

Svenska Kardiologföreningens arbetsgrupp i Translationell kardiologisk forskning

Årsberättelse 2018

Bakgrund

Arbetsgruppen bildades på uppdrag av Kardiologföreningens ordförande hösten 2014. Gruppen består av John Pernow, Stockholm (ordförande), Isabel Goncalves, Malmö (vice ordförande), Christina Christersson, Uppsala, Francesco Cosentino, Stockholm, Urban Hellman, Umeå, Lena Jonasson, Linköping och Malin Levin, Göteborg och Martin Magnusson, Malmö.

Arbetsgruppens är sammansatt i syfte att uppnå en geografisk representation men främst för att uppnå representation med experter inom olika forskningsområden av betydelse för translationell forskning med såväl laboratoriebase som kliniska forskare. Gruppen har genom denna sammansättning hög kompetens och stor erfarenhet av studier fokuserade på frågeställningar rörande sjukdomsmekanismer, ny diagnostik och nya behandlingsprinciper.

Möten och aktiviteter 2018

Gruppen hade två möten under 2018. Det första var ett Skype-möte den 4 maj och det andra var på Arlanda den 25 september. Vid dessa möten diskuterades och planerades arbetsgruppens aktiviteter i syfte att öka kunskapen om och stärka den translationella kardiovaskulära forskningen. Dessa aktiviteter inkluderar 1) planeringen och genomförande av symposier på Kardiovaskulära Vårsmötet, 2) deltagande i Fortbildningsdagarna, 3) deltagande i Kardiologföreningens forskarskola 4) anordnande av egna symposier med fokus på translationell kardiologi samt 5) bidra med publikationer i Svensk Kardiologi.

1) Vid Kardiovaskulära vårmötet 2018 anordnades 3 vetenskapliga symposier av arbetsgruppen. Dessa hade titlarna "Hur sjukt är det att svimma?" med lärandemålen 1. Vilka hjärtsjukdomar ligger bakom synkope och hur diagnostiserar vi dessa? 2. Varför är synkope vanligare hos kvinnor och vilka är de bakomliggande orsakerna? 3. Kan man använda cerebral oximetri vid tilt-test vid synkopeutredningar?, "Vägen till hjärtat går via njurarna" med lärandemålen 1. vilka mekanismer som kan förklara varför njursvikt skadar hjärta-kärl. 2. vilken betydelse njurfunktionsmarkörer har som prediktorer för hjärt-kärlsjukdom och 3. att ny läkemedelsbehandling som skyddar njurarna visat sig skydda mot hjärt-kärlsjukdom, samt "Cellterapi – lost in translation?" med lärandemålen 1. Hur tar vi fram stamceller för framtida behandlingar? 2. Vad har tidigare kliniska studier visat och hur nära ligger stamcellsterapi klinisk användning? Och 3. Vad återstår för att använda cellterapi för kardiovaskulära sjukdomar? Gruppens medlemmar var representerade antingen som moderator eller föreläsare i samtliga dessa symposier.

2) Vid Fortbildningsdagarna i Stockholm ordnade arbetsgruppen en presentation av Daniel Andersson från Karolinska Universitetssjukhuset som föreläste om sin forskning rörande reumatisk sjukdom som samsjuklighet till hjärt-kärlsjukdom.

3) Vid Kardiologföreningens Forskarskola i november var gruppen representerad av Isabel Goncalves och John Pernow som dessutom var medarrangör av mötet. Isabel föreläste om hur man kombinerar framgångsrik forskning med klinisk verksamhet och John föreläste om hur man söker forskningsmedel.

4) En viktig uppgift under 2018 var att arrangera arbetsgruppens första utbildningssymposium med titeln "Novel aspects of coronary artery disease: from patient to molecular mechanisms". Syftet var att belysa kranskärlssjukdom både avseende molekylära sjukdomsmekanismer och klinisk diagnostik och behandling och vände sig till laboratorieforskare och kliniska forskare. Halvdagssymposiet ägde rum på Karolinska Universitetssjukhuset och samlade 90 deltagare vilket var mycket positivt. Insamlade enkätsvar visade att symposiet var mycket uppskattat. Arbetsgruppen planerar att genomföra ett nytt symposium i Göteborg under 2019 med fokus på Hjärtsvikt.

5) Arbetsgruppen bidrog med en artikel i Svensk Kardiologi. John Pernow och hans medarbetare Ali Mahdi beskrev sina studier i artikeln "Erythrocyter orsakar kärlskador vid typ 2-diabetes". Materialet baseras på en publikation i JACC 2018;72:769-80.