



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för medicin**

# Quantitative echocardiographic methods for patients with acute coronary syndrome

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Föreläsningssal C1:87 Huddinge sjukhus

**Fredagen den 19/9 -14, kl 09.00**

av

**Carl Westholm**

*Huvudhandledare:*

Prof. Reidar Winter  
Karolinska Institutet  
Institutionen för medicin

*Bihandledare:*

Doc. Tomas Jernberg  
Karolinska institutet  
Institutionen för medicin  
Enheten för kardiologi

*Fakultetsopponent:*

Prof. Frank Flachskampf  
Uppsala universitet  
Institutionen för kardiologi

*Betygsnämnd:*

Doc. Mahbulul Alam  
Karolinska institutet  
Institutionen för kliniska vetenskaper  
Danderyds sjukhus

Doc. Bassen Samad  
Karolinska institutet  
Institutionen för kliniska vetenskaper  
Danderyds sjukhus

Doc. Bertil Andrén  
Uppsala universitet  
Institutionen för medicinsk vetenskap  
Klinisk fysiologi

**Stockholm 2014**