

长链非编码RNA基因作为后基因组医学糖尿病和癌症的药物成因

Leonard Lipovich

摘要：杜布赞斯基 (Theodosius Dobzhansky) 说：“若无演化之光，生物学毫无意义。” (Nothing in biology makes sense, except in the light of evolution.) 本演讲从生命的起源出发，介绍了分子生物学的中心法则 (The Central Dogma)、人类基因组计划 (Human Genome Project)、DNA元件百科全书计划 (Encyclopedia of DNA Elements) 联盟、全基因组关联分析 (Genome-wide association study) 等。Lipovich教授介绍了其过去20年研究成果的亮点，这些成果展示了灵长类动物特异性lncRNA基因(在进化中不保守)如何直接促成人类乳腺癌和2型糖尿病的分子机制，他正在将它们研制成RNA疗法的药物靶点。Lipovich教授对未来10-20年将由长链非编码RNA (lncRNA) 蛋白组-基因组学驱动的概念上的重大“革命”寄予期望，其于2012年共同创立了这一新领域。同时，作者陈述了对后基因组未来的愿景：定义灵长类动物特异性lncRNAs对灵长类动物例外主义和人类疾病的表型贡献；改善人类健康——通过研制RNA作为靶标和药物——以及我们对其对人类意味着什么的理解。

关键词：长链非编码 RNA，后基因组，健康，疾病

Leonard Lipovich. 长链非编码 RNA 基因作为后基因组医学糖尿病和癌症的药物成因. 生物多样性保护与绿色发展. 第 10 卷, 2023 年 7 月, 总第 43 期. ISSN2749-9065

发言视频请见：



