

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2022  
**SERVICE DE CARDIOLOGIE**  
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE





# SOMMAIRE

ÉDITORIAL	4
PERSONNEL	6
ORGANIGRAMME	16
LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES	17
COLLOQUES 2022	20
PUBLICATIONS DU SERVICE	24
ENSEIGNEMENT ET CONGRÈS	34
ÉTUDES CLINIQUES EN COURS	35
ACTIVITÉS INDIVIDUELLES	36
FUN/ÉVÉNEMENTIEL	48
CONTACTS	49
REMERCIEMENTS	50

# ÉDITORIAL

Ce rapport d'activité 2022, qui maintient le graphisme instauré en 2021 pourrait s'intituler : Bas les masques ! En effet, quel bonheur de ne plus devoir respirer à travers ce matériau filtrant, et ainsi pouvoir apprécier les expressions sur des visages de nos collaboratrices et collaborateurs. Même si les infections à COVID-19 ne sont pas terminées, la pandémie et ses nombreuses contraintes semblent être derrière nous. C'est avec cet optimisme que ces nouvelles illustrations permettent de représenter notre famille du service de cardiologie.

Cet optimisme se retrouve dans les chiffres d'activité 2022 de notre service. A tous les niveaux et dans tous les secteurs, nos activités cliniques ont augmenté par rapport aux années précédentes, et même parfois dépassé les anciens records. Osons le clamer haut et fort, nos collaboratrices et collaborateurs ont travaillé encore plus et mieux en 2022, et ceci se traduit par un résultat financier de loin le meilleur de tous les services du Département de médecine pour 2022. Chiffres dans le noir pour la cardiologie, ce qui n'était encore jamais arrivé au 21 siècle ! Ces très bons résultats sont aussi tributaires de l'effort fourni par l'excellente équipe administrative de notre département, et tout particulièrement sa responsable Mme Christelle Milaire.

Nos activités de recherche ont également augmenté en 2022, avec > 160 articles publiés, soit > 3/semaine. Notre service participe à > 35 études cliniques prospectives/registres, avec environ 500 patients inclus/année, et ceci grâce à l'obtention de très nombreux fonds (7 Fonds National Scientifiques, nombreuses fondations, et aussi des subsides compétitifs obtenus par l'industrie pharmaceutique). Toutes ces activités de recherche ne seraient pas possibles sans l'intérêt académique de nos médecins, mais aussi et surtout le très grand professionnalisme de nos infirmières de recherche. Mes remerciements vont aussi à la Fondation GÉcor, à sa secrétaire Valérie Deslandes, et à ses donateurs dont le soutien financier nous permet de poursuivre nos activités de recherche. Notre service a également maintenu une grande activité de formation continue pré- et post-graduée, et ceci grâce à la motivation et l'engagement de tous. Merci également à tous les collaborateurs du service qui ont très activement participé comme auteurs à la réédition du livre Cardiogériatrie clinique à l'usage du praticien, sous la direction du Professeur Jean-Jacques Perrenoud.

Notre équipe de médecins internes a accueilli les Dres Cécilia Craviari, Angese Vella, Christina Gkotsoulia, Ani Nigolian, ainsi que le Dr Antoine Barroz. Sous la responsabilité des Drs Nicolas Johner et Arnaud Planchat, toute l'équipe de médecins internes a, cette année encore, accompli un travail exemplaire, toujours dans

une très bonne ambiance. A noter également le retour comme chef de clinique des Drs Valérian Valiton, Andrea Carcaterra, Betim Redzeqi et Nils Perrin.

Notre famille cardiologique a renforcé ses liens grâce aussi à la sortie de ski ainsi que le traditionnel buffet canadien d'été, sans oublier bien sûr la belle soirée annuelle du service, sans masque et avec de beaux déguisements.

Concernant les distinctions, je suis très heureux de féliciter le Prof. Georg Ehret pour sa promotion en tant que Professeur Associé au sein de notre Faculté, ainsi que le Dr Baris Gencer pour son Prix de recherche de la Fondation Suisse de Cardiologie. Félicitations aussi au Prof. Haran Burri pour sa nomination en tant que secrétaire général de l'EHRA (European Heart Rythm Association de l'ESC). Merci également au Dr David Carballo pour avoir obtenu l'accréditation de notre unité de soins coronariens JUL53.

Le centre cardiovasculaire des HUG est présidé depuis 2022 par le Prof. Christoph Huber, qui veut encore renforcer les liens professionnels entre les services de chirurgie cardiovasculaire, de cardiologie, d'angiologie et de radiologie afin de coordonner encore mieux certaines prises en charge cliniques. A titre d'exemple, le colloque hebdomadaire Hearteam, qui évalue toujours plus de patients, a été professionnalisé avec notamment, des rapports plus synthétiques envoyés très rapidement aux médecins traitants. Cette amélioration est également la conséquence de l'excellent travail fait par Mme Maryam Drame-Drammeh (data manager du centre) ainsi que Mme Evelyne Omezere (secrétaire du centre).

Comme chaque année depuis 8 ans, je suis particulièrement heureux de mentionner le succès du projet-patient « Le Salève de long en large » qui a permis à de nombreux patients, ayant survécu un infarctus ou bénéficié d'une opération de chirurgie cardiaque en 2022, de relever un défi sur un parcours à pied longeant les crêtes du Salève, et ceci encore une fois grâce à une fantastique équipe d'accompagnants médico-soignants et physiothérapeutes. Les autres projets-patients que j'ai plaisir à mentionner cette année et initiés par le Dr Frédéric Sittarame sont l'art-thérapie, la musée-thérapie et le chant du chœur, projets qui tous rencontrent un franc succès auprès de nos patients.

Un grand merci à notre excellente équipe de secrétariat qui a su s'adapter aux différents outils de travail, et aussi aux nouveaux médecins et autres collaborateurs/trices du service, et ceci toujours dans la bonne humeur. Nul doute que la chefferie dirigée de mains de maître par Maria Carolina Pennacchioli donne envie de



venir travailler au sein de cette belle équipe. Personnellement, je tiens à remercier Loretta, ma secrétaire (depuis 15 ans !) pour son excellent travail au quotidien, aussi bien sur le plan administratif mais aussi pour son empathie envers tous nos patients.

Cette année encore, je tiens à remercier spécialement Jenny Walther, Laetitia Ianni et Pascal Bayejoo pour leur travail en tant que responsables du personnel infirmier de nos équipes. Leur professionnalisme et engagement permet de maintenir la confiance et la motivation des équipes dans leurs tâches quotidiennes, ainsi qu'à assurer la meilleure prise en charge clinique pour nos patients.

Merci à l'équipe dirigeante de notre Département (Laurent Kaiser ; Géraldine Vigne, responsable des soins ; Christelle Milaire, administratrice ; et Nadia El Fouiker, responsable RH) qui nous soutiennent dans l'amélioration des processus de soins, la construction du budget, et la gestion de conflits entre personnes. Je suis heureux que notre service bénéficie d'une bonne ambiance constructive de travail avec cette équipe très professionnelle.

Pour 2023 certains défis nous attendent. Pour le planning des médecins internes et chefs de clinique, il va falloir nous adapter à la clause du besoin, entrée en vigueur en octobre 2022. Suite aux résultats de l'enquête satisfaction 2022 des collaborateurs HUG, nos différentes équipes (soins, administratif, médecins) vont devoir réfléchir et proposer certains plans d'action pour améliorer encore la satisfaction de travail au sein de notre service de cardiologie. L'année 2022 a également mis en lumière certains « dérapages » et le non-respect de valeurs institutionnelles, avec, comme conséquence, et sans aucun doute la souffrance de certain(e)s collaboratrices et collaborateurs. Avec le soutien de la direction de notre département, des ateliers et de réunions de travail sont en cours dans

différents secteurs afin de définir les problèmes et identifier des axes d'amélioration. Je suis persuadé que ces initiatives permettront à toutes et tous d'améliorer leur quotidien au sein de notre service de cardiologie. De manière plus ludique, notre service va bénéficier du projet MAMBO, avec certes des travaux dans l'aile Salève du 6<sup>ème</sup>, mais in fine un gain de place/locaux, ce qui nous permettra de travailler dans de meilleures conditions et ainsi encore mieux prendre en charge les patients qui nous sont adressés.

Je profite de ce moyen de communication, bien que très impersonnel, pour encore une fois remercier tous les collaboratrices et collaborateurs de notre service de cardiologie pour leur engagement et leur très grand professionnalisme dispensé tout au long de l'année 2022. Un merci spécialement à Maria Carolina Penacchioli et Kevin Dobretz pour leur travail qui a permis la réalisation de ce rapport d'activité 2022.

J'avais terminé l'introduction du rapport d'activité 2021 par ces mots : « ... et j'ai confiance que les prévisions optimistes seront au rendez-vous ». Cet optimisme a bien été présent en 2022, et grâce à l'engagement et le professionnalisme dont ont fait preuve tous nos collaboratrices et collaborateurs en 2022, j'ai confiance que cet optimisme sera également présent au quotidien en 2023.



**Professeur François Mach**

Très heureux et fier chef de service de cardiologie des HUG



# PERSONNEL

## MÉDECINS

---

### MÉDECIN-CHEF DE SERVICE

Pr François MACH



### MÉDECINS ADJOINT(E)S

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

---

### CHEF(FE)S DE CLINIQUE

Dr Dionysios ADAMOPOULOS  
Dre Élise BAKELANTS  
Dr Andrea CARCATERRA  
Dr Quentin CHATELAIN  
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS  
Dre Sarah MAULER-WITTEW  
Dre Emmanuelle MENARD-MASSIE  
Dr Dany MINETTO  
Dre Nathalie NIETO  
Dr Nils PERRIN  
Dr Nana POKU

---

### MÉDECINS INTERNES

Dr Marc ARCENS  
Dr Antoine BAROZ  
Dre Hania BURGAN  
Dre Cécilia CRAVIARI  
Dre Christina GKOTSOULIA  
Dr Axel FRIEDLI  
Dre Daniela GEORGESCU LACHENAL  
Dr Nicolas JOHNER  
Dre Myriam KADDOUR  
Dre Marie-Eva LAURENCET  
Dre Aki MIZUNO  
Dr Yazan MUSAYEB  
Dr Desiré NZOMESSI  
Dre Ani NIGOLIAN  
Dr Arnaud PLANCHAT  
Dr Florian STIERLIN  
Dre Manon VAUSSANVIN  
Dre Agnese VELLA

---

### MÉDECINS ASSOCIÉ(E)S

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

---

## PLATEAU TECHNIQUE

---

### RESPONSABLE

Jenny WALTHERT  
Pascal BAYEJOO (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2022)

---

### CARDIOTECHNICIEN(E)S

Souad ABDELLIOUA  
Thomas BLANCHUT  
Sandra BRENN  
Damien DI MONTE  
Anthony GIANNASI  
Guy-André GIROD  
Xavier JACOTTIN  
Charlotte PACHOUD

---

### INFIRMIER(ÈRES)S

Gaëlle DELÉTRAZ  
Patrice DURAND  
Augusto FRANCO  
Suzanne HUGONIE  
Catherine LAMOTTE  
Katia LAPSZYNSKI  
Jacques LYVET  
Dominique MARCELOT  
Laura NICOLAS-CHAIX

---

### AIDES DU PLATEAU TECHNIQUE

Massarangué DABO ROME  
Marie-Noëlle JOURDEN  
David VERDEL  
Elvira VITORIA ESTEVES ANDRADE

---

### INFIRMIÈRES ELECTROPHYSIOLOGIE

Melissa BORGE  
Leslie GODDET  
Sophie PERENET

---

### FACTURATION DE L'INTERVENTIONNEL

Maria Nerea PASQUINA

---





## ÉQUIPE ADMINISTRATIVE

---

### RESPONSABLE

Maria Carolina PENNACCHIOLI



### SECRÉTAIRES/ASSISTANTES

Juliette BEUCHAT  
Nicole BOURQUIN (départ le 31 juillet 2022)  
Jasmine BRUGGER (départ le 31 juillet 2022)  
Andrea DA COSTA (départ le 31 décembre 2022)  
Valérie DESLANDES  
Laïla HADDAD  
Marcela MARTINEZ (dès le 1<sup>er</sup> août 2022)  
Valérie MORAND-SANCHEZ  
Evelyne OMEZERE  
Sonia PACHE  
Anna RAO LIZANA GALDAMEZ  
Laura SILVA ACEVEDO (dès le 1<sup>er</sup> août 2022)  
Antoinette TODDE (dès le 1<sup>er</sup> août 2022)  
Karin ZELLWEGER

---

### SECRÉTAIRE MÉDECIN CHEF DE SERVICE

Loretta PETRINI



### RÉCEPTIONNISTES

Sabine DUEBLIN DOUE  
Valérie SÉVELINGE  
Claudia RAIA

---





## INFIRMIÈRES ET TECHNICIENS

### TECHNICIENNES EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Susana LEITAO MARTINS DE ALMEIDA  
Sofia DOS SANTOS  
Maryna TSISHKOVSKA

### INFIRMIÈRE EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Anaïs CARRIOL

### TECHNICIENNES EN RYTHMOLOGIE

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



### INFIRMIÈRES EN INSUFFISANCE CARDIAQUE

Armelle DELORT  
Fanny GONTAL  
Romane GOTTELAND  
Marie-Antoinette MURAKATETE  
Aurélie SCHNEIDER-PACCOT  
Cloé TILLIER



### AIDE-SOIGNANTE EN ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Massarangue DABO ROME

### TECHNICIEN(NE)S PACEMAKERS/ DÉFIBRILLATEURS

Nicolas MASSON  
Béatrice SANCHEZ-GARAIX  
Nicole SCHAEERER PULFER  
Florence TRENTAZ

### INFIRMIÈRES EN CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Anne BEVAND  
Élise GUILLERMET




---

### **INFIRMIER(ÈRES)S DE RECHERCHE CLINIQUE**

Maelle ACHARD  
 Emilie ARNAUD  
 Anne BEVAND  
 Sylviane BOTTONE  
 Sandrine BRADER  
 Carinne CALAMARI  
 Luca GALBIATI  
 Laetitia GALLEGO  
 Philippe SIGAUD

---

### **ASSISTANT(E) DE RECHERCHE CLINIQUE**

Amandine SABOUREAU  
 Kevin DOBRETZ

---

### **TECHNICIENS BIOMÉDICAUX**

Gaetano BARCELLONA  
 Pierre-Alain MÈCHE

---

### **IRES JUL51**

Laetitia IANNI




---

### **IP MANAGER JUL51/52**

Anne QUAZZOLA

---

### **ÉQUIPE JUL51**

#### **Infirmier(ères)s**

Naïma BOUDNI  
 Véronique COLOMBEL  
 Laurence COMTAT  
 Agathe DEBREILLY-CORNU  
 Angélique DECHAVASSINE  
 Gilles DEFOURS  
 Alexandra GROUT  
 Romain HUMBERT  
 Rafael MELANCIA  
 Florence MUGNIER  
 Nadine POLI  
 Virginie PRESSACCO  
 Jennifer RODRIGUES  
 Joana RODRIGUES  
 Frédérique ROULLEAUX  
 Monique TAKYI  
 Anais VIATTE

#### **ASSC**

Loic KENMEGNE

#### **Aides soignant(es)s**

Eveline AL BARWANI  
 Alexandre CERQUEIRA  
 Estrela CORREIA MARQUES JOSE  
 Houda HADRAOUI  
 Delphine MARGUERITE BOX  
 Ivone RODRIGUES

---

---

### **IRES JUL54 ET JUL53**

Jenny WALTHERT (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2022)  
Sophie PERENET (ad interim)

#### **Infirmières JUL54**

Lydia LEMOINE  
Julie RAZAIARISOA  
Abigaël QUEROU  
Nora GUETTIR

#### **Aides soignantes JUL54**

Conchetina MULMATHER  
Ivone RODRIGUES  
Idalina TAVARES

#### **Aides soignantes**

Judith MVILA KANDA THEMO  
Aurea NASO  
Rachel SPRENG  
Almeida YEZI

#### **Infirmier(ères)s JUL53**

Marlyse ANDRE  
Frederico CARDOSO  
Carole CHAMBARET  
Carla DA SILVA FERREIRA  
Emilie HOCHART  
Déborah KEISER L'HERITIER  
Florence MASCRE  
Katia MEJUTO  
Samuel MOSQUERA REY  
Florian SIDOTI

#### **Aides soignantes**

Elvire CAPELLI  
Filomena IANTOSCA  
Sonia SEQUEIRA NEVES

---



---

## ÉQUIPE 8AL

### IRES 8AL

Christophe PICOT

### Infirmier(ères)s

Céline BROUARD

Odile CADAS

Marion CAILLAUD

Amaury DELHOMME

Adiyam GHEZAI

Laetitia GOURLAY

Messaouda HABRIH

Cécile LEWANDOWSKI

François MOLARD

Mélanie PEREIRA

Purifita RIBEROL

Andreia SANTOS MARQUES

Patricia SPICHIGER

### Aides soignantes

Adjenande BERTHOLET

Jeanne BOINAY-BELL

Maria CARVALHO

Jessica DUBOIS

Daphney IMESCH

Moufida JAFALI

Arleta NAUNGAYAN TREFFORT

---

---

## ÉQUIPE 8CL

### IRES 8CL

Armelle PORTIER FRAGNIERES

### Infirmier(ères)s

Sennait ABRAHAM

Mahjouba AOUZALI

Sebastien ARCIS

Valérie BUHLER

Nathalie DROAL

Farida EL GHERS

Marine FRANCHI

Elodie GENOUD

Aurélie MIFFON

Isabelle MUDRY-REY

Charline MURAT

Floriana MUSTAFA

Elisabetta SCHITO

Marie-Carmen TRILLO

### ASSC

Marie-Noelle DII

### Aides soignantes

Régine AEBY

Rosa DACOSTA

Paula DOS SANTOS

Najat LAIFI

Firdaous MOUKALIF

---



## RECHERCHE FONDAMENTALE

### PERSONNEL DE LA TULIPE

Dre Kapka MITEVA, PhD



#### Report cardiology basic science laboratory-2022

the main focus of the Cardiology Basic Science laboratory has been the identification of the complex mechanisms controlling vascular smooth muscle cells (VSMCs) phenotypic modulation and its impact on atherosclerosis plaque stability. We have performed high-dimensional parameter analysis of single-cell transcriptomics. The acquired findings are a key contribution to the current knowledge of VSMCs phenotypic modulation in atherosclerosis, by demonstrating their complex atherosclerosis disease triggered phenotypic modifications. Moreover, we have found factors potentially in control of VSMC phenotypic switch linked to atherosclerosis plaque rupture in human atherosclerosis, which findings have been published.

Using scRNAseq analysis we have revealed the transcriptomic profile of atherosclerosis disease-relevant gene signature of VSMC with macrophagic calcific phenotype, mesenchymal chondrogenic phenotype, inflammatory and fibro-phenotype and VSMC inflammatory phenotype. We found that under hypercholesteremic conditions, GDF10 triggers VSMC osteogenic switch in vitro contributing to atherosclerotic plaques destabilisation and linked to the occurrence of carotid artery disease (CAD) events in human atherosclerosis.

