



## Årsberättelse från Vetenskaplig sekreterare SFKF verksamhetsåret 2018/2019

Årets vetenskapliga program hölls av föreningen även detta år i samband med Höstmötet som arrangerades på avdelningen för Klinisk fysiologi och nuklearmedicin, Skånes Universitetssjukhus. För första gången var mötet LIPUS-granskat och godkänt som kurs för ST-läkare i klinisk fysiologi på temat ischemisk hjärtsjukdom. Årets möte accepterade förutom vetenskapliga abstrakt även abstrakt på kvalitetsarbeten som en del av det vetenskapliga programmet. Rekordmånga abstrakts inkom till årets möte (n=31) varav 22 vetenskapliga abstrakt och 9 kvalitetsabstrakt (v.g. bilaga). Tre arbeten valdes ut för muntlig presentation. Priser för bästa muntliga abstrakt, bästa vetenskapliga poster och bästa kvalitetsarbetsposter delades ut. Årets möte Torgny Sjöstrand-föreläsningen hölls av professor Juhani Knuuti, Turku PET center, Åbo, Finland, en av vår tids mest inflytelserika forskare inom nuklearkardiologi. Han presenterade spännande data angående olika metoders styrkor och svagheter för utredning av stabil kranskärlssjukdom. Vidare visade han data på hur pre-test-probability för ischemisk hjärtsjukdom är betydligt lägre än tidigare. Denna data har varit central i de nya europeiska riktlinjer för utredning och behandling av stabil kranskärlssjukdom som nyligen publicerats (Knuuti et al EHJ 2019 00, 1-71).

Årets Svenska Kardiovaskulära Vårnöte hölls i Göteborg, 10-12 April. I år inkom rekordmånga diagnostiska symposier, varav flertalet var inskickat av personer associerat till styrelsen för SFKF. Även i år var deltagarantalet > 1500 och mötet blev uppskattat från många håll, mycket tack vare ett professionellt och lösningsfokuserat arbete från Svenska Hjärtförbundets organisationskommitté med stort stöd från Malmö kongressbyrå. Årets Werkö-föreläsare var en av vår tids störste thoraxkirurger, Gösta Pettersson, verksam sedan snart 20 år på Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, USA. Han delgav sin personliga resa som tog sin start i Göteborg och slutade i Cleveland, via Köpenhamn där han var stor del av utvecklingen av hjärt-transplantationsverksamheten. Återigen visade Klinisk fysiologi framfötterna med sin vetenskapliga närvaro vid Vårnötet med flera abstractpresentationer, moderatorer och föredragshållare vid symposierna, varav några vann pris för bästa abstrakts/muntliga presentation. Det var jätteroligt att se så många deltagare på SFKFs föreningsmöte som ägde rum i samband med Vårnötet där den nya utbildningsboken diskuterades, liksom SLS nya medlemsstruktur. Dessutom delades 4 resestipendier ut till följande personer:

**Kristofer Hedman**, ST-läkare, Linköping. Erhåller 10000kr för vidareutbildning och försteförfattarskap samt andreförfattarskap på abstracts som accepterats för presentation vid ACC Scientific Sessions 2019, New Orleans.

**Titel:** *Comparison of United States and European Criteria for Hypertension in a Large Cohort of Competitive Athletes Examined as Part of Pre-Participation Evaluation*

**Titel:** *Resting Blood Pressure in 2881 Athletes Aged 9-35 Years of Age and the Relation to Sex, Age, Body Size and Afro-American Decent*

**Parisa Torabi**, ST-läkare, SUS, Malmö. Erhåller 10000kr för vidareutbildning och försteförfattarskap på abstract som accepterats för presentation vid EHRA 2019, Lissabon.

**Titel:** *Cardiovascular neurohormones impact time to onset of vasovagal syncope induced by head-up tilt*

**Ann-Helen Arvidsson**, BMA, SUS, Lund. Erhåller 5000kr för vidareutbildning inom hjärt-MR med fokus på myokardperfusion vid SCMR Scientific Sessions 2019, Seattle.

**Charlotte Åkesson**, BMA, SUS, Lund. Erhåller 5000kr för vidareutbildning inom hjärt-MR med fokus på myokardperfusion vid SCMR Scientific Sessions 2019, Seattle.

Vi har de flesta år haft någon insats på röntgenveckan, såsom tidigare "delförening inom Bild- och Funktion". Årets röntgenstämmogeneral var dock inte intresserad av vårt deltagande. Vi fortsätter att visa intresse för att bidra till att göra röntgenveckan till ett evenemang där även fysiologisk diagnostik kan vara med och förgylla programmet.

Vi ser i år mycket fram emot Höstmötet som skall hållas i Eskilstuna, 3-4 oktober. Årets tema för mötet är kärldiagnostik även i år LIPUS-granskat och godkänt som kurs i ST-utbildningen för våra blivande specialister inom Klinisk fysiologi. Årets Torgny Sjöstrand-föreläsare är docent Stefan Rosfors, överläkare i Stockholm som varit tongivande inom fysiologisk kärldiagnostik under många år, bl.a. som författare av den uppskattade boken "Klinisk fysiologisk Kärldiagnostik".

