



## Katarina Svanberg

2014-03-19 23:02:27 来源: 点击:

Katarina Svanberg, 女, 瑞典人, 华南师范大学特聘教授 (Part-time)、硕士研究生导师。2010年当选国际光学工程学会 (SPIE) 主席。1984年毕业于隆德大学, 获硕士学位; 1989年毕业于隆德大学, 获医学博士学位; 2004年参与共同创建Spectracure AB高新技术公司并兼任公司首席医学顾问; 2005年成为国际工程光学学会 (SPIE) 资深会士; 2009年参与共同创建Gasporox AB高新技术公司; 2011年开始出任国际工程光学学会主席; 2011年至今, 在华南师范大学, 担任特聘教授。她从事生物光子学研究和光谱学的生物应用, 主要包括: 光动力疗法 (Photodynamic therapy) 和激光光谱学在生物医学领域的应用 (Applications of laser spectroscopy in biomedicine), 是瑞典隆德大学附属医院肿瘤学的首席顾问, 隆德大学医学激光研究中心的主任。著有100多篇SCI检索的国际期刊文章, 其中以第一作者发表的关于临床光动力治疗的一篇论文被SCI他引281次。获得国际发明专利10余项。也曾获过多项荣誉: 1995年因“在人体组织激光诊断和癌症治疗的杰出的多学科交叉研究成果”被授予瑞典皇家科学学会交叉学科研究奖; 2004年在斯德哥尔摩获SKAPA 杰出创新奖; 2007年荣获“瑞典工业发展部”杰出创新奖荣誉。她是瑞典SpectraCure公司、GasPorox等生物医疗器械公司的创始人之一, 同时她也受邀担任美国STI等其他公司的顾问。

用户登录 User login

用户名:



- 忘记密码
- 注册新用户

密码:

登录

验证码:



### 研究方向:

光谱学的生物应用, 主要包括:

1. 光动力疗法 (Photodynamic therapy).
2. 激光光谱学在生物医学领域的应用 (Applications of laser spectroscopy in biomedicine).

### 科研论文 (代表性论文):

1. S. Lindberg, M. Lewander, T. Svensson, R. Siemund, K. Svanberg, S. Svanberg, Noninvasive diagnostics of the maxillary and frontal sinuses based on diode laser gas spectroscopy, *Annals of Otolaryngology, Rhinology & Laryngology* 121, 217
2. M. Lewander, S. Lindberg, T. Svensson, R. Siemund, K. Svanberg, S. Svanberg, Clinical study assessing information of the maxillary and frontal sinuses using diode laser gas spectroscopy and correlating it with CT, *Rhinology* 50, 26
3. M. Lewander, A. Bruzelius, S. Svanberg, K. Svanberg and V. Fellman, Non-invasive gas monitoring in neonatal lungs using diode laser spectroscopy - Feasibility study, *J. Biomed. Optics* 16(12), 127002
4. Mikael Tarstedt, Inger Rosdahl, Berit Berne, Katarina Svanberg and Ann-Marie Wennberg, A Randomized Multicenter Study to Compare Two Treatment Regimens of Topical Methyl Aminolevulinic Acid (Metvixil)-PDT in Actinic Keratosis of the Face and Scalp, *Acta Derm Venereol* 2005; 85: 424 - 428
5. Katarina Svanberg, Claes af Klinteberg, Annika Nilsson, Ingrid Wang, Stefan Andersson, Sune Svanberg, Laser-Based Spectroscopic Methods in Tissue Characterization, *Advances in optical biopsy and optical mammography*, pages 123 - 129, February 1998
6. Katarina Svanberg, Elisabeth Kjellén, Jaro Ankerst, Sune Montán, Eva Sjöholm, and Sune Svanberg, Fluorescence Studies of Hematoporphyrin Derivative in Normal and Malignant Rat Tissue, *Cancer Research*, August 1986

### 专利情况:

获得了10个美国发明专利:

1. Therapy and diagnosis system and method with distributor for distribution of radiation
2. A device, system and method for determining the effect of photodynamic or photothermal tumor therapy
3. Human cavity gas measurement device and method
4. System for therapy and diagnosis comprising in combination non-mechanical and mechanical distributors for distribution of radiation
5. Device, system and method for determining the effect of photodynamic or photothermal tumor therapy
6. System for interactive interstitial photodynamic and photothermal tumor therapy and diagnosis
7. Laser system for treatment and diagnosis
8. Fluorescence diagnostics of cancer using  $\delta$ -amino levulinic acid
9. Improvements in diagnosis by means of fluorescent light emission from tissue
10. Diagnosis by means of fluorescent light emission from tissue

联系方式: katarina.svanberg@coer-scnu.org

版权所有 © 华南师范大学 华南先进光电子研究院  
地址: 广州大学城 华南师范大学 理五栋 (大学城西五路) 联系电话: 020-39343181