Single-Cell Analysis Uncovers Osteoblast Factor Growth Differentiation Factor 10 as Mediator of Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Modu-

lation Associated with Plaque Rupture in Human Carotid Artery Disease. Brandt KJ, Burger F, Baptista D, Roth A, Fernandes da Silva R, Montecucco F, Mach F, Miteva K. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 4;23(3):1796. doi: 10.3390/ijms23031796.

Using single-cell RNA sequencing we comprehensively characterized the transcriptomic profile of the atherosclerosis disease activated immune cell populations in atherosclerosis animal model. We discovered a population of LYVE-1 macrophages specifically present in atherosclerosis-prone aortic arch which via the secretion of CCL24, promote the transdifferentiation of VSMCs to osteogenic-like cells with a role in vascular calcification and induction of human atherosclerotic plaque destabilization and occurrence of CAD events in human cohort.

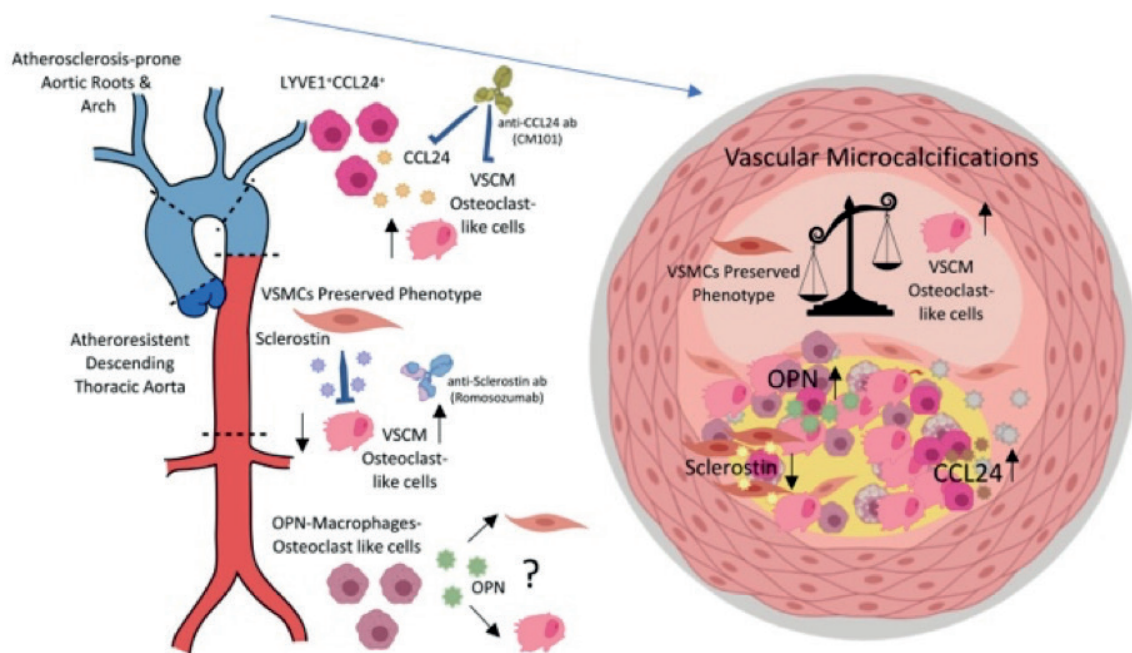
Single-Cells RNA-Seq Reveals a Crosstalk between Hyaluronan Receptor LYVE-1-Expressing Macrophages and Vascular Smooth Muscle Cells Burger F, Baptista D, Roth A, Brandt K.J, da Silva RF, Montecucco F, Mach F, Miteva K 2022, 11(3), 411; <https://doi.org/10.3390/cells11030411> - 25 Jan 2022

Moreover, the finding of the Cardiology Basic Science laboratory in 2022 has provided extensive preliminary data for a new SNF project proposal submitted in April 2023 and SINERGIA project proposal submitted in collaboration with prof Thomas F. Lüscher<sup>1</sup>, prof Zsuzsanna Varga<sup>2</sup>, Giovanni G. Camici<sup>1</sup>, Manuel Mayr<sup>3</sup> (1 Center for Molecular Cardiology, University of Zurich, Schlieren Campus, Zurich, Switzerland; 2 Department of Pathology and Molecular Pathology, University Hospital Zurich, Zurich, Switzerland; 3 King's College London British Heart Foundation Centre, School of Cardiovascular Medicine and Sciences, London, UK.)

Our research has also been the base of local collaboration in the Medical Faculty with Prof Serge L Ferrari (Division of Bone Diseases, Department of Internal Medicine Specialties, Geneva University Hospital & Faculty of Medicine, Geneva, Switzerland), which collaboration abstract has been accepted for poster and oral presentation at World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases in May 2023 in Barcelona, Spain.

The research work of the Cardiology Basic Science laboratory in 2022 provided new findings to further dissect the role of newly identified cellular and molecular mediators like LYVE-1+CCL24+ macrophages, Sclerostin and ATS-associated osteopontin (OPN)-positive osteoclast-like mac-

rophages (OLCs) and their role in VSMC trans-differentiation from contractile phenotypes into osteoblast-like phenotype and vascular calcification as main triggers promoting atherosclerotic plaque destabilization in human atherosclerosis and vascular calcification.



**Figure 1. Main mediators, pathways and targets** – Sclerostin (Scl), CCL24 and Osteopontin (OPN)-expressing macrophages as pathophysiology and/or protective mechanism in vascular calcification and atherosclerosis.

The Cardiology Basic Science laboratory in 2022 also revealed the critical function of Peli1 E3 ubiquitin ligase in the pathogenesis of atherosclerosis. Peli1 undoubtedly emerges as an important regulator of systemic and local vascular inflammation, which deficiency contributes to atherosclerosis progression linked to destabilization of the atherosclerotic plaques.

The E3 Ubiquitin Ligase Peli1 Deficiency Promotes Atherosclerosis Progression. Burger F, Baptista D, Roth A, Brandt KJ, Miteva K. *Cells*. 2022 Jun 23;11(13):2014. doi: 10.3390/cells11132014. PMID: 35805095

Cardiology Basic Science laboratory was involved in a study identifying a peptide that selectively bound immunoglobulin G (IgG) derived from Antiphospholipid antibody (aPL) syndrome (APS) patients. A monoclonal IgG antibody against this peptide was generated and using both peptide and monoclonal antibody, a fully standardized indirect colorimetric immunoassay with highly sensitivity was developed. The identification of the optimized peptide offers a new standardized and accurate tool for diagnostics of APS.

Epitope of antiphospholipid antibodies retrieved from peptide microarray based on R39-R43 of  $\beta$ 2-glycoprotein I. Moghbel M, Roth A, Baptista D, Miteva K, Burger F, Montecucco F, Vuilleumier N, Mach F, Brandt KJ. *Res Pract Thromb Haemost*. 2022 Oct 24;6(7):e12828. doi:10.1002/rth2.12828. eCollection 2022 Oct. PMID: 36304483

---

Daniela BAPTISTA, PhD

**Laborantines**

Fabienne BURGER

Aline ROTH

---

---

**PERSONNEL DE CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE**

Kevin DOBRETZ, assistant de recherche



# 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 Nils PERRIN  
Dre Sarah MAULER-WITWER

## UNITÉ D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE

Pr Dipen SHAH, responsable  
Pr Haran BURRI  
Dr Mehdi NAMDAR

## UNITÉ D'ECHOCARDIOGRAPHIE

Dr Hajo MÜLLER, responsable  
Dr Georgios GIANNAKOPOULOS

## UNITÉ D'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DE RÉADAPTATION CARDIAQUE

Dr Philippe MEYER, responsable

## UNITÉ DE STIMULATION CARDIAQUE

Pr Haran BURRI, responsable  
Dre Elise BAKELANTS

## UNITÉ DE CARDIOLOGIE STRUCTURELLE

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

## CARDIOLOGIE DES TROIS CHÊNE

Pr Georg EHRET

## CARDIOLOGIE NUCLÉAIRE

Dr Dionysios ADAMOPOULOS

## EQUIPE INFIRMIERS/ÈRE

M. Pascal BAYEJOO

## CARDIOPATHIES CONGÉNITALES

Dre Judith BOUCHARDY  
Dre Coralie BLANCHE

## CARDIOLOGIE PRÉVENTIVE

Pr Georg EHRET  
Dre Elena TESSITORE

## ERGOSPIROMÉTRIE

Dr Philippe MEYER

## CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES

Dr Hajo MÜLLER

## GROUPE TECHNIQUE

M. Pierre-Alain MÈCHE  
M. Gaetan BARCELLONA

## LABORATOIRE DE BIOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

Pr François MACH  
Pr Georg EHRET  
Dre Kapka MITEVA, PhD

## RÉADAPTATION CARDIOVASCULAIRE

Dr Philippe MEYER  
Dre Elena TESSITORE (stationnaire SMIR-BS)

## ÉQUIPE ADMINISTRATIVE

Mme Maria Carolina PENNACCHIOLI

## SOINS INTERMÉDIAIRES DE CARDIOLOGIE

Dr David CARBALLO

## IRM CARDIAQUE

Dr David CARBALLO

## IRM CARDIAQUE DES TROIS-CHÊNE

Pr Georg EHRET

## UNITÉS DES LITS

Pr François MACH  
Dr Baris GENCER



# LA CARDIOLOGIE EN CHIFFRES

	2020	2021	2022
<b>UNITÉS DE SOINS</b>			
JUL051 Hospitalier	928	911	840
JUL051 Ambulatoire + JUL54 (dès le 1 <sup>er</sup> novembre)	385	431	576
JUL052 (fermé dès le 1 <sup>er</sup> novembre)	306	490	410
JUL053	654	802	754
Unité 8AL	222	152	203
Unité 8CL	225	290	326
Unité 8EL	40	76	42
Unité 8FL	26	114	74
Unité 7AL	208	141	126
<b>Total des patients admis en cardiologie</b>	<b>2 994</b>	<b>3 407</b>	<b>3 351</b>
Electrocardiogrammes Unités JUL 51 et 54	2 626	2 684	2832
<b>CONSULTATIONS INTRAHOSPITALIÈRES</b>			
Consultations hospitalières dans d'autres services	2 309	2 434	2104
Consultations (nombre de patients)	1 966	2 163	1897
Consultations de cardiologie aux Trois-Chêne	1 085	454	481
<b>CONSULTATIONS AMBULATOIRES</b>			
Consultations cardiologie générale	1 561	1 247	1340
Consultations Insuffisance cardiaque sévère/LVAD/transplantation	1 337	1 738	2339
Consultations des cardiopathies congénitales à l'âge adulte	235	333	359
Consultations de cardiologie préventive	693	635	639
Formations « INR au bout du doigt »	32	31	35
<b>Total des consultations en policlinique</b>	<b>3 858</b>	<b>3 984</b>	<b>4 712</b>
<b>UNITÉ D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE</b>			
Transthoraciques	7 327	8 040	8 690
Trois-Chênes	475	212	167
Transoesophagiens	648	758	753
Effort	204	224	186
Intracardiaque	14	15	22
<b>Total des échocardiogrammes</b>	<b>8 668</b>	<b>9 249</b>	<b>9 818</b>
<b>LABORATOIRE DE TEST D'EFFORT, TILT-TEST, SCINTIGRAPHIE MYOCARDIQUE AU THALLIUM, VENTRICULOGRAFIE, MAPA</b>			
Ergométries (vélo ou tapis roulant), Ergospirométrie	341	376	418
Tilt-tests	88	117	98
Ventriculographies isotopiques	67	86	87
Scintigraphies myocardiques	575	375	144
PET-scan	998	1 448	1 279
MAPA	265	241	246

	2020	2021	2022
<b>RÉADAPTATION CARDIAQUE</b>			
Patients pris en charge pour une réhabilitation cardiaque ambulatoire	213	210	233
Patients en réadaptation cardiaque stationnaire		91	158
<b>UNITÉS DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE ET STRUCTURELLE</b>			
Coronarographies	1575	1574	1 730
Angioplasties / pose de stents coronariens	699	677	684
Angioplasties périphériques + stenting carotidien	146	205	292
valvuloplasties mitrale/aortique/pulm	2	1	1
TAVI	58	66	73
réparation valvulaire mitrale & tricuspide percutanée	13	24	15
valve in valve mitrale	2	2	0
FOP	30	36	36
interventions congénitales diverses (CIA, canal artériel, autres...)	6	3	6
fermeture de l'appendice auriculaire	3	6	9
fermeture de fuite paravalvulaire	0	0	0
alcoolisation septale	5	4	2
échographie intracardiaque	15	18	23
angioplastie pulmonaire	7	18	9
CIV post infarctus	1	0	0
<b>Total des interventions cardiaques</b>	<b>2562</b>	<b>2634</b>	<b>2 880</b>
<b>UNITÉS D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE</b>			
Enregistrements ECG de 24h	1 816	1 512	1 538
R-Test - SMART	420	557	549
Contrôles de stimulateurs cardiaques	2 136	2 425	2 460
Contrôles de porteurs de défibrillateurs	1 070	1 192	1 218
Ablations par radiofréquence	295	325	288
Implantations de pacemakers :			
- provisoires	59	54	67
- primo-implantations	175	209	179
- changements de boîtiers	65	67	64
Implantations de cardioverters-défibrillateurs :			
- primo-implantations	46	50	59
- remplacements	28	19	26
<b>IRM CARDIAQUES</b>			
IRM cardiaques de stress	276	300	356
IRM cardiaques HUG	476	559	582
IRM cardiaques aux Trois-Chêne	65	106	69
<b>TOTAL EXAMENS ET CONSULTATIONS AMBULATOIRES</b>	<b>12 378</b>	<b>15 198</b>	<b>15 901</b>

## BILAN DES STATISTIQUES DE CONSULTATIONS DE CARDIOLOGIE

	Consult Urgences	HUG	SMIG	Suivi <sup>(1)</sup>	Nyon <sup>(2)</sup>
Janvier	95	68	38	25	6
Février	93	76	21	14	5
Mars	116	87	40	30	1
Avril	89	61	36	25	3
Mai	81	54	22	15	0
Juin	102	72	22	31	5
Juillet	96	52	7	8	0
Août	86	33	14	12	0
Septembre	34	15	3	7	2
Octobre	87	35	4	9	3
Novembre	74	55	20	2	0
Décembre	66	9	9	29	0
<b>TOTAUX</b>	<b>1019</b>	<b>617</b>	<b>236</b>	<b>207</b>	<b>25</b>

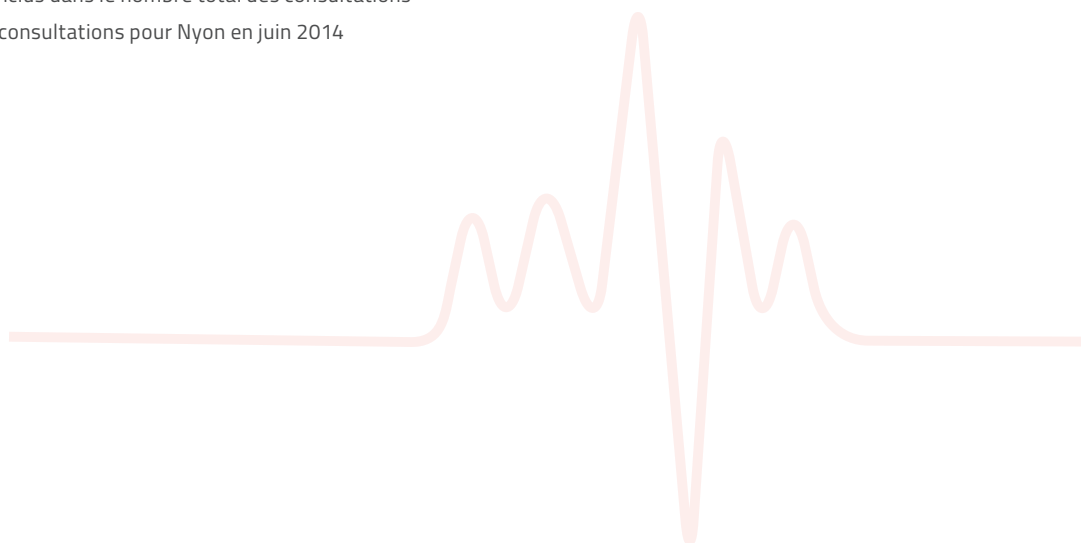
Total intra-hospitalier :

Patients : 1 897 (= consultations moins les suivis)

Consultations : 2 104

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

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



# COLLOQUES 2022

## MARDI (13H15-14H)

11.01.2022	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
18.01.2022	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
25.01.2022	Échocardiographie	Dr C. VUILLE
01.02.2022	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
08.02.2022	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
22.02.2022	Échocardiographie	Dr J. WACKER
01.03.2022	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
08.03.2022	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
15.03.2022	Échocardiographie	Dre J. BOUCHARDY
22.03.2022	Hémodynamique / Angiographie	Dr J. IGLESIAS
29.03.2022	Échocardiographie	Dr C. ELLENBERGER
05.04.2022	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
12.04.2022	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
26.04.2022	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
03.05.2022	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
10.05.2022	Échocardiographie	Dre A. PY
17.05.2022	IRM cardiaque	Dr D. CARBALLO
24.05.2022	Échocardiographie	Dr P. MEYER
31.05.2022	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
07.06.2022	Échocardiographie	Dr G. GIANNAKOPOULOS
14.06.2022	IRM cardiaque	Dr J.-P. VALLÉE
21.06.2022	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
28.06.2022	Hémodynamique / Angiographie	Pr S. NOBLE
12.07.2022	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
04.10.2022	Échocardiographie	Dre A. TESTUZ
11.10.2022	Échocardiographie	Dr T. GRANDJEAN
01.11.2022	Échocardiographie	Dr G. GIANNAKOPOULOS
08.11.2022	Hémodynamique / Angiographie	Dr J. IGLESIAS
15.11.2022	IRM cardiaque	Dr. D. CARBALLO
22.11.2022	Échocardiographie	Dr J. WACKER
29.11.2022	Cardiologie nucléaire / PET	Dr R. NKOULOU
06.12.2022	Échocardiographie	Dr H. MÜLLER
13.12.2022	Hémodynamique / Angiographie	Pr M. ROFFI
20.12.2022	Échocardiographie	Dr N. POKU