Ett stor tack till alla er som engagerar er för vår specialitets vetenskapliga profil som för oss in i framtiden!

2019-09-28

Henrik Engblom

Vetenskaplig sekreterare, SFKF

### VETENSKAPLIGA ARBETEN (MUNTLIG PRESENTATION)

- M1. **Magnus Ziegler** - Automated Segmentation of the Carotid Bifurcation using Support Vector Machines
- M2. **Erik Hedström** - Quantitative phase-contrast CMR of blood flow in fetal vessels gated by Doppler ultrasound: comparison with metric optimized gating
- M3. **Maren Maanja** - Left ventricular electrical remodeling has improved diagnostic and prognostic accuracy compared to left ventricular hypertrophy criteria by electrocardiography

### VETENSKAPLIGA ARBETEN (POSTER)

- A1. **Anna Székely** - Normal values of atrioventricular plane displacement in healthy subjects
- A2. **Britt-Marie Åhlander** - Positive effect on patient experience of video information given prior to cardiovascular magnetic resonance imaging: A clinical trial
- A3. **Eva Maret** - Moderately trained male soccer players, compared to sedentary male adults, undergo anatomical but not functional remodeling, as determined from 3D echocardiography and MRI
- A4. **Felicia Seemann** - Non-invasive pressure-volume loops from cardiovascular magnetic resonance and brachial pressure
- A5. **Gustav Örneholm** - Assessing the area of pulmonary veins at different preloads in pulmonary arterial hypertension and left-sided heart failure
- A6. **Helene Zachrisson** - Impaired cerebrovascular reserve capacity measured by transcranial Doppler might predict postoperative delirium after cardiac surgery.
- A7. **Jakob Almer** - Ischemic QRS Prolongation as a Biomarker of Myocardial Injury in STEMI Patients
- A8. **Jonas Liefke** - Validation of renal cortical and medullary volume quantification by non-contrast-enhanced magnetic resonance imaging
- A9. **Jonathan Berg** - Decreased longitudinal left ventricular contraction after acute myocardial infarction in a porcine model reveals the opportunity for new treatments with mechanical circulatory support devices
- A10. **Mariam Al-Mashat** - Increased pulmonary blood volume variation in patients with heart failure compared to healthy controls; a non-invasive, quantitative measure of heart failure
- A11. **Hinda Ibraahin Osman** - Global longitudinell strain vid bedömning av vänsterkammerfunktion – en metodutvärdering i en grupp patienter med bröstcancerbehandling
- A12. **Jakob Almer** - Ischemic QRS Prolongation Associated with Out-of-Hospital Cardiac Arrest

- A13. **Peter Blomstrand** - Overweight and Obesity Impair Left Ventricular Systolic Function as Measured by Left Ventricular Ejection Fraction and Global Longitudinal Strain
- A14. **Petra Lundström** - Changes in vitamin D status before and after Scandinavian summer in overweight middle-aged participants
- A15. **Pia Sjöberg** - Patients with repaired Tetralogy of Fallot and pulmonary regurgitation have higher hemodynamic forces in the right ventricle compared to controls
- A16. **Ragad Said** - En jämförelse mellan elektrokardiografisk och ekokardiografisk bedömning av vänsterkammarhypertrofi
- A17. **Sverrir Stephensen** - Transcutaneous closure of atrial septal defect in adults - time-course of atrial and ventricular remodeling and effects on exercise capacity
- A18. **Åke Olsson** - Evaluation of an enhanced, cloud-based AF-detection algorithm based on real-world arrhythmic recordings
- A19. **Shahnaz Akil** - Appropriate coronary revascularization can be accomplished if myocardial perfusion is assessed prior to treatment decision

#### **KVALITETSARBETEN (POSTER)**

- K1. **Ali S Ali** - Mätning av eko-strain med två olika programvaror, en studie av metodernas feasibility
- K2. **Annika Larsson** - Diamettermätning med ultraljud vid gradering av karotisstenos
- K3. **Daniel Manna** - Svarsskrivning och signering på långtids-EKG-undersökningar av BMA
- K4. **Ellinor Fornell** - Grad av förändring av tryckgradient hos trikuspidalisinsufficiens efter lättare fysisk ansträngning
- K5. **Helene Zachrisson** - An extended High Frequency Ultrasound protocol for detection of vessel wall inflammation.
- K6. **Ingrid Berggren** - Kriterier för rätt att signera preliminära och slutgiltiga utlåtanden för vilo-EKG och arbetsprov – ett kvalitetsarbete inom ramen för ST-utbildning i klinisk fysiologi
- K7. **Lizette Göransson** - Ny körordning och körschema vid ekokardiografi
- K8. **Nasrin Latifpour** - Evaluation of left atrial volume in apical 2-chamber view, recorded with two different echocardiographic transducers (S5-1 and X5-1)
- K9. **Sanaz Sharbatfar** - Målområdet storlek påverkar global longitudinell strain uppmätt med tvådimensionell speckle tracking ekokardiografi