Iglesias JF, Rigamonti F. Elevated troponin without a myocardial infarction. *Rev Med Suisse*. 2019;15(652):1087-1090.
14. Py A, Giannakopoulos G, Adamopoulos D, Rigamonti F, Iglesias JF, Meyer P, Müller H, Noble S. Mitral clipping in the treatment of secondary mitral regurgitation. *Rev Med Suisse*. 2019;15(652):1067-1071.

Abstracts présentés lors de congrès internationaux de cardiologie

Biodegradable polymer sirolimus-eluting stents versus durable polymer everolimus-eluting stents in patients with ST-segment elevation myocardial infarction, European Society of Cardiology (ESC) 2019 – présentation orale lors d'une session 'late-breaking trial'

Five-Year Outcomes in Patients With Diabetes Mellitus Treated With Biodegradable Polymer Sirolimus-Eluting Stents Versus Durable Polymer Everolimus-Eluting Stents, European Society of Cardiology (ESC) 2019 – poster modéré

Five-year outcomes with newer-generation ultrathin-strut versus thin-strut drug-eluting stents in patients undergoing percutaneous coronary revascularization: a subgroup analysis of the BIOSCIENCE randomized trial, EuroPCR 2019, Paris, France – présentation orale

Contemporary strategies for challenging diseases: optimising treatments with ultrathin strut DES. ACS (STEMI): Strategy, tools & practical tips, EuroPCR congress 2019, Paris, France – présentation orale

DOCTEUR PHILIPPE MEYER**Publications 2019 (journaux à politique éditoriale uniquement)**

1. Blanchard-Rohner G, Enriquez N, Lemaître B, Cadau G, Combescure C, Giostra E, Hadaya K, Meyer P, Gasche-Soccal PM, Berney T, van Delden C, Siegrist CA. Usefulness of a systematic approach at listing for vaccine prevention in solid organ transplant candidates. *Am J Transplant.* 2019;19:512-521. Impact factor 2018: 7.163
2. Ribeiro PAB, Normandin E, Meyer P, Juneau M, White M, Nigam A, Gayda M. Beta-Blocker Type Effect on Substrate Oxidation during HIIE in Heart Failure Patients: Pilot Data. *Arq Bras Cardiol.* 2019;112:304-308. Impact factor 2018: 1.318
3. Ehrler F, Gschwind L, Meyer P, Blondon K. Swiss-Meds: An App Fostering Medication Adherence of Swiss Patient. *Stud Health Technol Inform.* 2019;259:71-76. Impact factor 2018: 0.22
4. Beale AL, Warren JL, Roberts N, Meyer P, Townsend NP, Kaye D. Iron deficiency in heart failure with preserved ejection fraction: a systematic review and meta-analysis. *Open Heart.* 2019 Apr 3;6(1):e001012. doi: 10.1136/openhrt-2019-001012. eCollection 2019. Impact factor 2017: 5.42
5. Wachter R, Senni M, Belohlavek J, ...Pascual-Figal D; TRANSITION Investigators. Initiation of sacubitril/valsartan in haemodynamically stabilised heart failure patients in hospital or early after discharge: primary results of the randomised TRANSITION study. *Eur J Heart Fail.* 2019;21:998-1007. Impact factor 2018: 13.965
6. Prediction of short- and long-term mortality in takotsubo syndrome: the InterTAK Prognostic Score. Wischnowsky MB, Candreva A, Bacchi B, ... Meyer P, ... Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C. *Eur J Heart Fail.* 2019;21:1469-1472. Impact factor 2018: 13.965
7. Beale A, Carballo D, Stirnemann J, Garin N, Agoritsas T, Serratrice J, Kaye D, Meyer P, Carballo S. Iron Deficiency in Acute Decompensated Heart Failure. *J Clin Med.* 2019 Oct 1;8(10). pii: E1569. doi: 10.3390/jcm8101569. Impact factor 2018: 5.02
8. Jurisic S, Gili S, Cammann VL, ... Meyer P, ... Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C. Clinical Predictors and Prognostic Impact of Recovery of Wall Motion Abnormalities in Takotsubo Syndrome: Results From the International Takotsubo Registry. *J Am Heart Assoc.* 2019 Nov 5;8(21):e011194. doi: 10.1161/JAHA.118.011194. Epub 2019 Nov 1. Impact factor 2018: 4.660

DOCTEURE SOPHIE DEGRAUWE**Activité de recherche clinique**

Investigateur principal du registre SwissSCAD (registre Suisse des dissections coronaires spontanées) ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04457544.