## JEUDI (8H-9H)

06.01.2022	Trauma Cardiaque	Dr Mustafa CIKIRIKCIOGLU
13.01.2022	Campus sans fumée, un dispositif réel de soin de prévention ?	Dr Frédéric SITTARAME
20.01.2022	Fish oils in cardiovascular prevention : new evidence, more questions	Dr Baris GENCER
27.01.2022	CT cardiaque en 2022 : actualités et perspectives Défaillance cardiaque droite	Pr Jean-François DEUX
03.02.2022	Du 20 <sup>ème</sup> siècle à 2022 et quelques images en cardiologie	Dr Cédric VUILLE
10.02.2022	Présentation de cas cliniques	Drs Axel FRIEDLI, Nicolas JOHNER
24.02.2022	« Utilisation des nouveaux SCORE2 et SCORE2 OP »	Dr David CARBALLO
03.03.2022	"Inside the box: video presentation of interesting surgical cases"	Pr Christoph HUBER
10.03.2022	Assessing bleeding and ischemic risks and tailoring dual antiplatelet therapy in patients undergoing PCI	Pr MARCO VALGIMIGLI
17.03.2022	Colloque « Quatre saisons »	Pr Marco ROFFI
24.03.2022	Cardiopathies congénitales	Dre Judith BOUCHARDY
31.03.2022	Sex and Gender in Atherosclerosis	Pre Elena OSTO
07.04.2022	Cyber-sécurité à l'hôpital	M. Frank CALCAVECCHIA
21.04.2022	Dépistage et prise en charge des sténoses carotidiennes	Dre Elisabeth DIRREN
28.04.2022	Modelling, understanding and exploiting wave propagation phenomena in the arterial tree	Pr Nikolaos STERGIOPULOS
05.05.2022	Partie 2 : "Inside the box: video presentation of interesting surgical cases"	Pr Christoph HUBER
12.05.2022	Partie 2 : "Inside the box: video presentation of interesting surgical cases"	Dr Frederic LADOR
19.05.2022	« Comment (re)définir l'hypertension pulmonaire ? »	Pre Caroline SAMER
02.06.2022	Amyloïdose Cardiaque	Pr Olivier LAIREZ
09.06.2022	Présentation des cas cliniques	Dre Myriam KADDOUR, Dr Marc ARCENS
23.06.2022	Les Quatre Saisons	Pr Marco ROFFI
30.06.2022	Comment (re)définir l'hypertension pulmonaire ?	Dr Frederic LADOR
06.10.2022	Cœur et chirurgie non cardiaque	Pr Marco ROFFI
13.10.2022	Les effets CV des GLP-1 agonistes	Dr Karim GARIANI

20.10.2022	IRM cardiaque : nouvelles applications	Dre Anna PAVON
03.11.2022	Social media and cardiovascular medicine: quo vadis?	Pr Ricardo LADEIRAS LOPES
10.11.2022	Présentation des cas clinique	Drs Arnaud PLANCHAT, Myriam KADDOUR
17.11.2022	Clip tricuspïdien	Pr Stéphane NOBLE
24.11.2022	Stem cell therapy in cardiology: where do we stand in 2022?	Pr Anthony MATHUR
01.12.2022	Pas de recette simple pour faire durer son couple	Dre Katharina AUBERJONNOIS
08.12.2022	Présentation du centre cardiovasculaire	Pr Christoph HUBER, Pr François MACH, Pr Pierre-Alexandre POLETTI, Pr Marc RIGHINI
15.12.2022	Cardio-oncology	Pr Marco ROFFI
22.12.2022	Quiz de Noel	Dre Hania BURGAN, Dr Quentin CHÂTELAIN



**COLLOQUES MULTIDISCIPLINAIRES**  
(CARDIOLOGIE, CHIRURGIE CARDIOVASCULAIRE ET CARDIOGÉNÉTIQUE)  
Pour les médecins praticiens, nouveaux pour la formation continue (1 heure de catalogue A)  
**Octobre-Décembre 2022**

06.10.2022	Pr Marco Ruffi Quatre Saisons Cardiovasculaires (Auditorium Marcel Jenny)	Coeur et chirurgie non cardiaque
13.10.2022	Dr Karim Gharif Médecin adjoint, Service d'endocrinologie/HUG	Les effets CV des GLP-1 agonistes
20.10.2022	Dre Anna Pavon Cardiocentro Lugano	IRM cardiaque : nouvelles applications
27.10.2022	Vacances scolaires, pas de colloque	
03.11.2022	Pr Ricardo Ladeiras Lopes (In TEAMS) Gale Hospital Center, Porto-Portugal	Social media and cardiovascular medicine: quo vadis?
10.11.2022	Drs Arnaud Planchat et Myriam Kaddour Internes en formation cardio	Présentation des cas cliniques
17.11.2022	Pr Stéphane Noble Cardiologie/HUG	Clip tricuspïdien
24.11.2022	Pr Anthony Mathur Barts Heart Center/Queen Mary University London	Stem cell therapy in cardiology: where do we stand in 2022?
01.12.2022	Dre Katharina Auberjonois Responsable de la Consultation pour les troubles spécifiques pour familles et couple/HUG	Pas de recette simple pour faire durer son couple
08.12.2022	Pr Christoph Huber, Pr François Mach, Pr Pierre-Alexandre Poletti, Pr Marc Righini	Présentation du centre cardiovasculaire
15.12.2022	Pr Marco Ruffi Quatre Saisons Cardiovasculaires (Auditorium Marcel Jenny)	Cardio-oncology
22.12.2022	Dre Hania Burgan et Dr Quentin Châtelain	Quiz de Noël

Avec l'aimable soutien de nos sponsors



## MINI-COURS (14H-15H)

13.01.2022	Heart Mate	Aurélie PACCOT
17.01.2022	Plaie et cicatrisation	ISC plaie Gilles BURDET
20.01.2022	cardio structurelle ? / mail envoyé	Angela FREI
27.01.2022	Defibrillateur externe	Pascal BAYEJOO
03.02.2022	Plaie et cicatrisation	ISC plaie Gilles BURDET
04.02.2022	Reflexes réa	François FREITAS
10.02.2022	Plaie et cicatrisation	ISC plaie Gilles BURDET
03.03.2022	Heart Mate	Aurélie PACCOT
10.03.2022	Plaie et cicatrisation - Prévention AS	ISC plaie Gilles BURDET
17.03.2022	Psychologue 0787424248	Laurence BAGNOUD-ROTH
24.03.2022	Elips - Référénts	Anne BEVAND
28.03.2022	DPI	Gérard MARTY
31.03.2022	Intervention salle de traitement	
04.04.2022	Defibrillateur externe	Pascal BAYEJOO
05.05.2022	Elips - Référénts	Anne BEVAND
12.05.2022	Douleur - Présentation par les référents	Florian NAIMA
19.05.2022	Elips - Référénts	Anne BEVAND
02.06.2022	Plaie et cicatrisation	ISC plaie Gilles BURDET
30.06.2022	Référent DPI	Monique et Frédérique
19.08.2022	Restitution Groupe Incident CARDIO	Emilie, Thomas, Valérie
22.09.2022	Restitution Groupe Incident CARDIO	Emilie, Thomas
11.11.2022	Defibrillateur externe	Pascal BAYEJOO
16.11.2022	Référent DPI	Monique
18.11.2022	Référent DPI	Monique
24.11.2022	Defibrillateur externe	Pascal BAYEJOO
01.12.2022	Defibrillateur externe	Pascal BAYEJOO

# PUBLICATIONS DU SERVICE

1. Abdin A, Aktaa S, Vukadinović D, Arbelo E, **Burri H**, Glikson M, Meyer C, Munyombwe T, Nielsen JC, Ukena C, Vernooy K, Gale CP *Outcomes of conduction system pacing compared to right ventricular pacing as a primary strategy for treating bradyarrhythmia: systematic review and meta-analysis*. Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society. 2022 Nov; 111(11): 1198-1209  
<http://doi.org/10.1007/s00392-021-01927-7>
2. Ackermann D, Vogt B, Bochud M, Burnier M, Martin PY, Paccaud F, **Ehret G**, Guessous I, Ponte B, Pruijm M, Pechère-Bertschi A, Jamin H, Klossner R, Dick B, Mohaupt MG, Gennari-Moser C *Increased glucocorticoid metabolism in diabetic kidney disease*. PLoS one. 2022 Jul; 17(6): e0269920  
<http://doi.org/10.1371/journal.pone.0269920>
3. **Adamopoulos D**, Pagoulatos S, Rovas G, Bikia V, Müller H, **Giannakopoulos G**, **Mauler-Wittwer S**, Licker MJ, Stergiopoulos N, Lador F, **Noble S** *Prognostic Implications of the Novel Pulmonary Hypertension Definition in Patients with Aortic Stenosis after Transcatheter Valve Replacement*. Journal of clinical medicine. 2022 Jul 22; 11(15)  
<http://doi.org/10.3390/jcm11154279>
4. Aeschbacher-Germann M, Kaiser N, Speierer A, Blum MR, Bauer DC, Del Giovane C, Aujesky D, **Gencer B**, Rodondi N, Moutzouri E *Lipid-Lowering Trials Are Not Representative of Patients Managed in Clinical Practice: A Systematic Review and Meta-Analysis of Exclusion Criteria*. Journal of the American Heart Association. 2023 Jan 3; 12(1): e026551  
<http://doi.org/10.1161/JAHA.122.026551>
5. Aktaa S, Abdin A, Arbelo E, **Burri H**, Vernooy K, Blomström-Lundqvist C, Boriani G, Defaye P, Deharo JC, Drossart I, Foldager D, Gold MR, Johansen JB, Leyva F, Linde C, Michowitz Y, Kronborg MB, Slotwiner D, Steen T, Tolosana JM, Tzeis S, Varma N, Glikson M, Nielsen JC, Gale CP *European Society of Cardiology Quality Indicators for the care and outcomes of cardiac pacing: developed by the Working Group for Cardiac Pacing Quality Indicators in collaboration with the European Heart Rhythm Association of the European Society of Cardiology*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Jan 4; 24(1): 165-172  
<http://doi.org/10.1093/europace/euab193>
6. Aktaa S, **Gencer B**, Arbelo E, Davos CH, Désormais I, Hollander M, Abreu A, Ambrosetti M, Bäck M, **Carballo D**, Crawford C, Deaton C, Dendale P, Eijssvogels TMH, Galbraith M, Piepoli MF, Salzwedel A, Smulders Y, Wilhelm M, Biondi-Zoccai G, **Mach F**, Visseren FLJ, Gale CP *European Society of Cardiology Quality Indicators for Cardiovascular Disease Prevention: developed by the Working Group for Cardiovascular Disease Prevention Quality Indicators in collaboration with the European Association for Preventive Cardiology of the European Society of Cardiology*. European journal of preventive cardiology. 2022 May 25; 29(7): 1060-1071  
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwab160>
7. Albiński M, Balmer C, Wilhelm M, **Meyer P**, Gass M, Schmied C, Menafoglio A, Kriemler S, Mivelaz Y, Stambach D, Saubade M, Gremeaux V, Gojanovic B, Brugada J, Baggish A, Gabus V *Paediatric and adolescent athletes in Switzerland: age-adapted proposals for pre-participation cardiovascular evaluation*. Swiss medical weekly. 2022 Feb 14; 152: w30128  
<http://doi.org/10.4414/smw.2022.w30128>
8. Aminian A, Sgueglia GA, Wiemer M, Gasparini GL, Kefer J, Ruzsa Z, van Leeuwen MAH, Vandeloos B, Ungureanu C, Kedev S, **Iglesias JF**, Leibundgut G, Ratib K, Bernat I, Barriocanal I, Borovicinan V, Saito S *Distal versus conventional radial access for coronary angiography and intervention: Design and rationale of DISCO RADIAL study*. American heart journal. 2022 Feb; 244: 19-30  
<http://doi.org/10.1016/j.ahj.2021.10.180>
9. Aminian A, Sgueglia GA, Wiemer M, Kefer J, Gasparini GL, Ruzsa Z, van Leeuwen MAH, Ungureanu C, Leibundgut G, Vandeloos B, Kedev S, Bernat I, Ratib K, **Iglesias JF**, Al Hage E, Posteraro GA, Pascut D, Maes F, Regazzoli D, Kakonyi K, Meijers TA, Colletti G, Krivoshei L, Lochy S, Zafirovska B, Horák D, Nolan J, **Degrauwe S**, Tobita K, Saito S *Distal Versus Conventional Radial Access for Coronary Angiography and Intervention: The DISCO RADIAL Trial*. JACC. Cardiovascular interventions. 2022 Jun 27; 15(12): 1191-1201  
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2022.04.032>
10. Anouck Z, Tozzi P, Regamey J, Abdurashidova T, **Meyer P**, Lefol K, Pascual M, Yerly P, Aubert V, Aur S, Rancati V, Marcucci C, Rusca M, Rotman S, Pretre R, Kirsch M, Hullin R *Has the profile of heart transplantation recipients changed within the last three decades? Swiss medical weekly*. 2022 Jan 17; 152: w30108  
<http://doi.org/10.4414/smw.2022.w30108>
11. Aparicio LS, Huang QF, Melgarejo JD, Wei DM, Thijs L, Wei FF, Gilis-Malinowska N, Sheng CS, Boggia J, Niiranen TJ, Odili AN, Stolarz-Skrzypek K, Barochiner J, Ackermann D, Kawecka-Jaszcz K, Tikhonoff V, Zhang ZY, Casiglia E, Narkiewicz K, Filipovský J, Schutte AE, Yang WY, Jula AM, Woodiwiss AJ, Bochud M, Norton GR, Wang JG, Li Y, Staessen JA, *International Database of Central Arterial Properties for Risk Stratification (IDCARS) Investigators including, Ehret G The International Database of Central Arterial Properties for Risk Stratification: Research Objectives and Baseline Characteristics of Participants*. American journal of hypertension. 2022 Jan 5; 35(1): 54-64  
<http://doi.org/10.1093/ajh/hpab139>
12. Baigent C, Windecker S, and the Task Force for the management of COVID-19 of the European Society of Cardiology including, **Roffi M** *European Society of Cardiology guidance for the diagnosis and management of cardiovascular disease during the COVID-19 pandemic: part 1-epidemiology, pathophysiology, and diagnosis*. Cardiovascular research. 2022 May 6; 118(6): 1385-1412  
<http://doi.org/10.1093/cvr/cvab342>
13. **Bakelants E**, Dilling D *Hip to pieces, torpid heart? Pacing and clinical electrophysiology: PACE*. 2022 May; 45(5): 678-680  
<http://doi.org/10.1111/pace.14487>
14. Barco S, Voci D, Held U, Sebastian T, Bingisser R, Colucci G, Duerschmied D, Frenk A, Gerber B, Götschi A, Konstantinides SV, **Mach F**, Robert-Ebadi H, Rosemann T, Simon NR, Spechbach H, Spirk D, Stortecky S, Vaisnora L, Righini M, Kucher N *Enoxaparin for primary thromboprophylaxis in symptomatic outpatients with COVID-19 (OVID): a randomised, open-label, parallel-group, multicentre, phase 3 trial*. The Lancet. Haematology. 2022 Aug; 9(8): e585-e593  
[http://doi.org/10.1016/S2352-3026\(22\)00175-2](http://doi.org/10.1016/S2352-3026(22)00175-2)
15. Bellemare M, **Perrin N**, Dürrleman N, Dorval JF, Lamarche Y, Asgar AW, Bonan R, Ibrahim R, Perrault LP, Ali WB *Digital Application to Optimize the Clinical Trajectory in a TAVR Program*. JACC. Cardiovascular interventions. 2022 Dec 12; 15(23): 2455-2457  
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2022.08.053>

16. Ben Ali W, Ruf T, **Perrin N**, Bouhout I, Fam N, Kresoja KP, Lurz P, Stephan von Bardeleben R, Modine T, Ibrahim R *Indications, Limitations, and Development of Tricuspid Valve Interventions in Adults*. The Canadian journal of cardiology. 2022 Oct; 38(10 Suppl1): S66-S78  
<http://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.08.013>
17. Berger C, **Gencer B**, Nanchen D *Oméga-3 fortement dosés pour la prévention cardiovasculaire: une fausse bonne idée ?* Revue médicale suisse. 2022 Mar 9; 18(772): 434-437  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.772.434>
18. Berner A, Tobler C, Reinmann-Assouline M, **Degrauwe S**, Coen M *Arrhythmia conversion to sinus rhythm during a hypnosis: Is hypnosis a normal bystander or a guilty accomplice?* International journal of cardiology. Heart & vasculature. 2022 Feb; 38: 100930  
<http://doi.org/10.1016/j.ijcha.2021.100930>
19. Berte B, Hilfiker G, Mahida S, Wielandts JY, Almorad A, Knecht S, **Shah D**, Vijgen J, Duytschaever M, Kobza R *High-resolution parahisian mapping and ablation using microelectrode embedded ablation catheters*. Heart rhythm. 2022 Apr; 19(4): 548-559  
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2021.12.006>
20. Blum S, Aeschbacher S, Coslovsky M, Meyre PB, Reddiess P, Ammann P, Erne P, Moschovitis G, Di Valentino M, **Shah D**, Schläpfer J, Müller R, Beer JH, Kobza R, Bonati LH, Moutzouri E, Rodondi N, Meyer-Zürn C, Kühne M, Sticherling C, Osswald S, Conen D *Long-term risk of adverse outcomes according to atrial fibrillation type*. Scientific reports. 2022 Feb 9; 12(1): 2208  
<http://doi.org/10.1038/s41598-022-05688-9>
21. Boriani G, **Burri H**, Svennberg E, Imberti JF, Merino JL, Leclercq C *Current status of reimbursement practices for remote monitoring of cardiac implantable electrical devices across Europe*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Dec 9; 24(12): 1875-1880  
<http://doi.org/10.1093/europace/euac118>
22. **Brandt KJ**, **Burger F**, **Baptista D**, **Roth A**, Fernandes da Silva R, Montecucco F, **Mach F**, **Miteva K** *Single-Cell Analysis Uncovers Osteoblast Factor Growth Differentiation Factor 10 as Mediator of Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Modulation Associated with Plaque Rupture in Human Carotid Artery Disease*. International journal of molecular sciences. 2022 Feb 4; 23(3)  
<http://doi.org/10.3390/ijms23031796>
23. Bretagne L, Tabea Jungo K, Blum MR, Schwenkglenks M, Chiolerio A, Del Giovane C, **Gencer B**, Aujesky D, Rodondi N *Polypharmacie et médicaments inappropriés chez les patients âgés multimorbides - Ce que l'étude OPERAM nous apprend et va nous apprendre*. Revue médicale suisse. 2022 Mar 9; 18(772): 427-432  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.772.427>
24. Buffle E, **Johner N**, **Namdar M**, **Shah D** *The significance of pulmonary veins isolation radiofrequency time and the evolution of left atrium volume on a twelve-year observational follow-up of paroxysmal atrial fibrillation patients*. Indian heart journal. 2022 Jul; 74(2): 120-126  
<http://doi.org/10.1016/j.ihj.2022.01.004>
25. Buffle E, **Johner N**, **Namdar M**, **Shah D** *Changes in LA volume and diameter correlate with mechanisms of recurrence after paroxysmal AF ablation*. Indian heart journal. 2022 Jul; 74(3): 260-261  
<http://doi.org/10.1016/j.ihj.2022.03.007>
26. **Burger F**, **Baptista D**, **Roth A**, **Brandt KJ**, **da Silva RF**, Montecucco F, **Mach F**, **Miteva K** *Single-Cell RNA-Seq Reveals a Crosstalk between Hyaluronan Receptor LYVE-1-Expressing Macrophages and Vascular Smooth Muscle Cells*. Cells. 2022 Jan 25; 11(3)  
<http://doi.org/10.3390/cells11030411>
27. **Burger F**, **Baptista D**, **Roth A**, **Brandt KJ**, **Miteva K** *The E3 Ubiquitin Ligase Peli1 Deficiency Promotes Atherosclerosis Progression*. Cells. 2022 Jun 23; 11(13)  
<http://doi.org/10.3390/cells11132014>
28. **Burri H** *Leadless pacing: is this the end of the road for transvenous pacemakers?* European heart journal. 2022 Mar 21; 43(12): 1216-1218  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab769>
29. **Burri H** *Complications with left bundle branch area pacing*. Heart rhythm. 2022 May; 19(5): 735-736  
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2022.01.032>
30. **Burri H** *Electrical remodeling and super-response with biventricular and conduction system pacing: Can cardiac resynchronization therapy be curative?* International journal of cardiology. 2022 Sep 1; 362: 83-84  
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.04.083>
31. **Burri H** *Big data from the Danish Pacemaker and ICD Register*. European heart journal. 2022 Dec 14; 43(47): 4957-4959  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac574>
32. **Burri H** *Fortuitous distal right bundle branch pacing*. Heart-Rhythm case reports. 2023 Jan; 9(1): 61-63  
<http://doi.org/10.1016/j.hrcr.2022.10.014>
33. **Burri H**, Starck C *EHRA expert consensus statement and practical guide on optimal implantation technique for conventional pacemakers and implantable cardioverter-defibrillators: endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and the Latin-American Heart Rhythm Society (LAHRS)-a role for postoperative ultrasound? Authors' reply*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Mar 2; 24(3): 523-524  
<http://doi.org/10.1093/europace/euab264>
34. **Carballo D**, Visseren FLJ, **Mach F**, Smulders Y *The 'ten commandments' for the 2021 ESC Guidelines on CVD prevention*. European heart journal. 2022 Jan 25; 43(3): 174-176  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab742>
35. Carnicelli AP, Hong H, Connolly SJ, Eikelboom J, Giugliano RP, Morrow DA, Patel MR, Wallentin L, Alexander JH, Cecilia Bahit M, Benz AP, Bohula EA, Chao TF, Dyal L, Ezekowitz M, A A Fox K, **Gencer B**, Halperin JL, Hijazi Z, Hohnloser SH, Hua K, Hylek E, Toda Kato E, Kuder J, Lopes RD, Mahaffey KW, Oldgren J, Piccini JP, Ruff CT, Steffel J, Wojdyla D, Granger CB *Direct Oral Anticoagulants Versus Warfarin in Patients With Atrial Fibrillation: Patient-Level Network Meta-Analyses of Randomized Clinical Trials With Interaction Testing by Age and Sex*. Circulation. 2022 Jan 25; 145(4): 242-255  
<http://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056355>
36. Ceylan S, Aeschbacher S, Altermatt A, Sinnecker T, Rodondi N, Blum M, Coslovsky M, Evers-Dörpfeld S, Niederberger S, Conen D, Osswald S, Kühne M, Düring M, Wuerfel J, Bonati L, SWISS-AF Investigators including, **Ehret G**, **Shah D**, **Guillermet E** *Sex differences of vascular brain lesions in patients with atrial fibrillation*. Open heart. 2022 Sep; 9(2)  
<http://doi.org/10.1136/openhrt-2022-002033>



