



Bewilligte Forschungsprojekte 2020

nach Gebiet, Hauptgesuchsteller, Titel des Projektes

Betrag in CHF

Arteriosklerose

666'000

FF20010	Dr. Danielle Menosi Gualandro, Universitätsspital Basel Herkunft der kardialen Troponine T/I bei Beinischämie: Herz- oder Beinmuskel?	60'000
FF20013	Prof. Dr François Mach, Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) Wirkung von Colchicin auf die NLRP3-Inflammasom-Aktivierung in vaskulären glatten Muskelzellen Phänotypwechsel und Schaumzellenbildung bei Atherosklerose	60'000
FF20024	Prof. Dr méd. Brenda Kwak, Université de Genève Molekulare Marker für die Integrität und Stabilität der intrakraniellen Aneurysmenwand	45'000
FF20028	Dr. Luca Liberale, Universität Zürich Gezielte entzündungshemmende Behandlung nach Implantation medikamentenfreisetzungender Stents. Eine neue therapeutische Strategie zur Verringerung stent-bezogener Komplikationen	30'000
FF20032	Prof. Dr. Beat Kaufmann, Universitätsspital Basel Kontrast-Ultraschall vermittelte Applikation von kardioprotektiven Faktoren, um die Grösse des Myokardinfarktes zu begrenzen	50'000
FF20076	Dr Georg Ehret, Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) Erleichterte FH Genotypisierung unter Verwendung eines polygenen Lipid-Scores	60'000
FF20079	Dr. Pedro Lopez Ayala, Universitätsspital Basel Die Beobachtungszone des ESC 0/1 Stunden-Algorithmus – Ableitung und Validierung eines hochsensitiven kardialen Troponin (hs-cTn) basierten Algorithmus für Patienten, die in die Beobachtungszone triagiert werden (APACE Observe-zone)	50'000
FF20080	Dr. med. Raphael Twerenbold, Universitätsspital Basel Bedeutung von Herzkreislaferkrankungen bei COVID-19	80'000
FF20099	Prof. Dr. Yvonne Döring, Inselspital Bern Bedeutung von vaskulärem ChemR23 in der Atherosklerose	54'000
FF20100	Prof. Dr. med. Christian M. Matter, UniversitätsSpital Zürich Immunmetabolische und kardiovaskuläre Effekte von Immun-Checkpoint-Inhibitoren - eine Proof-of-Principle-Studie	57'000
FF20122	Dr. Anna Schöni, Universität Bern Auswirkung von Vaporizer (e-Zigaretten) auf Herz-Kreislauf- Erkrankungen und neue Biomarker, die mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen in Verbindung stehen: Die randomisierte kontrollierte Studie zur Wirksamkeit, Sicherheit und Toxikologie von Vaporizer zur Raucherentwöhnung (ESTxENDS)	40'000

FF20130	Prof. Dr. Giovanni Camici, Universität Zürich Molekulare Charakterisierung des Inflamm-aging und seine Rolle und Auswirkung auf Seneszenz-bedingte endotheliale Dysfunktion	30'000
FF20139	PD Dr. med. Stefan Freigang, Universität Bern Immunmetabolische Reprogrammierung regulatorischer T-Zellen bei Atherosklerose	50'000
Herzrhythmus		125'000
FF20042	Prof. Dr. med. Katja E. Odening, Inselspital Bern Geschlechtshormon-Effekte auf die regionale elektrische Funktion der Vorhöfe und deren Bedeutung für Geschlechtsunterschiede beim Vorhofflimmern	75'000
FF20115	Dr. med. Samuel Baldinger, Inselspital Bern Charakterisierung von Arrhythmie Substrat für Kammertachykardien mittels LGE im Herz-MRI versus Wandausdünnung im Herz-CT – Ein prospektiver Vergleich von Patienten mit ischämischer und nicht-ischämischer Kardiopathie und ICD vor Kammertachykardie Ablation	50'000
Herzinsuffizienz		500'000
FF20019	Dr. Lucio Barile, Cardiocentro Ticino Lugano Isolierung von Nanokörpern, selektiv für spezifische kardiale Antigenen, sind instrumentell für die klinische Behandlung von Herz-Kreislauf-Patienten basierend auf der Analyse extrazellulärer Vesikel (Flüssigkeitsbiopsie)	45'000
FF20064	Prof. Dr. med. Francesco Paneni, Universität Zürich Die Rolle von frühkindlichem Stress und epigenetischer Regulation in der Entwicklung von Herzinsuffizienz mit erhaltener linksventrikulärer Ejektionsfraktion	96'000
FF20077	Dr. med. vet. Nikola Cesarovic, ETH Zürich Paravalvuläre Lecks der Aortenklappe – Effekt der Strahlrichtung auf das ventrikuläre Remodeling im Tiermodell	60'000
FF30086	PD Dr. phil. Sarah Longnus, Inselspital Bern Neue Ansätze für die Beurteilung von Herztransplantaten, die mit einer Spende nach Kreislaufstillstand gewonnen wurden: die Ära der Maschinenperfusion	90'000
FF20096	Dr. Christian Stoeck, ETH Zürich Charakterisierung des reversiblen funktionellen und strukturellen Veränderung des Herzmuskels bei Aortenstenosen	24'000
FF20110	Prof. Dr. Marco Osterwalder, Inselspital Bern Herz-Fehlbildungen und -Arrhythmien: Einsicht in die Funktion von <i>TBX5</i> Enhancern	50'000
FF20124	Prof. Dr. Hugues Abriel, Universität Bern Untersuchung der Rolle von TRPM4 in Endothelzellschäden und Herz-entzündung nach einem Myokardinfarkt	60'000
FF20136	Prof. Dr. med. Roger Hullin, CHUV Lausanne Dapagliflozin und kardiales Fettgewebe bei Herzinsuffizienz-Patienten mit eingeschränkter Pumpfunktion	75'000

