


## 基本信息

姓名	吕维加	性别	男	
职称	研究员	学历	博士	
电话	0755-86585232	电子邮件	<a href="mailto:jw.lv@siat.ac.cn">jw.lv@siat.ac.cn</a>	
通讯地址	深圳市南山区西丽大学城学苑大道 1068 号			

## 简介

博士生导师，香港大学矫形及创伤外科学系教授，伍振民基金教授（骨科生物工程）研究部主任，兼职中国科学院深圳先进技术研究院医药所人体组织与器官退行性中心研究员，首席科学家，香港工程师学会生物医学分部前主席。连续 7 年被评为世界 top1% 科学家(由 SCI 统计)。承担国际或国家级科研项目 43 项，其中包括 4 项香港创新基金产业化项目。其研究成果主要体现在对老年骨与关节退行性疾病的预防和治疗及发病机制的相关研究，创新性的提出了以锶钙协同效应来预防和延缓老年骨质疏松。所研发的生物活性骨水泥是香港地区第一个具有独立知识产权的骨科生物材料产品，已相继通过美国、欧洲、日本、中国等国家专利审查。发表 SCI 论着 200 余篇，总引用次数超过 6000 次，H-index=43；获地区和国际学术奖 15 项、美国和其他国际专利 10 项。近年来，曾 32 次担任国际或地区学术会议的主席或主席团成员，应邀在 40 个国际或地区性会议中做学术报告。担任国际和国家基金的评审人，17 个国际一流杂志的编委或审稿人，包括世界骨矿研究协会会刊(JBMR)编委。

个人主页：<http://hub.hku.hk/cris/rp/rp00411/bibliometrics.htm>

## 研究方向

主要从事骨科生物力学、纳米生物力学、生物材料、生物医学工程、干细胞生物学等在老年骨与关节退行性疾病的发病机制及其相对应的预防与治疗措施方面的研究。

### 主要学术任职：

1. 香港工程师学会生物医学分部前主席 (2010-2011)
2. 中国科学院深圳先进技术研究院医药所首席科学家&名誉研究员
3. 承担国际、国家科研基金评审人：香港，中国，加拿大，新加坡，澳大利亚
4. 山东威高骨科材料股份有限公司海外特聘专家
5. 香港大学生物医学工程和纳米生物技术研究团队的负责人

### 主要代表论著 ( 通讯或一作, 最具代表性 5 篇 ):

1. Chen Y, Wang T, Guan M, Zhao W, Leung FK, Pan H, Cao X, Guo X. Ed, **WWLu\***. Bone turnover and articular cartilage differences localized to subchondral cysts in knees with advanced osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 2015; 23: 2174-2183.
2. Inhibition of TGF- $\beta$  signaling in mesenchymal stem cells of subchondral bone attenuates osteoarthritis. Zhen G, Wen C, Jia X, Li Y, Crane JL, Mears SC, Askin FB, Frassica FJ, Chang W, Yao J, Carrino JA, Cosgarea A, Artemov D, Chen Q, Zhao Z, Zhou X, Riley L, Sponseller P, Wan M, **Lu WW**, Cao X. *Nat Med*. 2013 Jun;19(6):704-12. (IF=27)
3. Peng SL, Liu XS, Li ZY, Zhou GQ, Luk KDK, Guo XE, **Lu WW\***. Osteoprotegerin deficiency attenuates strontium-mediated inhibition of osteoclastogenesis and bone resorption. *J Bone Miner Res, (JBMR)* 2011 v. 26 n. 6, p. 1272-1282 . (IF=6.8)
4. Li ZY, **Lu WW\***, Lam WM, Yang C, Xu B, Ni GX, Abbah SA, KMC Cheung, KDK Luk. Chemical composition, crystal size and lattice structural changes after incorporation of strontium into biomimetic apatite. *Biomaterials* 2007;28(7):1452-1460
5. **Lu WW**, Bishop PJ. 1996. Electromyographic activity of the cervical musculature during dynamic lateral bending. *Spine* 1996, 21(21), 2443-2449