37. Chen Y, Lu ZN, Yao J, Wang MY, Niu GN, Zhang HL, Liu QR, Zhao J, Zhao ZY, **Perrin N**, Modine T, Wu YJ, Song GY *A novel anatomic classification to guide transcatheter aortic valve replacement for pure aortic regurgitation*. Echocardiography (Mount Kisco, N.Y.). 2022 Dec; 39(12): 1571-1580  
<http://doi.org/10.1111/echo.15490>
38. **Cimci M**, Polad J, Mamas M, Iniguez-Romo A, Chevalier B, Abhachand R, Aminian A, Roguin A, Maluenda G, Angioi M, Cassel G, Kuramitsu S, Jacobs L, Debrus R, Malik F, Hildick-Smith D, Laanmets P, **Roffi M** *Outcomes and regional differences in practice in a worldwide coronary stent registry*. Heart (British Cardiac Society). 2022 Jul 27; 108(16): 1310-1318  
<http://doi.org/10.1136/heartjnl-2021-320116>
39. Conte G, Cattaneo F, de Asmundis C, Berne P, Vicentini A, **Namdar M**, Scalone A, Klersy C, Caputo ML, Demarchi A, Özkartal T, Salghetti F, Casu G, Passarelli I, Mameli S, **Shah D**, **Burri H**, De Ferrari G, Brugada P, Auricchio A *Impact of SMART Pass filter in patients with ajmaline-induced Brugada syndrome and subcutaneous implantable cardioverter-defibrillator eligibility failure: results from a prospective multicentre study*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 May 3; 24(5): 845-854  
<http://doi.org/10.1093/europace/euab230>
40. Crowe LA, Genecand L, Hachulla AL, **Noble S**, Beghetti M, Vallée JP, Lador F *Non-Invasive Cardiac Output Determination Using Magnetic Resonance Imaging and Thermodilution in Pulmonary Hypertension*. Journal of clinical medicine. 2022 May 11; 11(10)  
<http://doi.org/10.3390/jcm11102717>
41. de Groot NMS, **Shah D**, Boyle PM, Anter E, Clifford GD, Deisenhofer I, Deneke T, van Dessel P, Doessel O, Dilaveris P, Heinzel FR, Kapa S, Lambiase PD, Lumens J, Platonov PG, Ngarmukos T, Martinez JP, Sanchez AO, Takahashi Y, Valdigem BP, van der Veen AJ, Vernooy K, Casado-Arroyo R, De Potter T, Dinov B, Kosiuk J, Linz D, Neubeck L, Svennberg E, Kim YH, Wan E, Lopez-Cabanillas N, Locati ET, Macfarlane P *Critical appraisal of technologies to assess electrical activity during atrial fibrillation: a position paper from the European Heart Rhythm Association and European Society of Cardiology Working Group on eCardiology in collaboration with the Heart Rhythm Society, Asia Pacific Heart Rhythm Society, Latin American Heart Rhythm Society and Computing in Cardiology*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Feb 2; 24(2): 313-330  
<http://doi.org/10.1093/europace/euab254>
42. de Hemptinne Q, Xaplanteris P, Guédès A, Demeure F, Vandelloo B, Dugauquier C, Picard F, Warne DW, Pilgrim T, **Iglesias JF**, Bennett J *Magmaris Resorbable Magnesium Scaffold Versus Conventional Drug-Eluting Stent in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: 1-Year Results of a Propensity-Score-Matching Comparison*. Cardiovascular revascularization medicine: including molecular interventions. 2022 Oct; 43: 28-35  
<http://doi.org/10.1016/j.carrev.2022.05.028>
43. Déléaval M, **Burri H**, **Bakelants E** *Harmless herbs? A case report of acquired long QT syndrome and torsades de pointes in a patient taking herbal supplements*. HeartRhythm case reports. 2022 May; 8(5): 309-312  
<http://doi.org/10.1016/j.hrcr.2022.03.018>
44. Deux JF, Crowe LA, Genecand L, Hachulla AL, Glessgen CG, **Noble S**, Beghetti M, Ning J, Giese D, Lador F, Vallée JP *Correlation between Pulmonary Artery Pressure and Vortex Duration Determined by 4D Flow MRI in Main Pulmonary Artery in Patients with Suspicion of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension (CTEPH)*. Journal of clinical medicine. 2022 Sep 5; 11(17)  
<http://doi.org/10.3390/jcm11175237>
45. Dias J, Carballo S, **Meyer P**, Darbellay Farhoumand P, Agoritsas T *Furosémide intraveineux dans l'insuffisance cardiaque aiguë: administration continue ou intermittente?* Revue médicale suisse. 2022 Oct 26; 18(801): 2004-2011  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.801.2004>
46. Dominati A, **Meyer P**, Seebach JD *Péricardite récurrente idiopathique: revue de littérature et expérience genevoise*. Revue médicale suisse. 2022 Apr 6; 18(776): 660-668  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.776.660>
47. Doolub G, Tonino PAL, Kedev S, Monségu J, Paradies V, Austin D, Spanó F, **Roffi M**, Fröbert O, von Birgelen C, Buchanan L, Mamas MA *Impact of Sex on Clinical Outcomes in Patients undergoing Complex Percutaneous Coronary Angioplasty (from the e-ULTI-MASTER Study)*. The American journal of cardiology. 2023 Jan 1; 186: 71-79  
<http://doi.org/10.1016/j.amjcard.2022.10.023>
48. Erhart L, Kaufmann BA, **Gencer B**, Haager PK, Müller H, Kobza R, Held L, Stämpfli SF *Renal dysfunction and outcome in left ventricular non-compaction*. Cardiology journal. 2022 Nov 17; NA  
<http://doi.org/10.5603/CJ.a2022.0105>
49. Follonier C, **Tessitore E**, **Handgraaf S**, **Carballo D**, **Achard M**, Pechère-Bertschi A, **Mach F**, Herrmann FR, Girardin FR *Cardiovascular therapy use, modification, and in-hospital death in patients with COVID-19: A cohort study*. PloS one. 2022 Jan; 17(11): e0277653  
<http://doi.org/10.1371/journal.pone.0277653>
50. Foster-Witassek F, Rickli H, **Roffi M**, Pedrazzini G, Eberli F, Fassa A, Jeger R, Fournier S, Erne P, Radovanovic D *Reducing gap in pre-hospital delay between women and men presenting with ST-Elevation myocardial infarction*. European journal of preventive cardiology. 2022 Dec 13; NA  
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwac294>
51. **Friedli A**, **Burri H** *S-ICDs: advantages and opportunities for improvement*. Expert review of medical devices. 2022 Mar; 19(3): 237-245  
<http://doi.org/10.1080/17434440.2022.2054335>
52. Gallo M, Blitzer D, Laforgia PL, Doulamis IP, **Perrin N**, Bortolussi G, Guariento A, Putzu A *Percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass graft for left main coronary artery disease: A meta-analysis*. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2022 Jan; 163(1): 94-105.e15  
<http://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2020.04.010>
53. Gaudet D, Ruzza A, Bridges I, Maruff P, Schembri A, Hamer A, **Mach F**, Bergeron J, Gaudet I, Pierre JS, Kastelein JJP, Hovingh GK, Wiegman A, Raal FJ, Santos RD *Cognitive function with evolocumab in pediatric heterozygous familial hypercholesterolemia*. Journal of clinical lipidology. 2022 Nov; 16(5): 676-684  
<http://doi.org/10.1016/j.jacl.2022.07.005>
54. **Gencer B**, Cappola AR, Rodondi N, Collet TH *Challenges in the Management of Atrial Fibrillation With Subclinical Hyperthyroidism*. Frontiers in endocrinology. 2021 Mar; 12: 795492  
<http://doi.org/10.3389/fendo.2021.795492>
55. **Gencer B**, Eisen A, Berger D, Nordio F, Murphy SA, Grip LT, Chen C, Lanz H, Ruff CT, Antman EM, Braunwald E, Giugliano RP *Edoxaban versus Warfarin in high-risk patients with atrial fibrillation: A comprehensive analysis of high-risk subgroups*. American heart journal. 2022 May; 247: 24-32  
<http://doi.org/10.1016/j.ahj.2021.12.017>



56. **Gencer B**, Gale CP, Aktaa S, Halvorsen S, Beska B, Abdelhamid M, Mueller C, Tutarel O, McGreavy P, Schirmer H, Geissler T, Sillesen H, Niessner A, Zacharowski K, Mehilli J, Potpara T *European Society of Cardiology Quality Indicators for the Cardiovascular Preoperative Assessment and Management of patients considered for non-cardiac surgery. Developed in collaboration with the European Society of Anaesthesiology & Intensive Care*. European heart journal. Quality of care & clinical outcomes. 2022 Sep 7; NA  
<http://doi.org/10.1093/ehjqcc/qcac057>
57. **Gencer B, Mach F** *PCSK9 Inhibition could be Effective for Acute Myocardial Infarction*. Current medicinal chemistry. 2022 Mar; 29(6): 1016-1026  
<http://doi.org/10.2174/0929867328666210804091003>
58. **Gencer B, Mach F** *Inclisiran in primary prevention: reality or fiction?* European heart journal. 2022 Dec 21; 43(48): 5058-5060  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac653>
59. **Gencer B**, Morrow DA, Braunwald E, Goodrich EL, Hilvo M, Kauhane D, Sabatine MS, Laaksonen R, O'Donoghue ML *Plasma ceramide and phospholipid-based risk score and the risk of cardiovascular death in patients after acute coronary syndrome*. European journal of preventive cardiology. 2022 May 6; 29(6): 895-902  
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwaa143>
60. **Gencer B, Tessitore E** *2021 European guidelines on cardiovascular prevention: Challenges for an evidence-based patient care*. European journal of clinical investigation. 2022 Apr; 52(4): e13752  
<http://doi.org/10.1111/eci.13752>
61. Gilgien-Dénééréaz L, Jakob J, Tal K, **Gencer B, Carballo D**, Räber L, Klingenberg R, Matter CM, Sudano I, Lüscher TF, Windecker S, Müller O, Fournier S, Rodondi N, **Mach F**, Auer R, Nanchen D *Long-term effects of systematic smoking cessation counselling during acute coronary syndrome, a multicentre before-after study*. Swiss medical weekly. 2022 Jul 18; 152: w30209  
<http://doi.org/10.4414/smww.2022.w30209>
62. Glikson M, Nielsen JC, Kronborg MB, Michowitz Y, Auricchio A, Barbash IM, Barrabés JA, Boriani G, Braunschweig F, Brignole M, **Burri H**, Coats AJS, Deharo JC, Delgado V, Diller GP, Israel CW, Keren A, Knops RE, Kotecha D, Leclercq C, Merkely B, Starck C, Thylén I, Tolosana JM *2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy: Developed by the Task Force on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA)*. Revista espanola de cardiologia (English ed.). 2022 May; 75(5): 430  
<http://doi.org/10.1016/j.rec.2022.04.004>
63. Glikson M, Nielsen JC, Kronborg MB, Michowitz Y, Auricchio A, Barbash IM, Barrabés JA, Boriani G, Braunschweig F, Brignole M, **Burri H**, Coats AJS, Deharo JC, Delgado V, Diller GP, Israel CW, Keren A, Knops RE, Kotecha D, Leclercq C, Merkely B, Starck C, Thylén I, Tolosana JM *2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy Developed by the Task Force on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA)*. Giornale italiano di cardiologia (2006). 2022 Jul; 23(7 Suppl 1): e1-e94  
<http://doi.org/10.1714/3824.38087>
64. Glikson M, Nielsen JC, Kronborg MB, Michowitz Y, Auricchio A, Barbash IM, Barrabés JA, Boriani G, Braunschweig F, Brignole M, **Burri H**, Coats AJS, Deharo JC, Delgado V, Diller GP, Israel CW, Keren A, Knops RE, Kotecha D, Leclercq C, Merkely B, Starck C, Thylén I, Tolosana JM, Leyva F, Linde C, Abdelhamid M, Aboyans V, Arbelo E, Asteggiano R, Barón-Esquivias G, Bauersachs J, Biffi M, Birgersdotter-Green U, Bongiorni MG, Borger MA, Čelutkienė J, Cikes M, Daubert JC, Drossart I, Ellenbogen K, Elliott PM, Fabritz L, Falk V, Fauchier L, Fernández-Avilés F, Foldager D, Gadler F, De Vinuesa PGG, Gorenek B, Guerra JM, Hermann Haugaa K, Hendriks J, Kahan T, Katus HA, Konradi A, Koskinas KC, Law H, Lewis BS, Linker NJ, Løchen ML, Lumens J, Mascherbauer J, Mullens W, Nagy KV, Prescott E, Raatikainen P, Rakisheva A, Reichlin T, Ricci RP, Shlyakhto E, Sitges M, Sousa-Uva M, Sutton R, Suwalski P, Svendsen JH, Touyz RM, Van Gelder IC, Vernooy K, Waltenberger J, Whinnett Z, Witte KK *2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Jan 4; 24(1): 71-164  
<http://doi.org/10.1093/europace/euab232>
65. Gloor Y, Matthey A, Sobo K, Mouterde M, Kosek E, Pickering G, Poloni ES, Cedraschi C, **Ehret G**, Desmeules JA *Uncovering a Genetic Polymorphism Located in Huntingtin Associated Protein 1 in Modulation of Central Pain Sensitization Signaling Pathways*. Frontiers in neuroscience. 2022 Jul; 16: 807773  
<http://doi.org/10.3389/fnins.2022.807773>
66. Grashkoska Civkaroska S, Grossen C, **Meyer P**, Perone N, Jackson Y *Prise en charge de l'insuffisance cardiaque chronique - Nouveautés et implications pour le médecin de premier recours*. Revue médicale suisse. 2022 Sep 28; 18(797): 1798-1801  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.797.1798>
67. Haas S, Camm JA, Harald D, Steffel J, Virdone S, Pieper K, Brodmann M, Schellong S, Misselwitz F, Kayani G, Kakkar AK, GARFIELD-AF Investigators including, **Shah D** *GARFIELD-AF: risk profiles, treatment patterns and 2-year outcomes in patients with atrial fibrillation in Germany, Austria and Switzerland (DACH) compared to 32 countries in other regions worldwide*. Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society. 2022 Sep 12; NA  
<http://doi.org/10.1007/s00392-022-02079-y>
68. Haqqani HM, **Burri H**, Kayser T, Carter N, Gold MR *Association of interventricular activation delay with clinical outcomes in cardiac resynchronization therapy*. Heart rhythm. 2023 Mar; 20(3): 385-392  
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2022.11.012>
69. Hentsch L, Escher M, Pautex S, **Meyer P** *Améliorer l'accès aux soins palliatifs pour les patients atteints d'insuffisance cardiaque chronique - Avancées et défis*. Revue médicale suisse. 2022 May 25; 18(783): 1052-1056  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.783.1052>
70. Hentsch L, Sobanski PZ, Escher M, Pautex S, **Meyer P** *Palliative care provision for people living with heart failure: The Geneva model*. Frontiers in cardiovascular medicine. 2022 Apr; 9: 933977  
<http://doi.org/10.3389/fcvm.2022.933977>
71. Huber C, Murith N, **Roffi M**, Müller H, **Carcattera A**, Giraud R, Bendjelid K, Ellenberger C, Licker M, Cikirikcioglu M *Chirurgie cardiaque au temps du Covid-19 - Récit de trois cas très inhabituels et leçons retenues*. Revue médicale suisse. 2022 Jun 15; 18(786): 1186-1191  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.786.1186>
72. Hullin R, **Meyer P**, Yerly P, Kirsch M *Cardiac Surgery in Advanced Heart Failure*. Journal of clinical medicine. 2022 Jan 31; 11(3)  
<http://doi.org/10.3390/jcm11030773>

