



**Karolinska
Institutet**

Institutionen för Kvinnors och Barns hälsa

Femur shaft fractures in children: an epidemiological and biomechanical study

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska Institutet
offentligen försvaras i Öron-Näsa-Hals salen A3:02
Karolinska Universitetssjukhuset, Solna.

Fredagen den 25 april 2014, kl 10:00

av **Johan von Heideken**

Leg. Läkare

Huvudhandledare:

Med dr Per-Mats Janarv
Karolinska Institutet
Institutionen för Kvinnors och Barns hälsa

Bihandledare:

Docent Yvonne Haglund-Åkerlind
Karolinska Institutet
Institutionen för Kvinnors och Barns hälsa

Professor Maura D Iversen
Northeastern University, Dept of Physical Therapy,
Movement and Rehabilitation Sciences/
Harvard Medical School, Boston, USA
Karolinska Institutet
Institutionen för Kvinnors och Barns hälsa

Professor Anders Ekblom
Karolinska Institutet
Institutionen för Medicin, Solna,
Enheten för Klinisk Epidemiologi

Fakultetsopponent:

Professor Gunnar Hägglund
Lunds universitet
Institutionen för Kliniska Vetenskaper

Betygsnämnd:

Docent Aina Danielsson
Göteborgs universitet
Institutionen för Kliniska Vetenskaper

Professor Sune Larsson
Uppsala Universitet
Institutionen för Kirurgiska Vetenskaper

Professor emeritus Kurt Svärdsudd
Uppsala Universitet
Institutionen för Folkhälso- och Vårdvetenskap

Stockholm 2014