|  |  |
| --- | --- |
| 高宁 | 教授 |
| 单位：北京大学  |

高宁的科学研究工作聚焦于核酸蛋白复合物分子机器（核糖体和DNA复制起始复合物）及大型膜蛋白复合物，以通讯作者身份在Nature （5篇）、Cell、Nature Structural & Molecular Biology（5篇）、Molecular Cell、eLife、PLOS Biology、Nucleic Acids Research（4篇）等杂志发表论文28篇。这些工作极大的推动了相关领域的科研发展，代表性学术成果简述如下：

1. 核糖体组装 (Nucleic Acids Res, 2013a, 2013b, 2014; PLOS Biol, 2014; Protein & Cell, 2014，2016; Nature, 2016a; Protein Sci, 2017; NSMB, 2017a）

2. 原核和真核蛋白翻译调控（NSMB, 2014, 2015, 2016; eLife, 2015; Nucleic Acids Res, 2015; Nature, 2017）

3. 真核生物DNA复制起始过程（Nature, 2015a; NSMB, 2017b；Mol Cell, 2017）

4. 大型膜蛋白复合物的冷冻电镜结构解析（Nature, 2015b, 2016b; Cell, 2017）

|  |  |
| --- | --- |
| 刘光慧 | 研究员 |
| 单位：中国科学院生物物理研究所 |

刘光慧近年来在人类衰老和再生医学领域取得了系列原创性研究成果，回国后在Nature，Science，Cell等刊物发表通讯作者文章数十篇。发表论文影响因子总和逾950（单篇逾10），总引用2500余次。授权或申请发明专利17项。研究成果受到Nature, Science, Cell等学术期刊的高度评价，并受到《时代周刊》、《华盛顿邮报》等报道。被推荐人多次应邀在冷泉港实验室、Gordon会议做大会报告，并应邀同美国科学院、俄罗斯科学院、加拿大衰老研究学会、德国洪堡基金会、日本国际领军人才计划等专家进行学术交流。研究成果受到Nature杂志（News）和BioTechniques网站的登访。

1. 基于干细胞技术的人类衰老相关疾病模型建立、机制研究及药物筛选

2. 揭示儿童早衰症（HGPS）间充质干细胞加速衰老的机理（Cell 2016）

3. 揭示“长寿基因”SIRT6调节人类干细胞衰老的新机制（Cell Research 2016）

4. 揭示人类成年早衰症（WS）间充质干细胞加速衰老的表观遗传机制（Science 2015）

5. 发展新型三维基因组成像系统用以观察干细胞衰老伴随的遗传和表观遗传改变 (Cell Research 2017)

6. 揭示帕金森病（PD）神经干细胞衰老的病理并探索其干预手段 (Nature 2012)

7. 阐明范可尼贫血症（FA）造血干细胞加速衰老并探索新型干预 (Nature Communications 2014)

8. 揭示神经干细胞衰老逃逸导致人类神经胶质母细胞瘤(GBM)的分子机理 (Nature Communications 2015)