73. **Iglesias JF**, Heg D, **Roffi M**, **Degrauwe S**, Tüller D, Muller O, Brinkert M, Cook S, Weilenmann D, Kaiser C, Cuculi F, Valgimigli M, Jüni P, Windecker S, Pilgrim T *Five-Year Outcomes With Biodegradable-Polymer Sirolimus-Eluting Stents Versus Durable-Polymer Everolimus-Eluting Stents in Patients With Acute Coronary Syndrome: A Subgroup Analysis of the BIOSCIENCE Trial*. Cardiovascular revascularization medicine: including molecular interventions. 2022 Jan; 34: 3-10  
<http://doi.org/10.1016/j.carrev.2021.02.008>
74. **Iglesias JF**, Valgimigli M, Carbone F, Lauriers N, Masci PG, **Degrauwe S** *Comparative effects of fentanyl versus morphine on platelet inhibition induced by ticagrelor in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: Full results of the PERSEUS randomized trial*. Cardiology journal. 2022 Jul; 29(4): 591-600  
<http://doi.org/10.5603/CJ.a2022.0049>
75. Imori Y, Kato K, Cammann VL, Szawan KA, Wischnewsky M, Dreiding S, Würdinger M, Schönberger M, Petkova V, Niederseer D, Levinson RA, Di Vece D, Gili S, Seifert B, Wakita M, Suzuki N, Citro R, Bossone E, Heiner S, Knorr M, Jansen T, Münzel T, D'Ascenzo F, Franke J, Sorici-Barb I, Katus HA, Sarcon A, Shinbane J, Napp LC, Bauersachs J, Jaguszewski M, Shiomura R, Nakamura S, Takano H, Noutsias M, Burgdorf C, Ishibashi I, Himi T, Koenig W, Schunkert H, Thiele H, Kherad B, Tschöpe C, Pieske BM, Rajan L, Michels G, Pfister R, Mizuno S, Cuneo A, Jacobshagen C, Hasenfuß G, Karakas M, Mochizuki H, Pott A, Rottbauer W, Said SM, Braun-Dullaeus RC, Banning A, Isogai T, Kimura A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Tomita Y, Budnik M, Opolski G, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Crea F, Dichtl W, Murakami T, Ikari Y, Empen K, Beug D, Felix SB, Delmas C, Lairez O, Yamaguchi T, El-Battrawy I, Akin I, Borggrefe M, Horowitz JD, Kozel M, Tousek P, Widimský P, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Neuhaus M, **Meyer P**, Arroja JD, Chan C, Bridgman P, Galuszka J, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Pinto FJ, Hauck C, Maier LS, Liu K, Di Mario C, Paolini C, Bilato C, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Winchester DE, Ukena C, Böhm M, Bax JJ, Prasad A, Rihal CS, Saito S, Kobayashi Y, Lüscher TF, Ruschitzka F, Shimizu W, Ghadri JR, Templin C *Ethnic comparison in takotsubo syndrome: novel insights from the International Takotsubo Registry*. Clinical research in cardiology: official journal of the German Cardiac Society. 2022 Feb; 111(2): 186-196  
<http://doi.org/10.1007/s00392-021-01857-4>
76. Jastrzębski M, **Burri H**, Kiełbasa G, Curila K, Moskal P, Bednarek A, Rajzer M, Vijayarajam P *The V6-V1 interpeak interval: a novel criterion for the diagnosis of left bundle branch capture*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Jan 4; 24(1): 40-47  
<http://doi.org/10.1093/europace/euab164>
77. Jastrzębski M, Kiełbasa G, Cano O, Curila K, Heckman L, De Pooter J, Chovanec M, Rademakers L, Huybrechts W, Grieco D, Whinnett ZI, Timmer SAJ, Elvan A, Stros P, Moskal P, **Burri H**, Zanon F, Vernooij K *Left bundle branch area pacing outcomes: the multicentre European MELOS study*. European heart journal. 2022 Oct 21; 43(40): 4161-4173  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac445>
78. **Johner N**, **Arcens M**, **Shah D** *Anomalies de l'ECG secondaires à une lésion du système nerveux central*. Revue médicale suisse. 2022 May 25; 18(783): 1038-1045  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.783.1038>
79. **Johner N**, **Gencer B** *Improving atrial fibrillation outcomes through interclinician electronic consultation*. European journal of clinical investigation. 2023 Mar; 53(3): e13933  
<http://doi.org/10.1111/eci.13933>
80. **Johner N**, **Namdar M**, **Shah D** *Safety, Efficacy and Prognostic Benefit of Atrial Fibrillation Ablation in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction*. Arrhythmia & electrophysiology review. 2022 Apr; 11: e18  
<http://doi.org/10.15420/aer.2022.10>
81. Kehoe S, Malézieux-Picard A, Prendki V, Lübbecke A, **Tessitore E** *Cardiomyopathies dilatées d'origine toxique*. Revue médicale suisse. 2022 Dec 14; 18(808): 2406-2409  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.808.2406>
82. Klingenberg R, Stähli BE, Heg D, Denegri A, Manka R, Kapos I, von Eckardstein A, **Carballo D**, Hamm CW, Vietheer J, Rolf A, Landmesser U, **Mach F**, Moccetti T, Jung C, Kelm M, Münzel T, Pedrazzini G, Räber L, Windecker S, Matter CM, Ruschitzka F, Lüscher TF *Controlled-Level EVERolimus in Acute Coronary Syndrome (CLEVER-ACS) - A phase II, randomized, double-blind, multi-center, placebo-controlled trial*. American heart journal. 2022 May; 247: 33-41  
<http://doi.org/10.1016/j.ahj.2022.01.010>
83. Kobo O, Saada M, von Birgelen C, Tonino PAL, Íñiguez-Romo A, Fröbert O, Halabi M, Oemrawsingh RM, Polad J, IJsselmuiden AJJ, **Roffi M**, Aminian A, Mamas MA, Roguin A *Impact of Multisite artery disease on Clinical Outcomes After Percutaneous Coronary Intervention: An Analysis from the e-Ultimaster Registry*. European heart journal. Quality of care & clinical outcomes. 2022 Jul 25; NA  
<http://doi.org/10.1093/ehjqcc/qcac043>
84. Korthauer LE, Giugliano RP, Guo J, Sabatine MS, Sever P, Keech A, Atar D, Kurtz C, Ruff CT, **Mach F**, Ott BR *No association between APOE genotype and lipid lowering with cognitive function in a randomized controlled trial of evolocumab*. PloS one. 2022 Jun; 17(4): e0266615  
<http://doi.org/10.1371/journal.pone.0266615>
85. Koskinas KC, Catapano AL, Baigent C, Tokgozoglu L, **Mach F** *Current perceptions and practices in lipid management: results of a European Society of Cardiology/European Atherosclerosis Society Survey*. European journal of preventive cardiology. 2022 Feb 9; 28(18): 2030-2037  
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwaa156>
86. Kraler S, Wenzl FA, Georgiopoulos G, Obeid S, Liberale L, von Eckardstein A, Muller O, **Mach F**, Räber L, Losdat S, Schmiady MO, Stellos K, Stamatelopoulos K, Camici GG, Srdic A, Paneni F, Akhmedov A, Lüscher TF *Soluble lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1 predicts premature death in acute coronary syndromes*. European heart journal. 2022 May 14; 43(19): 1849-1860  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac143>
87. Krasieva K, Clair C, **Gencer B**, **Carballo D**, Klingenberg R, Räber L, Windecker S, Rodondi N, Matter CM, Lüscher TF, **Mach F**, Muller O, Nanchen D *Smoking cessation and depression after acute coronary syndrome*. Preventive medicine. 2022 Oct; 163: 107177  
<http://doi.org/10.1016/j.ypmed.2022.107177>

88. Kronenberg F, Mora S, Stroes ESG, Ference BA, Arsenault BJ, Berglund L, Dweck MR, Koschinsky M, Lambert G, **Mach F**, McNeal CJ, Moriarty PM, Natarajan P, Nordestgaard BG, Parhofer KG, Virani SS, von Eckardstein A, Watts GF, Stock JK, Ray KK, Tokgözoğlu LS, Catapano AL *Lipoprotein(a) in atherosclerotic cardiovascular disease and aortic stenosis: a European Atherosclerosis Society consensus statement*. *European heart journal*. 2022 Oct 14; 43(39): 3925-3946  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac361>
89. Kühne M, Krisai P, Coslovsky M, Rodondi N, Müller A, Beer JH, Ammann P, Auricchio A, Moschovitis G, Hayoz D, Kobza R, **Shah D**, Stephan FP, Schläpfer J, Di Valentino M, Aeschbacher S, **Ehret G**, Eken C, Monsch A, Roten L, Schwenkglenks M, Springer A, Sticherling C, Reichlin T, Zuern CS, Meyre PB, Blum S, Sinnecker T, Würfel J, Bonati LH, Conen D, Osswald S *Silent brain infarcts impact on cognitive function in atrial fibrillation*. *European heart journal*. 2022 Jun 6; 43(22): 2127-2135  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac020>
90. Ladouceur M, Van De Bruaene A, Kauling R, Budts W, Roos-Hesselink J, Albert SV, Perez IS, Sarubbi B, Fusco F, Gallego P, Rodriguez-Puras MJ, **Bouchardy J**, **Blanche C**, Rutz T, Prokselj K, Labombarda F, Iserin L, Wong T, Gatzoulis MA *A new score for life-threatening ventricular arrhythmias and sudden cardiac death in adults with transposition of the great arteries and a systemic right ventricle*. *European heart journal*. 2022 Jul 21; 43(28): 2685-2694  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac288>
91. Lu H, Roux O, Fournier S, Aur S, Hullin R, Antiochos P, Pucci L, Monney P, Schwitter J, Le Bloa M, Domenichini G, Pascale P, Pruvot E, Mahendiran T, **Bouchardy J**, Rutz T, Duchini M, Muller O *Cardiologie*. *Revue médicale suisse*. 2022 Feb 2; 18(767): 144-151  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.767.144>
92. Manyam H, **Burri H**, Casado-Arroyo R, Varma N, Lennerz C, Klug D, Carr-White G, Kolli K, Reyes I, Nabutovsky Y, Boriani G *Smart-phone-based cardiac implantable electronic device remote monitoring: improved compliance and connectivity*. *European heart journal*. *Digital health*. 2023 Jan; 4(1): 43-52  
<http://doi.org/10.1093/ehjdh/ztac071>
93. Martin T, Kosirnik C, **Meyer P**, Chinet L *Proposer une activité physique aux patient-e-s: la plateforme «Je me bouge pour ma santé»*. *Revue médicale suisse*. 2022 Mar 9; 18(772): 423-426  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.772.423>
94. **Mauler-Wittwer S**, **Noble S** *Coronary Computed Tomographic Angiography Often Allows for the Avoidance of Invasive Coronary Angiography Before Transcatheter Aortic Valve Implantation*. *The Canadian journal of cardiology*. 2022 Jan; 38(1): 1-2  
<http://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.11.015>
95. **Mauler-Wittwer S**, **Noble S** *Where Are We Now With TAV-in-TAV? JACC*. *Cardiovascular interventions*. 2022 Feb 28; 15(4): 378-380  
<http://doi.org/10.1016/j.jcin.2022.01.020>
96. **Mauler-Wittwer S**, **Noble S** *Volume-Outcome Relationship in Surgical and Cardiac Transcatheter Interventions with a Focus on Transcatheter Aortic Valve Implantation*. *Journal of clinical medicine*. 2022 Jun 30; 11(13)  
<http://doi.org/10.3390/jcm11133806>
97. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baumbach A, Böhm M, **Burri H**, Butler J, Čelutkienė J, Chioncel O, Cleland JGF, Coats AJS, Crespo-Leiro MG, Farmakis D, Gilard M, Heymans S, Hoes AW, Jaarsma T, Jankowska EA, Lainscak M, Lam CSP, Lyon AR, McMurray JJV, Mebazaa A, Mindham R, Muneretto C, Francesco Piepoli M, Price S, Rosano GMC, Ruschitzka F, Kathrine Skibelund A *2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC). With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC*. *European journal of heart failure*. 2022 Jan; 24(1): 4-131  
<http://doi.org/10.1002/ejhf.2333>
98. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baumbach A, Böhm M, **Burri H**, Butler J, Čelutkienė J, Chioncel O, Cleland JGF, Coats AJS, Crespo-Leiro MG, Farmakis D, Gilard M, Heymans S, Hoes AW, Jaarsma T, Jankowska EA, Lainscak M, Lam CSP, Lyon AR, McMurray JJV, Mebazaa A, Mindham R, Muneretto C, Piepoli MF, Price S, Rosano GMC, Ruschitzka F, Skibelund AK *[2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC). With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC]*. *Giornale italiano di cardiologia* (2006). 2022 Apr; 23(4 Suppl 1): e1-e127  
<http://doi.org/10.1714/3777.37630>
99. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baumbach A, Böhm M, **Burri H**, Butler J, Čelutkienė J, Chioncel O, Cleland JGF, Coats AJS, Crespo-Leiro MG, Farmakis D, Gilard M, Heymans S, Hoes AW, Jaarsma T, Jankowska EA, Lainscak M, Lam CSP, Lyon AR, McMurray JJV, Mebazaa A, Mindham R, Muneretto C, Piepoli MF, Price S, Rosano GMC, Ruschitzka F, Skibelund AK *2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC*. *Revista española de cardiología* (English ed.). 2022 Jun; 75(6): 523  
<http://doi.org/10.1016/j.rec.2022.05.005>
100. Meijers TA, Aminian A, van Wely M, Teeuwen K, Schmitz T, Dirksen MT, Rathore S, van der Schaaf RJ, Knaapen P, Dens J, **Iglesias JF**, Agostoni P, Roolvink V, Lemmert ME, Hermanides RS, van Royen N, van Leeuwen MAH *Extremity Dysfunction After Large-Bore Radial and Femoral Arterial Access*. *Journal of the American Heart Association*. 2022 Jan 18; 11(2): e023691  
<http://doi.org/10.1161/JAHA.121.023691>
101. **Mizuno A**, **Mauler-Wittwer S**, Muller H, **Noble S** *Recurrent pneumonia post atrial fibrillation ablation: do not forget to look for pulmonary vein stenosis*. *BMJ case reports*. 2022 Dec 7; 15(12)  
<http://doi.org/10.1136/bcr-2022-250896>
102. Modine T, Ben Ali W, **Perrin N** *Large Animal Models for Transcatheter Heart Valve Prosthesis Development: Making Sheep's Eyes at Supra-Annular Banding*. *JACC. Basic to translational science*. 2022 May; 7(5): 496-497  
<http://doi.org/10.1016/j.jacbs.2022.03.010>
103. Moghbel M, **Roth A**, **Baptista D**, **Miteva K**, **Burger F**, Montecucco F, Vuilleumier N, **Mach F**, **Brandt KJ** *Epitope of antiphospholipid antibodies retrieved from peptide microarray based on R39-R43 of  $\beta$ 2-glycoprotein I*. *Research and practice in thrombosis and haemostasis*. 2022 Oct; 6(7): e12828  
<http://doi.org/10.1002/rth2.12828>
104. Mohamed MO, Lamellas P, Roguin A, Oemrawsingh RM, Ijselmuiden AJJ, Routledge H, van Leeuwen F, Debrus R, **Roffi M**, Mamas MA *Clinical Outcomes of Percutaneous Coronary Intervention for Bifurcation Lesions According to Medina Classification*. *Journal of the American Heart Association*. 2022 Sep 6; 11(17): e025459  
<http://doi.org/10.1161/JAHA.122.025459>