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 SALINE (Saline-induced Distal to Aortic Coronary Pressure Ratio vs. Resting and Hyperemic Indices of Coronary Artery Stenosis Severity) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04284345.

Investigateur principal de l'étude MitraFLOW (Impact of Mitral Regurgitation on Coronary Haemodynamics and Instantaneous Effect of Transcatheter Mitral Valve Repair) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04245956.

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

Sous investigateur principal local de l'étude iMODERN (iFR Guided Multi-vessel Revascularization During Percutaneous Coronary Intervention for Acute Myocardial Infarction) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03298659.

Sous investigateur principal local de l'étude BIOFLOW DAPT trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04137510.

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

Sous investigateur principal local de l'étude BIOMAG-I trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04157153.

Sous investigateur principal local de l'étude RADIANCE II (A Study of the ReCor Medical Paradise System in Stage II Hypertension) trial - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03614260.

Publications

1. Iglesias JF, Qanadli SD, Godin G, Degrauwe S. An unusual intracardiac foreign body. *Cardiol J.* 2019;26(6):814-815.
2. Grandjean T, Degrauwe S, Tessitore E, Iglesias JF. The "de Winter" electrocardiogram pattern as a ST-elevation myocardial infarction equivalent: a case report. *Eur Heart J Case Rep.* 2019 Dec;3(4):1-5.
3. Van Heeswijk RB, Bastiaansen JAM, Iglesias JF, Degrauwe S, Rotman S, Barras JL, Regamey J, Lauriers N, Tozzi P, Yerly J, Ginami G, Stuber M, Hullin R. Quantification of myocardial interstitial fibrosis and extracellular volume for the detection of cardiac allograft vasculopathy. *Int J Cardiovasc Imaging.* 2019 Nov 13.
4. Degrauwe S, Iglesias JF, Azzano A, Vermeersch P, Convens C, Verheye S, Scott B. Intracoronary adenosine-induced torsades de pointes during fractional flow reserve measurement. *Cardiol J.* 2019;26(5):612-613.
5. Iglesias JF, Degrauwe S, Rigamonti F, Noble S, Roffi M. Percutaneous Coronary Intervention of Chronic Total Occlusions in Patients with Diabetes Mellitus: a Treatment-Risk Paradox. *Curr Cardiol Rep.* 2019 Feb 21;21(2):9.
6. Rosseel L, Scott B, Prihadi E, Azzano A, Degrauwe S, Verheye S, Convens C, Vermeersch P. Is a covered stent justifiable in the treatment of coronary artery perforation? An observational analysis of long-term results of two different covered stent types. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2019 Feb 15;93(3):419-425.

Abstracts présentés lors de congrès internationaux de cardiologie

Delayed covered coronary wall rupture following rotational atherectomy in the subintimal space during percutaneous recanalization of a long and heavily calcified LAD CTO successfully treated with implantation of two newer-generation thin-strut covered stents- Oral presentation, Transcatheter therapeutics 2019

CONTACTS

(MISE À JOUR 2020)

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
Secrétariat unité JUL51 ambulatoire	M. N. MAEDER	022 372 92 39

SÉJOURS EN DIVISION PRIVÉE

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

PROGRAMMATION ET RÉSULTAT DES EXAMENS

Programmation interventionnelle	Mme N. BOURQUIN	022 372 72 00
	Mme L. HADDAD	022 372 72 01
Pacemakers et défibrillateurs	Mme N. SCHAERER	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 tient à remercier encore une fois tous les collaborateurs du Service de cardiologie pour leur dévouement, leur excellent travail et leur professionnalisme.

Le Service de cardiologie remercie également les instances officielles qui soutiennent le Service de cardiologie à travers le Département de médecine,

à savoir l'Hôpital universitaire et 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 Zürich

SPONSORS DE L'INDUSTRIE

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



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