



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för klinisk vetenskap och forskning, Södersjukhuset

Arthroplasty in patients with femoral neck fractures

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet offentligen försvaras i Aulan, Södersjukhuset, Sjukhusbacken 10, Stockholm

Fredagen den 27 maj 2011 kl 09.00

av

Carl Johan Hedbeck

Huvudhandledare:

Docent Jan Tidermark
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap och forskning, Södersjukhuset

Bihandledare:

Professor Sari Ponzer
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap och forskning, Södersjukhuset

Professor Hans Törnqvist
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap och forskning, Södersjukhuset

Medicine doktor Richard Blomfeldt
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap och forskning, Södersjukhuset

Fakultetsopponent:

Medicine doktor Cecilia Rogmark
Lunds Universitet
Institutionen för kliniska vetenskaper, Malmö

Betygsnämnd:

Professor Lars Weidenhielm
Karolinska Institutet
Institutionen för molekylär medicin och kirurgi, enheten för ortopedi

Docent Tomas Movin
Karolinska Institutet
Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik, enheten för ortopedi

Professor Hans Mallmin
Uppsala Universitet
Institutionen för kirurgiska vetenskaper, enheten för ortopedi

Stockholm 2011