Andere kardiovaskuläre Projekte		484'000
FF20022	Dr. med. Thomas Meinel, Inselspital Bern Verborgene Hirninfarkte (SILENT) – MRI Substudie	60'000
FF20045	PD Dr. Xiu-Fen Ming, Universität Freiburg Regulation der renalen ACE1 und ACE2 durch Arginase-II: Ein neuartiger Mechanismus der salzempfindlichen Hypertonie?	40'000
FF20058	Dr méd. Marie Méan, CHUV Lausanne Risikostratifizierung für spital-assoziierte venöse Thromboembolien bei hospitalisierten medizinischen Patienten: eine prospektive Kohortenstudie	49'000
FF20062	Prof. Dr. med. Christian Templin, UniversitätsSpital Zürich Internationales Register für spontane Koronardissektion (InterSCAD Registry)	45'000
FF20066	Dr. Sarah Costantino, Universität Zürich Therapeutische Modulation epigenetischer Ziele zur Förderung der Herzreparatur bei Patienten mit Myokardinfarkt	45'000
FF20078	Dr. med. Deniz Akdis, UniversitätsSpital Zürich Beurteilung der Funktion der Vorhöfe mittels Speckle-Tracking- Echokardiographie: Auswirkung auf die Diagnose von Kardiomyopathien und den Langzeitverlauf	50'000
FF20094	Dr. Alexander Akhmedov, Universität Zürich Entschlüsselung genetischer Signaturen stenotischer Aortenklappen: Auf der Suche nach neuen therapeutischen Targets	65'000
FF20114	Dr. phil. David Cameron, Inselspital Bern Nutzung von Patienten-spezifischen Mikrobiomen zur Behandlung von Infektionen bei linksventrikulären Unterstützungssystemen	40'000
FF20118	Dr Catherine Zydorczyk, CHUV Lausanne Beitrag von oxidativem Stress und vorzeitiger zellulärer Seneszenz zur Entwicklung von kardiovaskulären Dysfunktionen in einem Rattenmodell der intrauterinen Wachstumsrestriktion	50'000
FF20131	Dr. med. Alexandra Sabrina Kohl Schwartz, Inselspital Bern CROFT-Studie: Kardiovaskuläres Risiko der Fertilitätsbehandlung	40'000
Zerebrovaskuläre Projekte		475'000
FF20018	PD Dr. Mirjam Heldner, Inselspital Bern BISS – Berner Intrakranielle Stenose Studie	50'000
FF20027	Prof. Maria Isabel Vargas, Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) 7T 4D-Flow MRT: Identifizierung von Schlüsselparametern zur Beurteilung von mittels FDS behandelten intrakraniellen Aneurysmen	90'000
FF20051	PD Dr. med. Mira Katan Kahles, UniversitätsSpital Zürich MidregiOnales proatriales natriuretisches Peptid zur Steuerung der SEKundär Prävention bei Patienten mit Schlaganfall: Die MOSES-Studie	80'200
FF20061	Dr. David Bervini, Inselspital Bern Neuartiger patientenspezifischer zerebrovaskulärer 4d-chirurgischer Simulator	40'000
FF20085	PD Dr. med. Carlo Cereda, Ospedale Regionale di Lugano Swiss-PRECISE (Perfusionsbildgebung zur Identifizierung von Kandidaten für Thrombektomie nach Schlaganfall in die posteriore Zirkulation	34'800

FF20090	PD Dr. med. Matthias Mehling, Universitätsspital Basel Immunosenseszenz: Die Rolle eines alternden Immunsystems bei der Instabilität von Plaques der Halsschlagader	50'000
FF20127	Dr. Jan Kool, Kliniken Valens Randomisierte kontrollierte Pilotstudie zur Benutzung eines neuen Therapiegerätes zur Verbesserung der Sitzbalance bei Personen nach einem Schlaganfall	20'000
FF20129	PD Dr Paolo Machi, Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) Experimentelle Evaluierung einer neuartigen Drehmomentvorrichtung, die zur Verbesserung der endovaskulären Behandlung von Patienten mit akutem ischämischen Schlaganfall konzipiert wurde	50'000
FF20134	PD Dr. Stijn Vandenberghe, Cardiocentro Ticino, Lugano Reduktion von arteriellen Gas-Mikroembolien generiert durch Systeme für den kardiopulmonalen Bypass (Herz-Lungen-Maschine).	60'000