105. Morales J, **Ehret G**, Poschmann G, Reinicke T, Maurya AK, Kröninger L, Zanini D, Wolters R, Kalyanaraman D, Krakovka M, Bäumers M, Stühler K, Nowack ECM *Host-symbiont interactions in Angomonas deanei include the evolution of a host-derived dynamin ring around the endosymbiont division site*. *Current biology: CB*. 2023 Jan 9; 33(1): 28-40.e7 <http://doi.org/10.1016/j.cub.2022.11.020>
106. Mutlu D, Raimoğlu U, **Cimci M**, Ömeroğlu SN, Durmaz E, İkitimur B, Karadağ B *Cardiac Hydatid Disease and Peritoneal Tuberculosis Coexistence*. *Türk Kardiyoloji Dernegi arsivi: Turk Kardiyoloji Derneginin yayin organidir*. 2022 Jul; 50(5): 371-373 <http://doi.org/10.5543/tkda.2022.21244>
107. Najjar I, Socquet J, Gayet-Ageron A, Ricou B, Le Breton J, Rossel A, Abdulkadir J, Soroken C, **Tessitore E**, Gerstel C, Halimi J, Frasca Polara G, Coen M, Niyibizi E *Prevalence and forms of gender discrimination and sexual harassment among medical students and physicians in French-speaking Switzerland: a survey*. *BMJ open*. 2022 Jan 17; 12(1): e049520 <http://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-049520>
108. Nanchen D, **Carballo D**, Bilz S, Rickli H, Koskinas KC, **Mach F**, Mueller C, Crljenica C, Rossi M, Reichert N, Sudano I *Effectiveness, Adherence, and Safety of Evolocumab in a Swiss Multi-center Prospective Observational Study*. *Advances in therapy*. 2022 Jan; 39(1): 504-517 <http://doi.org/10.1007/s12325-021-01962-w>
109. Nehme M, Braillard O, Chappuis F, Courvoisier DS, Kaiser L, Soccac PM, Reny JL, Assal F, Bondolfi G, Tardin A, Graf C, Zekry D, Stringhini S, Spechbach H, Jacqueroz F, Salamun J, Lador F, Coen M, Agoritsas T, Benzakour L, Favale R, Genevay S, Lauper K, **Meyer P**, **Poku NK**, Landis BN, Baggio S, Grira M, Sandoval J, Ehrsam J, Regard S, Genecand C, Kopp G, Guerreiro I, Allali G, Vetter P, Guessous I *One-year persistent symptoms and functional impairment in SARS-CoV-2 positive and negative individuals*. *Journal of internal medicine*. 2022 Jul; 292(1): 103-115 <http://doi.org/10.1111/joim.13482>
110. Nehme M, Braillard O, Chappuis F, Guessous I, CoviCare Study Team including, **Meyer P**, Py A, **Poku NK** *The chronification of post-COVID condition associated with neurocognitive symptoms, functional impairment and increased healthcare utilization*. *Scientific reports*. 2022 Aug 25; 12(1): 14505 <http://doi.org/10.1038/s41598-022-18673-z>
111. Nehme M, Vieux L, Courvoisier DS, Braillard O, Spechbach H, Jacqueroz F, Salamun J, Assal F, Lador F, Coen M, Agoritsas T, Reny JL, Graf C, Benzakour L, Favale R, Soccac PM, Bondolfi G, Tardin A, Zekry D, Stringhini S, Baggio S, Genevay S, Lauper K, **Meyer P**, Kwabena Poku N, Landis BN, Grira M, Sandoval J, Ehrsam J, Regard S, Genecand C, Kopp G, Guerreiro I, Allali G, Vetter P, Kaiser L, Chappuis F, Chenaud C, Guessous I *The pandemic toll and post-acute sequelae of SARS-CoV-2 in healthcare workers at a Swiss University Hospital*. *Preventive medicine reports*. 2022 Oct; 29: 101899 <http://doi.org/10.1016/j.pmedr.2022.101899>
112. **Noble S**, **Mauler-Wittwer S** *The Tricuspid Valve Should No Longer Be Forgotten: Edge-to-Edge Transcatheter Tricuspid Valve Repair Improves Quality of Life and Major Organ System Function*. *The Canadian journal of cardiology*. 2022 Dec; 38(12): 1932-1934 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2022.10.011>
113. **Noble S**, **Mauler-Wittwer S**, Frangos C, **Giannakopoulos G** *String Sign and Heart Shape After 34-mm Evolut R Valve Implantation*. *The Canadian journal of cardiology*. 2023 Jan; 39(1): 38-39 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2022.09.016>
114. O'Donoghue ML, G López JA, Knusel B, **Gencer B**, Wang H, Wu Y, Kassahun H, Sabatine MS *Study design and rationale for the Olpasiran trials of Cardiovascular Events And lipoprotein(a) reduction-DOSE finding study (OCEAN(a)-DOSE)*. *American heart journal*. 2022 Sep; 251: 61-69 <http://doi.org/10.1016/j.ahj.2022.05.004>
115. O'Donoghue ML, Rosenson RS, **Gencer B**, López JAG, Lepor NE, Baum SJ, Stout E, Gaudet D, Knusel B, Kuder JF, Ran X, Murphy SA, Wang H, Wu Y, Kassahun H, Sabatine MS *Small Interfering RNA to Reduce Lipoprotein(a) in Cardiovascular Disease*. *The New England journal of medicine*. 2022 Nov 17; 387(20): 1855-1864 <http://doi.org/10.1056/NEJMoa2211023>
116. Oestreicher S, **Bouchardy J**, Rutz T, Monney P, Pruvot É, Le Bloa M *Prévention des complications thromboemboliques des patients adultes porteurs de cardiopathie congénitale*. *Revue médicale suisse*. 2022 May 25; 18(783): 1057-1063 <http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.783.1057>
117. Østergaard HB, Humphreys V, Hengeveld EM, Honoré JB, **Mach F**, Visseren FLJ, Westerink J, Yadav G, Mosenzon O *Cardiovascular risk and lifetime benefit from preventive treatment in type 2 diabetes: A post hoc analysis of the CAPTURE study*. *Diabetes, obesity & metabolism*. 2023 Feb; 25(2): 435-443 <http://doi.org/10.1111/dom.14887>
118. Pagoulatou S, **Adamopoulos D**, Rovas G, Bikia V, Müller H, **Giannakopoulos G**, **Mauler-Wittwer S**, Licker MJ, Stergiopoulos N, **Noble S** *Arterial Wave Reflection and Aortic Valve Stenosis: Diagnostic Challenges and Prognostic Significance*. *Frontiers in cardiovascular medicine*. 2022 Apr; 9: 863968 <http://doi.org/10.3389/fcvm.2022.863968>
119. **Perrin N**, Asgar AW, Marquis-Gravel G *Transcatheter Edge-to-Edge Repair for Secondary Mitral Regurgitation: Which COAPT-Ineligible Patients Might Benefit From the Procedure?* *The Canadian journal of cardiology*. 2022 Mar; 38(3): 297-299 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2022.01.017>
120. **Perrin N**, Avram R *Invasive Management of Refractory Angina: Are We There Yet?* *The Canadian journal of cardiology*. 2022 Mar; 38(3): 306-308 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2022.01.009>
121. **Perrin N**, Bonnet G, Ibrahim R, Bonan R, Leroux L, Granada JF, Tardif JC, Modine T, Ben Ali W *Novel Humanized Biosimulator to Predict Coronary Obstruction in High-Risk Valve-in-Valve Procedures*. *JACC. Case reports*. 2023 Feb 17; 7: 101711 <http://doi.org/10.1016/j.jaccas.2022.101711>
122. **Perrin N**, Dore A, van de Bruaene A, Mongeon FP, Mondésert B, Poirier N, Miró J, Khairy P, Ibrahim R, Chaix MA *The Fontan Circulation: From Ideal to Failing Hemodynamics and Drug Therapies for Optimization*. *The Canadian journal of cardiology*. 2022 Jul; 38(7): 1059-1071 <http://doi.org/10.1016/j.cjca.2022.04.014>
123. **Perrin N**, Ibrahim R, Dürrleman N, Basmdjian A, Leroux L, Demers P, Modine T, Ben Ali W *Bicuspid Aortic Valve Stenosis: From Pathophysiological Mechanism, Imaging Diagnosis, to Clinical Treatment Methods*. *Frontiers in cardiovascular medicine*. 2021 Feb; 8: 798949 <http://doi.org/10.3389/fcvm.2021.798949>
124. **Perrin N**, McAlister C, Tsang M, Mondésert B, Ibrahim R, Saw J *Procedural simplification of left atrial appendage occlusion using the VersaCross connect system: First in-human experience*. *Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions*. 2023 Jan; 101(1): 227-230 <http://doi.org/10.1002/ccd.30503>

125. Perrin N, Mondésert B, Thibodeau-Jarry N, Pierre-Mongeon F, Rousseau-Saine N, Ibrahim R, Ben Ali W *Simulation-based planning of transcatheter left atrial appendage occlusion*. EuroIntervention: journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology. 2022 Jun 24; 18(3): 233-234  
<http://doi.org/10.4244/EIJ-D-21-00731>
126. Petrovic D, Carmeli C, Sandoval JL, Bodinier B, Chadeau-Hyam M, Schrempft S, Ehret G, Dhayat NA, Ponte B, Pruijm M, Vineis P, Gonseth-Nusslé S, Guessous I, McCrory C, Bochud M, Stringhini S *Life-course socioeconomic factors are associated with markers of epigenetic aging in a population-based study*. Psychoneuroendocrinology. 2023 Jan; 147: 105976  
<http://doi.org/10.1016/j.psychneuen.2022.105976>
127. Ponet L, Franchetti L, Dobretz K, Guillermet E, Jornayvaz F, Mach F, Junod Perron N, Tahar A, Ehret G *Dernières recommandations européennes sur les dyslipidémies*. Revue médicale suisse. 2022 Sep 28; 18(797): 1802-1805  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.797.1802>
128. Popal Z, Schepers T, van Schie P, Giannakopoulos G, Halm J *The use of routine laboratory testing in acute trauma care: A retrospective analysis*. Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery: TJTES. 2022 Jul; 28(7): 954-959  
<http://doi.org/10.14744/tjtes.2021.14826>
129. Räber L, Häner JD, Lüscher TF, Moccetti M, Roffi M, Stortecky S, Muller O, Garcia-Garcia HM, Waksman R, Siegrist P *A prospective, multicentre first-in-man study of the polymer-free ultrathin-strut BIOrapid stent (BIOVITESSE)*. EuroIntervention: journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology. 2022 Jun 3; 18(2): e132-e139  
<http://doi.org/10.4244/EIJ-D-21-00537>
130. Räber L, Ueki Y, Otsuka T, Losdat S, Häner JD, Lonborg J, Fahrni G, Iglesias JF, van Geuns RJ, Ondracek AS, Radu Juul Jensen MD, Zanchin C, Stortecky S, Spirk D, Siontis GCM, Saleh L, Matter CM, Daemen J, Mach F, Heg D, Windecker S, Engström T, Lang IM, Koskinas KC *Effect of Alirocumab Added to High-Intensity Statin Therapy on Coronary Atherosclerosis in Patients With Acute Myocardial Infarction: The PACMAN-AMI Randomized Clinical Trial*. JAMA. 2022 May 10; 327(18): 1771-1781  
<http://doi.org/10.1001/jama.2022.5218>
131. Ray KK, Reeskamp LF, Laufs U, Banach M, Mach F, Tokgozlu LS, Connolly DL, Gerrits AJ, Stroes ESG, Masana L, Kastelein JJP *Combination lipid-lowering therapy as first-line strategy in very high-risk patients*. European heart journal. 2022 Feb 22; 43(8): 830-833  
<http://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab718>
132. Rocca A, Heeswijk RBV, Richiardi J, Meyer P, Hullin R *The Cardiomycyte in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction-Victim of Its Environment?* Cells. 2022 Mar 2; 11(5)  
<http://doi.org/10.3390/cells11050867>
133. Roachat M, Delabays B, Marques-Vidal PM, Vollenweider P, Mach F, Vaucher J *Ten-Year Evolution of Statin Eligibility and Use in a Population-Based Cohort*. The American journal of cardiology. 2023 Jan 15; 187: 138-147  
<http://doi.org/10.1016/j.amjcard.2022.10.013>
134. Roffi M *Carotid artery stenting: still burdened by early trial results*. Minerva cardiology and angiology. 2022 Dec; 70(6): 719-726  
<http://doi.org/10.23736/S2724-5683.22.06183-X>
135. Royston L, Isnard S, Perrin N, Sinyavskaya L, Berini C, Lin J, Trottier B, Baril JG, Chartrand-Lefebvre C, Tremblay C, Durand M, Routy JP *Growth differentiation factor-15 as a biomarker of atherosclerotic coronary plaque: Value in people living with and without HIV*. Frontiers in cardiovascular medicine. 2022 Sep; 9: 964650  
<http://doi.org/10.3389/fcvm.2022.964650>
136. Ruperti-Repilado FJ, Affolter J, Bouchardy J, Gabriel H, Stämpfli SF, Engel R, Schwerzmann M, Greutmann M, Tobler D *Young adults after arterial switch operation for transposition of the great arteries in Switzerland: a growing population*. Swiss medical weekly. 2022 Feb 14; 152: w30114  
<http://doi.org/10.4414/smw.2022.w30114>
137. Ruperti-Repilado FJ, Baumgartner H, Bouma B, Bouchardy J, Budts W, Campens L, Chessa M, Jesús Del Cerro Marin M, Gabriel H, Gallego P, González EA, Jensen AS, Ladouceur M, Lockhart C, Miranda-Barrio B, Morissens M, Escobar EM, Pasquet A, Soriano JR, Elise van den Bosch A, Berdina van der Zwaan H, Tobler D, Greutmann M, Schwerzmann M *The coronavirus disease pandemic among adult congenital heart disease patients and the lessons learnt - results of a prospective multicenter european registry*. International journal of cardiology. Congenital heart disease. 2023 Mar; 11: 100428  
<http://doi.org/10.1016/j.ijchd.2022.100428>
138. Sabbag A, Essayagh B, Barrera JDR, Basso C, Berni A, Cosyns B, Deharo JC, Deneke T, Di Biase L, Enriquez-Sarano M, Donal E, Imai K, Lim HS, Marsan NA, Turagam MK, Peichl P, Po SS, Haugaa KH, Shah D, de Riva Silva M, Bertrand P, Saba M, Dweck M, Townsend SN, Ngarmukos T, Fenelon G, Santangeli P, Sade LE, Corrado D, Lambiase P, Sanders P, Delacrétaez E, Jahangir A, Kaufman ES, Saggiu DK, Pierard L, Delgado V, Lancellotti P *EHRA expert consensus statement on arrhythmic mitral valve prolapse and mitral annular disjunction complex in collaboration with the ESC Council on valvular heart disease and the European Association of Cardiovascular Imaging endorsed by the Heart Rhythm Society, by the Asia Pacific Heart Rhythm Society, and by the Latin American Heart Rhythm Society*. Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology. 2022 Dec 9; 24(12): 1981-2003  
<http://doi.org/10.1093/europace/euac125>
139. Santos RD, Ruzza A, Hovingh GK, Stefanutti C, Mach F, Descamps OS, Bergeron J, Wang B, Bartuli A, Buonomo PS, Greber-Platzer S, Luirink I, Bhatia AK, Raal FJ, Kastelein JJP, Wiegman A, Gaudet D *Paediatric patients with heterozygous familial hypercholesterolaemia treated with evolocumab for 80 weeks (HAUSER-OLE): a single-arm, multicentre, open-label extension of HAUSER-RCT*. The lancet. Diabetes & endocrinology. 2022 Oct; 10(10): 732-740  
[http://doi.org/10.1016/S2213-8587\(22\)00221-2](http://doi.org/10.1016/S2213-8587(22)00221-2)
140. Sarr M, Kitoka K, Walsh-White KA, Kaldmäe M, Metlāns R, Tārs K, Mantese A, Shah D, Landreh M, Rising A, Johansson J, Jaudzems K, Kronqvist N *The dimerization mechanism of the N-terminal domain of spider silk proteins is conserved despite extensive sequence divergence*. The Journal of biological chemistry. 2022 May; 298(5): 101913  
<http://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101913>
141. Shah D *Are intracardiac defibrillator electrogram recordings of triggering ectopy the key to successful ablation of polymorphic ventricular tachycardia/ventricular fibrillation?* Heart rhythm. 2022 Apr; 19(4): 536-537  
<http://doi.org/10.1016/j.hrthm.2021.11.024>



142. Siddiqi HK, Vinayagamoorthy M, **Gencer B**, Ng C, Pester J, Cook NR, Lee IM, Buring J, Manson JE, Albert CM *Sex Differences in Atrial Fibrillation Risk: The VITAL Rhythm Study*. *JAMA cardiology*. 2022 Oct 1; 7(10): 1027-1035  
<http://doi.org/10.1001/jamacardio.2022.2825>
143. **Sittarame F**, Estrada-Muñoz M, Hausmann I, Thevoz X, Buhayer A, **Mach F**, **Meyer P** *HeART museum: soigner son cœur au musée après un infarctus du myocarde*. *Revue médicale suisse*. 2022 May 25; 18(783): 1065-1069  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.783.1065>
144. Smits PC, Frigoli E, Vranckx P, Ozaki Y, Morice MC, Chevalier B, Onuma Y, Windecker S, Tonino PAL, **Roffi M**, Lesiak M, Mahfoud F, Bartunek J, Hildick-Smith D, Colombo A, Stankovic G, Iniguez A, Schultz C, Kornowski R, Ong PJJ, Alasnag M, Rodriguez AE, Paradies V, Kala P, Kedev S, Al Mafragi A, Dewilde W, Heg D, Valgimigli M *Abbreviated Antiplatelet Therapy After Coronary Stenting in Patients With Myocardial Infarction at High Bleeding Risk*. *Journal of the American College of Cardiology*. 2022 Sep 27; 80(13): 1220-1237  
<http://doi.org/10.1016/j.jacc.2022.07.016>
145. Stähli BE, Foster Witassek F, **Roffi M**, Eberli FR, Rickli H, Erne P, Maggiorini M, Pedrazzini G, Radovanovic D *Trends in treatment and outcomes of patients with diabetes and acute myocardial infarction: Insights from the nationwide AMIS plus registry*. *International journal of cardiology*. 2022 Dec 1; 368: 10-16  
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.08.032>
146. Stähli BE, Klungenberg R, Heg D, Branca M, Manka R, Kapos I, Müggler O, Denegri A, Kesterke R, Berger F, Stehli J, Candreva A, von Eckardstein A, **Carballo D**, Hamm C, Landmesser U, **Mach F**, Moccetti T, Jung C, Kelm M, Münzel T, Pedrazzini G, Räber L, Windecker S, Templin C, Matter CM, Lüscher TF, Ruschitzka F *Mammalian Target of Rapamycin Inhibition in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction*. *Journal of the American College of Cardiology*. 2022 Nov 8; 80(19): 1802-1814  
<http://doi.org/10.1016/j.jacc.2022.08.747>
147. Stühlinger M, **Burri H**, Vernoooy K, Garcia R, Lenarczyk R, Sultan A, Brunner M, Sabbag A, Özcan EE, Ramos JT, Di Stolfo G, Suleiman M, Tinhofer F, Aristizabal JM, Cakulev I, Eidelman G, Yeo WT, Lau DH, Mulpuru SK, Nielsen JC, Heinzel F, Prabhu M, Rinaldi CA, Sacher F, Guillen R, de Pooter J, Gandjbakhch E, Sheldon S, Prenner G, Mason PK, Fichtner S, Nitta T *EHRA consensus on prevention and management of interference due to medical procedures in patients with cardiac implantable electronic devices*. *Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology*. 2022 Oct 13; 24(9): 1512-1537  
<http://doi.org/10.1093/europace/euac040>
148. Sudano I, **Mach F**, Moccetti T, Burkard T, Fahe C, Delabays A, Rickli H, Keller PF, Doppeide J, Bodenmann S, Fiolka T, **Ehret G**, Spirk D *Optimized Treatment of Refractory Hypercholesterolemia in Patients With Atherosclerotic Cardiovascular Disease or Heterozygous Familial Hypercholesterolemia With Alirocumab (OPTIMIZE)*. *Frontiers in cardiovascular medicine*. 2022 Aug; 9: 953040  
<http://doi.org/10.3389/fcvm.2022.953040>
149. Svennberg E, Tjong F, Goette A, Akoum N, Di Biase L, Bordachar P, Boriani G, **Burri H**, Conte G, Deharo JC, Deneke T, Drossart I, Duncker D, Han JK, Heidebuchel H, Jais P, de Oliveira Figueiredo MJ, Linz D, Lip GYH, Malaczynska-Rajpold K, Márquez M, Ploem C, Soejima K, Stiles MK, Wierda E, Vernoooy K, Leclercq C, Meyer C, Pisani C, Pak HN, Gupta D, Püerfellner H, Crijns HJGM, Chavez EA, Willems S, Waldmann V, Dekker L, Wan E, Kavoor P, Turagam MK, Sinner M *How to use digital devices to detect and manage arrhythmias: an EHRA practical guide*. *Europace: European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology: journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology*. 2022 Jul 15; 24(6): 979-1005  
<http://doi.org/10.1093/europace/euac038>
150. Taramarcaz V, Herren T, Golay E, Regard S, Martin-Achard S, **Mach F**, Schnetzler N, Ricci G, Zamberg I, Larrribau R, Niquille M, Suppan M, Schiffer E, Suppan L *A Short Intervention and an Interactive e-Learning Module to Motivate Medical and Dental Students to Enlist as First Responders: Implementation Study*. *Journal of medical Internet research*. 2022 May 18; 24(5): e38508  
<http://doi.org/10.2196/38508>
151. **Tessitore E**, **Dobretz K**, Dhayat NA, Kern I, Ponte B, Pruijm M, Ackermann D, Estoppey S, Burnier M, Martin PY, Vogt B, Vuilleumier N, Bochud M, **Mach F**, **Ehret G** *Changes of lipoprotein(a) levels with endogenous steroid hormones*. *European journal of clinical investigation*. 2022 Feb; 52(2): e13699  
<http://doi.org/10.1111/eci.13699>
152. Turbé H, Bjelogrić M, **Namdar M**, Gaudet-Blavignac C, Zaghir J, Goldman JP, Lokaj B, Lovis C *A Lightweight and Interpretable Model to Classify Bundle Branch Blocks from ECG Signals*. *Studies in health technology and informatics*. 2022 May 25; 294: 43-47  
<http://doi.org/10.3233/SHTI220393>
153. Valiton V, Bendjelid K, Pache JC, **Roffi M**, **Meyer P** *Coronavirus disease 2019-associated coronary endotheliitis and thrombotic microangiopathy causing cardiogenic shock: a case report*. *European heart journal. Case reports*. 2022 Feb; 6(2): ytac061  
<http://doi.org/10.1093/ehjcr/ytac061>
154. Valiton V, **Giannakopoulos G**, Müller H *Catastrophic Bone Cement Implantation Syndrome Treated with Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Case Report*. *CASE (Philadelphia, Pa.)*. 2022 Feb; 6(1): 24-26  
<http://doi.org/10.1016/j.case.2021.10.003>
155. Van Bulck L, Kovacs AH, Goossens E, Luyckx K, Zaidi A, Wang JK, Yadeta D, Windram J, Van De Bruaene A, Thomet C, Thambo JB, Taunton M, Sasikumar N, Sandberg C, Saidi A, Rutz T, Ortiz L, Mwita JC, Moon JR, Menahem S, Mattsson E, Mandalenakis Z, Mahadevan VS, Lykkeberg B, Leye M, Leong MC, Ladouceur M, Ladak LA, Kim Y, Khairy P, Kaneva A, Johansson B, Jackson JL, Giannakoulas G, Gabriel H, Fernandes SM, Enomoto J, Demir F, de Hosson M, Constantine A, Coats L, Christersson C, Cedars A, Caruana M, Callus E, Brainard S, **Bouchardy J**, Boer A, Baraona Reyes F, Areias ME, Araujo JJ, Andresen B, Amedro P, Ambassa JC, Amaral F, Alday L, Moons P *Rationale, design and methodology of APPROACH-IS II: International study of patient-reported outcomes and frailty phenotyping in adults with congenital heart disease*. *International journal of cardiology*. 2022 Sep 15; 363: 30-39  
<http://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.06.064>
156. Van Ryckeghem L, Keytsman C, De Brandt J, Verboven K, Verbaanderd E, Marinus N, Franssen WMA, Frederix I, **Bakelants E**, Petit T, Jogani S, Stroobants S, Dendale P, Bito V, Verwerft J, Hansen D *Impact of continuous vs. interval training on oxygen extraction and cardiac function during exercise in type 2 diabetes mellitus*. *European journal of applied physiology*. 2022 Apr; 122(4): 875-887  
<http://doi.org/10.1007/s00421-022-04884-9>

