



**Karolinska  
Institutet**

**Institutet för Miljömedicin, Enheten för Kardiovaskulär  
Epidemiologi**

# Naprapathic manual therapy and other factors of importance for the prognosis for neck and/or back pain

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Samuelsson salen, Tomtebodavägen 6,  
Campus Solna

**Fredagen den 19 september 2014, kl. 09.00**

av

**Kari Paanalahti**

*Huvudhandledare:*

PhD Eva Skillgate  
Karolinska Institutet  
Institutet för Miljömedicin

*Bihandledare:*

Docent Lena W Holm  
Karolinska Institutet  
Institutet för Miljömedicin  
Enheten för Epidemiologi

Professor Margareta Nordin  
Departments of Orthopaedic Surgery and  
Environmental Medicine School of School  
Medicine  
New York University, New York, USA

*Fakultetsopponent:*

Docent Lise Hestbæk  
Syddansk Universitet  
Institute of Sports Science and Clinical  
Biomechanics

*Betygsnämnd:*

Professor Lars Weidenhielm  
Karolinska Universitetet  
Institutet för molekylär medicin och kirurgi  
Enheten för ortopedi

Docent Annacristine Fjellman-Wiklund  
Umeå Universitet  
Institution för samhällsmedicin och  
rehabilitering  
Enheten för sjukgymnastik

Professor Tom Bellander  
Karolinska Universitetet  
Institutionen för Miljömedicin  
Enheten för Miljömedicinsk epidemiologi

**Stockholm 2014**