



**Karolinska  
Institutet**

**Institutionen för Fysiologi och Farmakologi  
Sektionen för Anestesiologi och Intensivvård**

# Evaluation and development of a capnodynamic method for estimation of pulmonary blood flow in a porcine model

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorexamen vid Karolinska Institutet  
offentligen försvaras i Leksellsalen, Karolinska Universitetssjukhuset,  
Solna

**Fredagen den 16 oktober 2015 kl 09.00**

av

**Caroline Hällsjö Sander**

Leg. läkare

*Huvudhandledare:*

Medicine doktor Håkan Björne  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi  
Sektionen för Anestesiologi och Intensivvård

*Bihandledare:*

Professor Anders Oldner  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi  
Sektionen för Anestesiologi och Intensivvård

Medicine doktor Mats Wallin  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Fysiologi och Farmakologi  
Sektionen för Anestesiologi och Intensivvård

Teknologie doktor Magnus Hallböck  
Maquet Critical Care AB

Docent Fernando Suarez Sipmann  
Uppsala Universitet  
Institutionen för Kirurgiska Vetenskaper

*Fakultetsopponent:*

Docent Philip J Peyton  
Austin Hospital and University of Melbourne  
Department of Anaesthesia

*Betygsnämnd:*

Docent Anders Öwall  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Molekylär Medicin och Kirurgi

Docent Viveka Lindén  
Uppsala Universitet  
Institutionen för Kirurgiska Vetenskaper

Docent Maria J Eriksson  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Molekylär Medicin och Kirurgi