157. Van Ryckeghem L, Keytsman C, Verboven K, Verbaanderd E, Frederix I, **Bakelants E**, Petit T, Jogani S, Stroobants S, Dendale P, Bito V, Verwerft J, Hansen D *Exercise capacity is related to attenuated responses in oxygen extraction and left ventricular longitudinal strain in asymptomatic type 2 diabetes patients*. *European journal of preventive cardiology*. 2022 Jan 11; 28(16): 1756-1766  
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwaa007>
158. Vasilakou E, **Carballo D**, Nanchen D *Recommandations européennes 2021 pour la prévention cardiovasculaire: nouveautés*. *Revue médicale suisse*. 2022 Mar 9; 18(772): 410-413  
<http://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.772.410>
159. Visseren FLJ, **Mach F**, Smulders YM, **Carballo D**, Koskinas KC, Bäck M, Benetos A, Biffi A, Boavida JM, Capodanno D, Cosyns B, Crawford C, Davos CH, Desormais I, Angelantonio ED, Franco OH, Halvorsen S, Richard Hobbs FD, Hollander M, Jankowska EA, Michal M, Sacco S, Sattar N, Tokgozoglu L, Tonstad S, Tsioufis KP, van Dis I, van Gelder IC, Wanner C, Williams B *2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice: Developed by the Task Force for cardiovascular disease prevention in clinical practice with representatives of the European Society of Cardiology and 12 medical societies With the special contribution of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC)*. *Revista espanola de cardiologia (English ed.)*. 2022 May; 75(5): 429  
<http://doi.org/10.1016/j.rec.2022.04.003>
160. Visseren FLJ, **Mach F**, Smulders YM, **Carballo D**, Koskinas KC, Bäck M, Benetos A, Biffi A, Boavida JM, Capodanno D, Cosyns B, Crawford C, Davos CH, Desormais I, Di Angelantonio E, Franco OH, Halvorsen S, Hobbs FDR, Hollander M, Jankowska EA, Michal M, Sacco S, Sattar N, Tokgozoglu L, Tonstad S, Tsioufis KP, van Dis I, van Gelder IC, Wanner C, Williams B *2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice*. *European journal of preventive cardiology*. 2022 Feb 19; 29(1): 5-115  
<http://doi.org/10.1093/eurjpc/zwab154>
161. Visseren FLJ, **Mach F**, Smulders YM, **Carballo D**, Koskinas KC, Bäck M, Benetos A, Biffi A, Boavida JM, Capodanno D, Cosyns B, Crawford C, Davos CH, Desormais I, Di Angelantonio E, Franco OH, Halvorsen S, Hobbs FDR, Hollander M, Jankowska EA, Michal M, Sacco S, Sattar N, Tokgozoglu L, Tonstad S, Tsioufis KP, van Dis I, van Gelder IC, Wanner C, Williams B *[2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice]*. *Giornale italiano di cardiologia (2006)*. 2022 Jun; 23(6 Suppl 1): e3-e115  
<http://doi.org/10.1714/3808.37926>
162. Voci D, Götschi A, Held U, Bingisser R, Colucci G, Duerschmied D, Fumagalli RM, Gerber B, Hasse B, Keller DI, Konstantinides SV, **Mach F**, Rampini SK, Righini M, Robert-Ebadi H, Rosemann T, Roth-Zetsche S, Sebastian T, Simon NR, Spirk D, Stortecky S, Vainora L, Kucher N, Barco S *Enoxaparin for outpatients with COVID-19: 90-day results from the randomised, open-label, parallel-group, multinational, phase III OVID trial*. *Thrombosis research*. 2023 Jan; 221: 157-163  
<http://doi.org/10.1016/j.thromres.2022.10.021>
163. Wenzl FA, Kraler S, Ambler G, Weston C, Herzog SA, Räber L, Müller O, Camici GG, **Roffi M**, Rickli H, Fox KAA, de Belder M, Radovanovic D, Deanfield J, Lüscher TF *Sex-specific evaluation and redevelopment of the GRACE score in non-ST-segment elevation acute coronary syndromes in populations from the UK and Switzerland: a multinational analysis with external cohort validation*. *Lancet (London, England)*. 2022 Sep 3; 400(10354): 744-756  
[http://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)01483-0](http://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)01483-0)
164. Winkler TW, Rasheed H, Teumer A, Gorski M, Rowan BX et al. including, **Ehret G** *Differential and shared genetic effects on kidney function between diabetic and non-diabetic individuals*. *Communications biology*. 2022 Jun 13; 5(1): 580  
<http://doi.org/10.1038/s42003-022-03448-z>
165. Witkowski M, Witkowski M, Friebe J, Buffa JA, Li XS, Wang Z, Sangwan N, Li L, DiDonato JA, Tizian C, Haghikia A, Kirchhofer D, **Mach F**, Räber L, Matter CM, Tang WHW, Landmesser U, Lüscher TF, Rauch U, Hazen SL *Vascular endothelial tissue factor contributes to trimethylamine N-oxide-enhanced arterial thrombosis*. *Cardiovascular research*. 2022 Jul 27; 118(10): 2367-2384  
<http://doi.org/10.1093/cvr/cvab263>
166. Zweierink A, **Burri H** *His-Optimized and Left Bundle Branch-Optimized Cardiac Resynchronization Therapy: In Control of Fusion Pacing*. *Cardiac electrophysiology clinics*. 2022 Jun; 14(2): 311-321  
<http://doi.org/10.1016/j.ccep.2021.12.006>
167. John G, **Arcens M**, Berra G, Garin N, **Carballo D**, Carballo S, Stirnemann J *Risks and benefits of urinary catheterisation during inpatient diuretic therapy for acute heart failure: a retrospective, non-inferiority, cohort study*. *BMJ open*. 2022 Aug 5; 12:e053632  
<http://dx.doi.org/10.1136/bmjopen-2021-053632>

# ENSEIGNEMENT ET CONGRÈS

## ENSEIGNEMENT DU SERVICE

### Pré-gradué

Total: 1 106 heures

### Post-gradué

Total: 348 heures

## PARTICIPATION À DES CONGRÈS

### Nationaux

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

### Internationaux

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

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

# ÉTUDES CLINIQUES EN COURS

Étude	Domaine	Nbre de patients	Pers. en charge	Étude	Domaine	Nbre de patients	Pers. en charge
ROPAC 3 Dre BOUCHARDY	GUCH	7	Fanny	ELIPS Pr MACH Dr GENCER Dr CARBALLO	PREVENTION/ FRCV	2432	Anne, Sandrine
SACHER Dre BOUCHARDY	GUCH	200	Fanny	HORIZON Pr MACH Pr EHRET	PREVENTION/ FRCV	39	Sandrine, Carinne Back-up: Maelle
CARDIO ONCO STUDY Dr POKU	IC / CARDIONC	23	Romane	ORION-16Y Pr MACH Pr EHRET	PREVENTION/ FRCV	2	Maëlle Carinne
CARE-HK Dr MEYER	IC / CARDIONC	17	Romane	SWISSHEART Pr MACH	PREVENTION/ FRCV	891	Sandrine, Luca
INTERTAK Dr MEYER	IC / CARDIONC	61	Romane	ARTESIA Pr BURRI	RYTHMO	4	Luca
Radiotherapy effect in ATTR cardiac amyloidosis Dr MEYER	IC / CARDIONC	5	Romane	Etude ARVC Pr BURRI	RYTHMO	6	Nicolas
Biomag-I Dr IGLESIAS	INTERV.	6	Sylviane	Etude His-PACE Pr BURRI Dr VALITON	RYTHMO	22	Nicola, Luca
Biostemi ES Dr IGLESIAS	INTERV.	162	Charlotte, Maelle	Etude Personalized therapy Pr BURRI	RYTHMO	13	Luca, Nicola
Define GPS Dr IGLESIAS	INTERV.	1	Sylviane	Etude SyncAV Pr BURRI	RYTHMO	11	Nicola, Luca
GSR DEFINE Dr IGLESIAS Dr EHRET	INTERV.	4	Sylviane, Kevin	Geneva conduction system pacing Registry Pr BURRI	RYTHMO	213	Luca, Nicola
MOCA I Dr IGLESIAS	INTERV.	312	Charlotte, Maelle	SWISS-AF Pr SHAH Pr EHRET	RYTHMO	105	Elise
Pioneer III Pr ROFFI	INTERV.	2	Sylviane	VOLT AF FIH Pr SHAH	RYTHMO	40	Luca
Pioneer III Pr ROFFI	INTERV.	4	Charlotte	Mitra-Swiss Pr NOBLE	STRUCTUREL	118	Amandine Back-up: Suzanne, Laura
Radiance II Dr IGLESIAS	INTERV.	1	Kevin, Charlotte	Registre FOP Pr NOBLE	STRUCTUREL	221	Véronique Dr Châtelain
REGISTRE GPS Dr IGLESIAS	INTERV.	1	Sylviane	Registre LAAS Pr NOBLE	STRUCTUREL	39	Amandine Back-up: Suzanne, Laura
Selution De Novo Dr IGLESIAS	INTERV.	2	Charlotte, Maelle	SWISS TAVI & local Pr NOBLE	STRUCTUREL	696	Amandine Back-up: Suzanne, Laura
SwissSCAD Dre DEGRAUWE	INTERV.	200	Charlotte				
AMGEN 2021- 0057 Pr MACHS	PREVENTION/ FRCV	74	Luca, Maelle, Carinne				
AMUNDSEN Pr MACH	PREVENTION/ FRCV	5	Sandrine, Philippe Back-up: Luca				
CATCH Pr EHRET	PREVENTION/ FRCV	45	Kevin				
Clear Synergy (OASIS 9) Pr MACH Dr CHATELAIN	PREVENTION/ FRCV	12	Carinne, Maëlle				

# ACTIVITÉS INDIVIDUELLES

---

## DR DIONYSIOS ADAMOPOULOS, PhD



### Activités cliniques (50%)

- Responsable de la cardiologie nucléaire et de l'imagerie moléculaire (en collaboration avec le service de médecine nucléaire : Réalisation de 1360 PET/CT et de 306 scintigraphie myocardiques).
- Participations comme superviseur aux activités de l'unité d'échocardiographie.

### Recherche clinique (50%)

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

Projets en cours :

- Investigation de l'association entre le « wall shear stress » de l'oreillette gauche et l'activité électrique atriale dans le contexte de la fibrillation atriale (projet soutenu par la direction médicale et qualité HUG).

Etablissement des valeurs de référence en fonction de l'âge pour l'évaluation du « strain » des oreillettes et du ventricule droit par échocardiographie transthoracique.

Développement des nouvelles méthodes permettant l'estimation des variables hémodynamiques centrales par la périphérie (projet soutenu par l'InnoSuisse).

Modifications liées à l'âge du système cardiovasculaire et leurs effets sur le développement de l'hypertension (projet soutenu par FNS).

Valeur pronostique de diamètre du tronc pulmonaire chez les patients avec sténose aortique sévère et suite au remplacement de la valve aortique par voie percutanée.

---

---

## DRE JUDITH BOUCHARDY, PD



### Activités cliniques

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

Consultation de transition en cardiologie pédiatrique

Suivi cardiologique des grossesses à risque

Supervision de la policlinique de cardiologie

### Recherche clinique

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

### Fonctions officielles

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

### Présentations internationales et nationales

FCPC Paris : Grossesse et Fontan

SCOT Masterclass

---



---

## DR DAVID CARBALLO, PD



### Activités cliniques

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

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

### Recherche clinique

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

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

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

### Recherche fondamentale

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

### Fonctions officielles

Membre du comité, Société Suisse de Cardiologie (SSC)

Membre de la Commission pour la Formation postgraduée, Société Suisse de Cardiologie (SSC)

Président de l'examen de spécialiste en Cardiologie, Société Suisse de Cardiologie (SSC)

Membre du comité de direction, Groupe de travail Lipides et Athérosclérose (GSLA), Société Suisse de Cardiologie et la Société Suisse d'Athérosclérose

National Director of Training, European Society of Cardiology, représentant de la Société Suisse de Cardiologie (SSC)

European Exam of General Cardiology (EECG) working group of the European Society of Cardiology, représentant de la Société Suisse de Cardiologie (SSC)

Membre, Groupe de travail Echocardiographie et Cardiac Imaging, Société Suisse de Cardiologie (SSC)

Membre de la Commission des Soins Intermédiaires, HUG

Responsable de la Commission d'engagement des internes, service de cardiologie, HUG, pour la formation en cardiologie et répondant pour les internes du service de cardiologie

---

---

## PR HARAN BURRI



### Activités cliniques

Responsable de l'Unité de Stimulation Cardiaque  
Pose de pacemakers, défibrillateurs internes, stimulation du système de conduction, pacemakers sans sonde, S-ICD. Extraction de sondes.

Suivis de pacemakers et défibrillateurs internes en personne et par télé-médecine.

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

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

### Recherche clinique

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

### Fonctions officielles

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

Directeur du cours CME en stimulation cardiaque (Swissrhythm)

Co-organisateur du séminaire en rythmologie New Swiss Horizons

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

---

---

## DRE SOPHIE DEGRAUWE



### Activités cliniques

Cardiologie interventionnelle (coronarographies, angioplasties, cathétérismes droits, dénervations rénales, assistances circulatoires), angiologie interventionnelle (angioplasties membres inférieurs).

Consultation ambulatoire spécialisée pour les patients présentant une dissection coronaire spontanée.

### Recherche clinique

- Investigateur principal du registre SwissSCAD (ClinicalTrials.gov Identifiant : NCT04457544.
- Investigateur principal de l'étude SALINE (ClinicalTrials.gov Identifiant : NCT04284345.)
- Investigateur local DISCO COMPLEX (ClinicalTrials.gov Identifiant : NCT05490238)
- Investigateur local ULTRA-LM (ClinicalTrials.gov Identifiant : NCT05650411)
- Investigateur local STARS DAPT (ClinicalTrials.gov Identifiant : NCT05785897)
- Sous investigateur principal local de l'étude BIOMAG-I trial (ClinicalTrials.gov Identifiant : NCT04157153.)

### Recherche fondamentale

Nihil

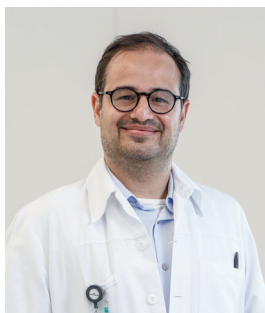
### Fonctions officielles

Membre du board EAPCI women 2020-2022

---

---

## DR BARIS GENCER



### Activités cliniques

Consultation ambulatoire en cardiologie générale  
Cardiologue consultant pour le service de transplantation

Consultation des lipides (Université de Berne)

Supervision des gardes pour la cardiologie générale

Prix de la recherche de la fondation Suisse de cardiologie

Enseignement:

Tuteur APP Cœur et Circulation (Faculté de médecine, UNIGE)

Séminaires interactifs (Bachelor et Master, Faculté de médecine, UNIGE).

Colloques postgradués du département de médecine, HUG.

Colloques postgradués multidisciplinaire du jeudi, HUG.

Réunions interprofessionnelles du service de médecine de premier recours, supervision des cas cliniques pour la cardiologie, HUG.

Supervision scientifiques, journal club, service de médecine interne générale, Inselspital, Bern.

### Recherche clinique

Development of a large cohort of patients with ACS (PI Prof F. Mach, Co-PI Dr Baris Gencer, Co-PI Dr David Carballo, SPUM-ACS) in Geneva (>2000 patients) and in Switzerland (>5000 patients, Bern, Geneva, Lausanne and Zurich). This database gives an opportunity to make several subprojects. Supervision of projects on the management of statin in the elderly, the eligibility of omega-3 supplementation, the association between alcohol consumption and clinical outcomes, the association between patients' level of education and clinical outcomes.

In collaboration with the University of Bern and thanks to the support of the SNSF (2021-2024, PI Dr Baris Gencer, 325130\_204361, Preventive care in type 2 diabetes: improving risk prediction among older and multimorbid adults and assessing the effects of novel anti-diabetic drugs), an individual participant data (IPD) analysis will be performed using data of participants  $\geq 65$  years of age from five cohort studies (n=21,763): the OPERAM Study (n=2,008), CoLaus Study (n=798), Health, Aging and Body Composition Study (n=3,075), Health and Retirement Study (n=10,032), and Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (n=5,850).

