



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för klinisk forskning och utbildning,  
Södersjukhuset och Institutionen för molekylär medicin och  
kirurgi**

# **Cardiovascular aspects in mild primary hyperparathyroidism and the outcome after parathyroidectomy**

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i sal Ihre, Södersjukhuset, Stockholm

**Fredagen den 17 juni 2011 kl. 09.00**

av

**Parastou Farahnak**

Specialistläkare, kirurgi

*Huvudhandledare:*

Med dr Inga-Lena Nilsson  
Institutionen för molekylär medicin och kirurgi  
Karolinska Institutet

*Fakultetsopponent:*

Docent Claes Juhlin  
Uppsala Universitet

*Bihandledare:*

Docent Maria Eriksson  
Institutionen för molekylär medicin och kirurgi  
Karolinska Institutet

*Betygsnämnd:*

Professor Oliver Gimm  
Linköpings Universitet

Professor Lars-Ove Farnebo  
Institutionen för molekylär medicin och kirurgi  
Karolinska Institutet

Docent Mats Palmér  
Karolinska Institutet

Docent Gerd Lärfars  
Institutionen för klinisk forskning och  
utbildning  
Karolinska Institutet

Docent Jan Svedenhag  
Karolinska Institutet

**Stockholm 2011**