



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för klinisk forskning och utbildning,  
Södersjukhuset**

# Takotsubo stress cardiomyopathy and different types of stress

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Aulan, plan 6, Södersjukhuset

**Fredagen den 22:a maj, kl 09.00**

Av

**Olov Collste**

*Huvudhandledare:*

Mats Frick, Docent  
Karolinska Institutet  
Institutionen för klinisk forskning och  
utbildning, Södersjukhuset  
Enheten för Kardiologi

*Bihandledare:*

Per Tornvall, Docent  
Karolinska Institutet  
Institutionen för klinisk forskning och  
utbildning, Södersjukhuset  
Enheten för Kardiologi

Mahbubul Alam, Docent  
Karolinska Institutet  
Institutionen för klinisk forskning, Danderyds  
Sjukhus  
Enheten för Kardiovaskulär medicin

*Fakultetsopponent:*

Anders Waldenström, Professor  
Umeå Universitet  
Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin  
Enheten för Kardiologi

*Betygsnämnd:*

Reidar Winter, Professor  
Kungliga Tekniska Högskolan  
Institutionen för kliniska vetenskaper,  
Danderyds Sjukhus  
Enheten för Kardiovaskulär medicin

Maria J Eriksson, Docent  
Karolinska Institutet  
Institutionen för molekylär medicin och  
kirurgi  
Enheten för Klinisk fysiologi

Jonas Oldgren, Docent  
Uppsala Universitet  
Institutionen för medicinska vetenskaper,  
Akademiska Sjukhuset, Uppsala  
Enheten för Kardiologi

**Stockholm 2015**