In collaboration with the University of Bern and Geneva and thanks to the support of the SNSF (PI Dr Baris Gencer, 32003B\_207881, Moderate alcohol consumption and heart function in patients with a recent myocardial infarction: a multicentric randomized controlled trial), Swiss Heart Foundation and De Reuter Foundation, this study aims to clarify for the next four years (2023-2026), the safety of consuming alcohol on heart function in patients with a recent myocardial infarction. The target sample size is 220 patients. The recruitment is planned to start in 2023.

Leading author of the 2022 European Society of Cardiology Quality Indicators for the Cardiovascular Preoperative Assessment and Management of patients considered for non-cardiac surgery. Developed in collaboration with the European Society of Anaesthesiology & Intensive Care.

---

---

## PR GEORG EHRET



### Activités cliniques

Responsable Cardiologie préventive

- consultation lipides
- référent pour l'hypertension artérielle
- prédiction du risque cardiovasculaire par imagerie

Responsable Cardiologie des Trois-Chêne

- cardiologie générale
- IRM cardiaque

### Recherche clinique

Investigateur initié : CATCH (investigateur de site, PI : David Nanchen), SKIPOGH (co-investigateur, PI : M. Bochud, Lausanne); SWISS-AF (investigateur de site, PI : S. Oswald, Basel); projet master FALAMAKI (mesure non-observée de la tension artérielle); projet master NAEF (contrôle lipidique à long terme chez patients avec hypercholestérolémie).

Projets avec l'industrie : HORIZON (co-investigateur, Novartis), ORION 16 (co-investigateur, Novartis), RADIANCE (co-investigateur, Recor). OCEAN-prescreen, OCEAN (co-investigateur, Amgen).

### Recherche fondamentale

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

TO\_AITON (PI UNIGE, fonds européen).

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

### Fonctions officielles

Contributeur à UpToDate

Editeur SoMe pour HYPERTENSION (American Heart Association)

Membre du groupe « communication, hypertension working group, American Heart Association »

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

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

---

## DR JUAN F. IGLESIAS, CC



### Activités cliniques

Cardiologie interventionnelle avec un intérêt particulier pour l'angioplastie complexe à haut risque (CHIP) et angioplastie des occlusions totales chroniques (CTO), dénervation des artères rénales dans le traitement de l'hypertension artérielle résistante, implantation de coronary sinus reducer dans le traitement de l'angine de poitrine réfractaire.

### Recherche clinique

Investigateur principal des études :

- DISCO COMPLEX (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05490238)
- ULTRA-LM (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05650411)
- STARS DAPT (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05785897)
- BIOSTEMI (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02579031)
- BIOSTEMI ES (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05484310)
- PERSEUS (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02531165)

### Fonctions officielles

Membre du board élu, Swiss Working Group for Interventional Cardiology

---

## PR FRANÇOIS MACH



### Recherche clinique

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

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

Participation active (>250 patients inclus) à de nombreuses études randomisées multicentriques dans le domaine des lipides, de l'insuffisance cardiaque, (SWISSHEART, AMUNDSEN, HAUSER, HEYMANS, HORIZON, SPUM, AMG-234-5-6, ORION-16, CLEAR-SYNERGY, OCEAN). Poursuite des études dans le consortium SPUM-ELIPS-5ans, avec prélèvements de biomarkers sanguins, ainsi que DNA et microRNA, chez le maximum de syndromes coronariens aigus. Recherche de la prévalence de l'hypercholestérolémie familiale lors d'un syndrome coronarien aigu (analyses génétiques), et notamment de la Lp(a), et son pronostic à long terme. Investigations des observances médicamenteuses à moyen et long terme après un syndrome coronarien aigu.

Ces recherches ont fait l'objet de plusieurs publications dans des journaux à politique éditorial.

Élaboration des Saudia Guidelines for dyslipidemia

Participation très active à la diffusion des Guidelines ESC 2021 de Prevention.

### Recherche fondamentale

3 PhD: Kapka Miteva, Rafaela F. Da Silva

2 techniciennes: Fabienne Burger, Aline Roth

1 doctorante PhD: Daniela Baptista

L'objectif principal de notre laboratoire de biologie de l'athérosclérose est d'explorer les effets de la signalisation inflammatoire ainsi que l'identification des médiateurs des modulations phénotypiques

des cellules vasculaires pathologiques, de la calcification et de l'ossification vasculaires qui entraînant la déstabilisation de la plaque et l'exacerbation de l'athérosclérose (pour plus de détails voir le rapport d'activité de la Dre Kapka Miteva).

Ces recherches ont fait l'objet de plusieurs publications dans des journaux à politique éditorial.

### Enseignement facultaire

Total heures d'enseignement pré-gradué: 36hrs, y compris les heures de supervision de travail de master PhD.

Total heures d'enseignement post-gradué 50hrs

### Conférences

Nationales: Congrès annuel de la Société Suisse de Cardiologie, et nombreuses participations (environ 30) à des formations post-graduées avec experts nationaux (le plus souvent sur plateforme internet).

Internationales: Congrès annuel de l'European Society of Cardiology, Congrès annuel de la Société Européenne d'Athérosclérose, et nombreuses participations (environ 20) à des congrès nationaux de différents pays, ainsi que des formations avec experts internationaux sur plateforme internet.

### Fonctions officielles

Membre du centre cardiovasculaire des HUG

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

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

Membre du comité de la recherche de la Fondation De Reuter

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

Membre du comité de la recherche de la Fondation Tua

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

Diffusion des ESC 2021 Guidelines Prevention pour la Société Européenne de Cardiologie

Editorial board des journaux Atherosclerosis et Thrombosis & Hemostasis

Editor in Chief Cardiovascular Medicine



---

**DR PHILIPPE MEYER, CC**



**Activités cliniques**

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

**Recherche clinique**

3 infirmières de recherche : Romane Gotteland 80 %, Cloé Tillier (40 %) dès 01.12.2022 et Armelle Delort (20 %)

Investigator-initiated studies

- HeartMagic
- Low-dose radiotherapy in
- ATTR-CM
- SMART-MEDS
- IMPACT

Registres

- Swiss PAED
- Intertak registry
- Care HK

**Fonctions officielles**

Analyse de déformation et volumes ventriculaire gauche/droite/oreillettes avec comparaison de nouveaux différents logiciels d'analyse et établissement de valeurs normales en fonction de l'âge pour la déformation du ventricule droit et des oreillettes (collaboration avec le Dr D Adamopoulos, CDC scientifique dans notre service et l'EPFL, projet « aging ») Collaboration au projet ICON/USCOM vs échocardiographie transthoracique pour la mesure du débit cardiaque (service d'obstétrique, Dre Le Tinier) Collaboration au projet MODERATE Trial pour l'échocardiographie (étude multicentrique randomisé suisse soutenu par le FNS, investigateur principal Dr Baris Gencer)

Participations à d'autres études cliniques ou registres :

- Registre suisse « isolated left ventricular non compaction »
  - Etude multicentrique internationale « Placebo Controlled Study to Compare the Efficacy and Safety of Sotatercept Versus Placebo When Added to Background Pulmonary Arterial Hypertension (PAH) Therapy for the Treatment of PAH »
  - Participation Registre suisse des MitraClip et TAVI (données échocardiographiques HUG) et participation registre FOP du service de cardiologie (données échocardiographiques)
-

---

## DR HAJO MÜLLER, PD



### Activités cliniques

Responsable de l'unité d'échocardiographie

Responsable des consultations intra hospitalières

Répondant cardiologique du « team endocardite »

Membre du programme d'hypertension pulmonaire

Membre du groupe multidisciplinaire du colloque des FOP

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

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

### Recherche clinique

Analyse de déformation et volumes ventriculaire gauche/droite/oreillettes avec comparaison de nouveaux différents logiciels d'analyse et établissement de valeurs normales en fonction de l'âge pour la déformation du ventricule droit et des oreillettes (collaboration avec le Dr D Adamopoulos, CDC scientifique dans notre service et l'EPFL, projet « aging »)

Collaboration au projet ICON/USCOM vs échocardiographie transthoracique pour la mesure du débit cardiaque (service d'obstétrique, Dre Le Tinier)

Collaboration au projet MODERATE Trial pour l'échocardiographie (étude multicentrique randomisé suisse soutenu par le FNS, investigateur principal Dr Baris Gencer)

Participations à d'autres études cliniques ou registres:

- Registre suisse « isolated left ventricular non compaction »
- Etude multicentrique internationale "Placebo Controlled Study to Compare the Efficacy and Safety of Sotatercept Versus Placebo When Added to Background Pulmonary Arterial Hypertension (PAH) Therapy for the Treatment of PAH"
- Participation Registre suisse des MitraClip et TAVI (données échocardiographiques HUG) et participation registre FOP du service de cardiologie (données échocardiographiques)

### Fonctions officielles

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

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

Faculté de médecine : Co-responsable de l'unité cœur et circulation (Bachelor 2<sup>ème</sup> année, médecine humaine et dentaire)

Membre du comité du programme Bachelor

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

---

---

**DR MEHDI NAMDAR, CC, PhD****Activités cliniques**

Chargé de Cours

Médecin Adjoint Agrégé - Responsable du secteur  
Holter/R-Test/Tilt-Test

Rythmologie/Ablation

**Recherche clinique**

ECG & Arythmies Cardiomyopathies héréditaires,  
Électrophysiologie

ECG & Intelligence artificielle (avec Campus Biotech  
Genève)

**Recherche fondamentale**

Électrophysiologie cellulaire - développement de  
nouvelles approches anti-arythmiques (avec Univer-  
sité de Manchester)

**Fonctions officielles**

Membre du groupe de travail de Rythmologie Suisse

Membre du groupe de travail de Cardiomyopathies  
Européen

---

---

**PR STÉPHANE NOBLE****Activités cliniques**

Responsable de l'unité de cardiologie structurale

Réalisation de consultations ambulatoires et hospi-  
talières concernant les pathologies structurales

Réalisation des interventions structurales (environ  
150) de: TAVI, MitraClip, fermeture de l'appendice auri-  
culaire, fermeture de foramen ovale perméable, alcoo-  
lisation septale, fermeture de fuite paravalvulaire, etc.

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

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

Participation au Heart Team meeting

Participation au colloque des FOP

**Recherche clinique**

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

1 assistance de recherche clinique: Mme Amandine  
Saboreau (80%)

- Recherche sur l'hémodynamique des TAVI en col-  
laboration avec le Dr Adamopoulos et l'EPFL
- Analyse de la relation entre TAVI et CRP, TAVI et BNP
- PI local de l'étude Progress, TIAMAR, TAVI-PCI

**Fonction officielle**

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

**Enseignement**

Examen unité synthèse, Examen ECOS, Examen final

---

## PR MARCO ROFFI



### Activités cliniques

Responsable de l'unité de cardiologie interventionnelle

Responsable médical des salles interventionnelle de cardiologie (salles 15-16-17-18) avec activité coronarienne, structurale, vasculaire périphérique, d'électrophysiologie et de stimulation cardiaque

Chef de service suppléant du service de cardiologie

### Recherche clinique

L'activité de recherche clinique de l'unité de cardiologie interventionnelle, sous la direction du Dr. Juan Iglesias, est focalisée sur les études concernant les stents (études randomisées et registres), le traitement antithrombotique post pose de stent coronarien, ainsi que la physiologie coronarienne. En 2022, un total de 488 patients ont été « scree-nées » au sein de l'unité, pour des études clinique; 48 ont pu être inclus et 140 ont eu un suivi clinique.

Investigateur principal de l'étude multicentrique Suisse RISE « To evaluate the safety and device success of the RISE SC balloon when used as a dilatation device in the stenotic portion of a coronary artery or bypass graft »

Activités de recherche clinique en lien avec le registre suisse de l'infarctus du myocarde (AMIS PLUS).

Collaborations nationales et internationales surtout dans le domaine du syndrome coronarien aigu.

### Enseignement

Responsable des cours pré-gradués CC Intégration 1, CC Cœur et Circulation et CC Auscultation Cardiaque/UIDC

### Fonctions officielles

Membre du Global Scientific Activity Committee de la Société Européenne de Cardiologie (ESC) qui s'occupe de l'activité scientifique de la société dans les continents extra-européens et ambassadeur ESC pour le Moyen Orient et l'Inde.

Membre du Nucleus of the Cardiovascular Roundtable (CRT) of the ESC, selon la description ESC "a strategic forum for high level dialogue between ESC leadership and healthcare industry partners, to identify and discuss key strategic issues for the future of cardiovascular health in Europe"

Co-éditeur du European Heart Journal pour l'Europe de l'Ouest.

International Associate Editor de Cardiology Discovery, le journal de la Société Chinoise de Cardiologie

Membre de l'ESC Congress Programme Committee comme coordinateur responsable du programme scientifique lié à l'industrie du congrès ESC 2023

Membre du comité pour l'acquisition et sélection des Late Breaking Trials pour Congrès ESC 2023

Membre du Fellowship Grant Committee de la European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) qui s'occupe d'octroyer des bourses de formation en cardiologie interventionnelle et/ou recherche clinique pour des jeunes médecins/chercheurs.

Co-organisateur du programme de formation post-gradué Quatre Saisons Cardiovasculaires Genevoises.

Membre du conseil de fondation du registre suisse de l'infarctus du myocarde (AMIS PLUS)

---

### DR NANA POKU



#### Activités cliniques

Retour dès le 1<sup>er</sup> Novembre 2022 d'un fellowship d'une année dans le service de cardio-oncologie sous la direction du Prof Alexander Lyon (Royal Brompton Hospital, Londres)

PI local de l'étude clinique - Cardio-Onco Study - suivi cardiologique longitudinale de survivants de cancers de l'enfant exposé à des hautes doses d'anthracyclines et de radiothérapie. Poursuite du recrutement avec l'aide de Mme Romane Gotteland

Création d'une consultation spécifique de cardio-oncologie (ambulatoire et intra-hospitalière)

Référent pour les services d'hématologie et d'oncologie (département d'oncologie)

Activité dans l'unité d'insuffisance cardiaque et suivi des patients à l'étage en insuffisance cardiaque avancée

Supervision des internes dans l'unité d'échocardiographie et des consultations en cardiologie générale à la polyclinique de cardiologie.

---

---

### PR DIPEN SHAH



#### Activités cliniques

Electrophysiologie cardiaque

Consultations ambulatoires, Interventions électrophysiologique intra hospitalières.

Responsable de l'unité d'électrophysiologie cardiaque.

Laboratoire:

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

#### Recherche clinique

Etude Mr14AR:

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

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

---



---

## DRE ELENA TESSITORE



### Activités cliniques

Médecin adjointe à 80% : 50% en réhabilitation cardiaque stationnaire (service SMIR –BS: total de 158 patients en 2022) et 30% service de cardiologie.

### Recherche clinique

Cardiologie préventive/ réadaptation cardiaque : apport des aspects cognitifs dans la motivation à l'activité physique des patients et apport de la réalité virtuelle dans l'adhérence en réhabilitation cardiaque.

Genre et cardiologie : différence dans l'adhérence et inclusion des femmes en réhabilitation cardiaque.

### Enseignements

Bachelor en Médecine 1<sup>er</sup> année : cours PSS

Enseignement pre-grad (APP, Cours Compétence Clinique CC1 et CC2, cours à option).

Suivi thèse de master étudiant de 4<sup>ème</sup> année.

### Fonctions officielles

Nucleus member of the section Secondary Prevention & Cardiac Rehabilitation of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC) for 2022-2024.

Deputy Representative for the Secondary Prevention and Rehabilitation Section in the EAPC Prevention Implementation Committee for the 2022-2024.

Member of the SCPRS (Swiss Working Group for Cardiovascular Prevention, Rehabilitation and Sports Cardiology).

---

# FUN/ÉVÉNEMENTIEL

Sortie Ski



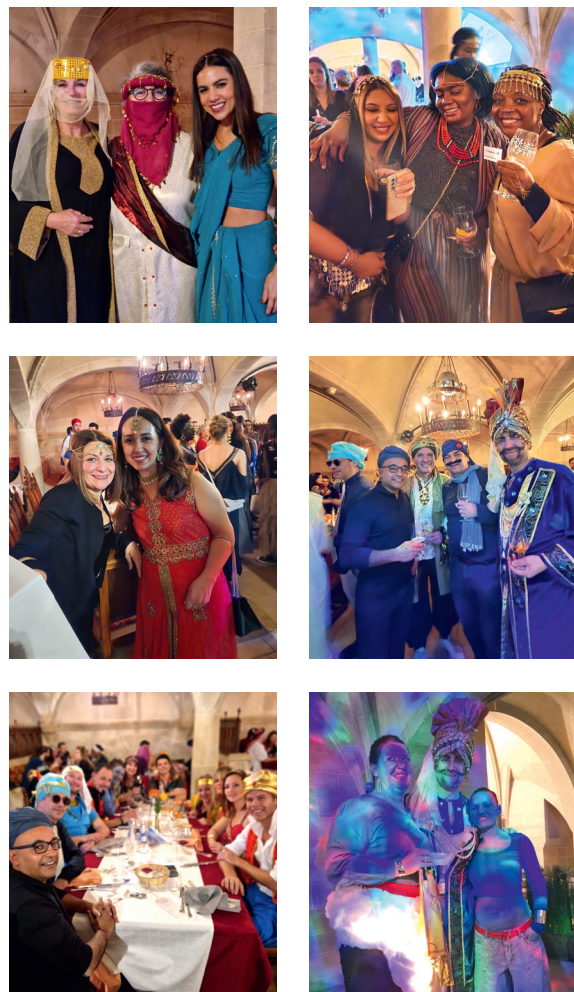
Pique nique – Maison Rouge



Tournois Foot



Soirée fin d'année du service



Le Salève de long en large



# CONTACTS

---

## SÉJOURS EN DIVISION COMMUNE

IRUS unité JUL51	Mme L. IANNI	079 553 33 65
IRUS unité JUL52	Mme V. GRASSI	079 553 34 50
IRUS unité JUL54	Mme J. WALTHERT	079 553 58 87
IP Manager unités JUL51-JUL52	Mme A. QUAZZOLA	079 553 55 80
Secrétariat unités JUL51-JUL52 hosp.	Mme D. TRUDU	072 372 12 84

---

## SÉJOURS EN DIVISION PRIVÉE

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

---

## PROGRAMMATION ET RÉSULTAT DES EXAMENS

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

---

## CONSULTATIONS

Pr F. Mach (médecin-chef de service)	Mme L. PETRINI	022 372 71 92
Pr M. Roffi (cardio-interventionnelle)	Mme V. MORAND	022 372 37 43
Pr D. Shah (électrophysiologie)	Mme S. PACHE	022 372 72 02
Pr S. Noble (cardio-structurale)	Mme V. DESLANDES	022 372 50 19
Policlinique de cardiologie	Mme M. MARTINEZ	022 372 95 97
	Mme A. LIZANA	022 372 72 07
	Mme L. SILVA	022 372 72 07
	Mme A. TODDE	022 372 95 65

---

## AUTRES

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



# REMERCIEMENTS

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

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

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

## FONDATIONS, ORGANISMES, INSTITUTIONS

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

## SPONSORS DE L'INDUSTRIE

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









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