



工作亮点

1. 【中心智库在Nat Rev Drug Discov期刊发表文章：中国医药行业的创新格局】

近日，上海市药物研发协同创新中心智库团队在Nature Reviews Drug Discovery期刊上发表题为《Innovation in the Chinese pharmaceutical industry》的文章，清晰地展示了中国制药行业的创新研发现状，指出提升创新质量已成为中国制药行业未来发展的重中之重。

过去十年，受到复杂的医疗需求、快速的市场扩张和全面的监管体制改革等因素驱动，中国制药行业加速创新转型。尽管中国已成为全球第二大医药市场，但大多数制药公司仍处于创新药物研发的早期阶段。根据全球知名投行Torrey 2021年发布的《全球1000强药企报告》榜单，研究团队选出全球Top 20跨国制药公司与中国Top 20制药公司，并从项目进展、治疗领域及靶点创新性等多个维度对这些公司的研发管线进行了详细的对比，清晰地描述了中国制药行业在创新研发方面的全球地位……

扫描右侧二维码阅读精彩全文→



2. 【Science Café 分享 | 第44期：从蛋白质降解技术到神经退行性疾病】

PROTAC药物因可靶向“不可成药”靶点成为了生物医药领域研究的焦点，带动了蛋白质降解技术的快速发展，衍生了“万物皆可降”的说法。蛋白质的积聚与神经退行性疾病相关，蛋白质降解技术的发展能否为神经退行性疾病的治疗带来新希望？

10月28日，上海市药物研发协同创新中心与浦东国际人才发展中心共同举办第44期 science café活动。本期特别邀请了上海领泰生物医药科技有限公司创始人兼CEO冯焱博士和中科院生物化学与细胞生物学研究所胡红雨研究员，为大家分享PROTAC技术新药研发机遇和挑战、以及蛋白质积聚引发神经退行性疾病的机制和新药设计的思考。

冯焱博士从技术的角度分享了PROTAC药物开发现状、面临的挑战、以及未来发展前景，指出了“万物皆可降”的蛋白质降解技术前景可期。

蛋白质降解技术是利用人体内泛素蛋白酶系统，将错误折叠或错误表达的致病蛋白通过泛素化降解途径清除掉。作为蛋白质降解技术之一，PROTAC技术的优势在于药物剂量低和可靶向“不可成药”靶标。PROTAC药物通过促进“泛素连接酶-PROTAC-靶蛋白”三元复合物的形成，引发靶蛋白泛素化降解，在这个过程中PROTAC药物分子起到了催化作用，且可反复循环使用，因此PROTAC药物分子的暴露量要求低。同时，PROTAC分子与靶蛋白结合力要求低，无需药物分子结合到靶蛋白活性位点，因此可靶向传统上“不可成药”的靶点……

扫描右侧二维码阅读精彩全文→



3. 【中心协办的2022复旦新药创制论坛顺利举行】

2022年11月26日，由复旦大学药学院主办，上海市药物研发协同创新中心、复旦大学校友会光华生命健康分会、复旦大学张江研究院协办的“2022复旦新药创制论坛”在上海张江成功举办。

本次论坛采取线上、线下相结合的方式，聚焦新药创制，围绕疾病靶标和药物发现、药物递送和新药评价的主题，研讨如何充分整合药学、基础医学、临床医学、生命科学、化学、人工智能和大数据等方面研究力量和资源，在新靶标、新机制、新化合物、新技术等方面寻求突破，实现从模仿创新到原始创新的跨越。论坛致力于打通“基础研究-新药创制-成果转化”三大环节之间的壁垒，建设新药创制生态圈，推动我国新药创制事业的源头创新、持续创新和循环创。

开幕式上，复旦大学药学院党委书记王建新首先致欢迎词，代表论坛主办方对参会嘉宾和线上线下的参会人员表示了热烈的欢迎。复旦大学上海医学院副院长朱同玉、上海市科委生物技术和医药处吴琨等随后致辞，指出生物医药产业是国家重点发展的战略性新兴产业，是契合“四个面向”发展目标的重大领域……

