“先进递送系统”专栏导语

先进递送系统与表征评价技术在药物研发领域正发挥着越来越重要的作用。本期“先进递送系统”专栏由中国医药工业研究总院医药先进制造国家工程研究中心负责组稿，聚焦皮肤、黏膜及眼用药物的局部先进递送与表征评价技术的研究新进展，以期为相关领域的应用研究提供参考。

皮肤和黏膜给药系统具有安全性好、给药方便和患者依从性好等优点，但存在处方和工艺复杂、标准评价体系不完善等诸多壁垒。本专栏中的《药用泡沫剂的性能评价与研究进展》阐述了泡沫剂的评价方法、新型泡沫剂的研究进展及泡沫剂的生产工艺。《新型阴道用半固体制剂的质量表征与体外特性评价概述》总结了阴道用半固体制剂的质量评价内容，详细阐述了新型半固体制剂温敏凝胶的质量特性表征与体外评价方法。《湿性仿生黏合剂的仿生设计、表征、安全策略与临床转化的研究进展》阐述了仿生黏合剂的生物黏附机制、结构设计、表征与质量控制、安全策略及临床转化情况。《离子液体的设计及其在经皮药物递送中的应用》介绍了离子液体的发展历程和设计原则，阐述了离子液体在经皮药物递送中的作用、安全性和临床应用情况，并展望了其未来的发展前景。《二氧化硅颗粒稳定的 Pickering 乳及其在皮肤给药中的应用》阐述了 Pickering 乳的稳定原理和制备方法，以及二氧化硅颗粒表面性质对 Pickering 乳功能的影响，介绍了二氧化硅颗粒稳定的 Pickering 乳在皮肤给药中的应用。《拉曼光谱成像技术在药物经皮渗透行为考察中的应用》一文中，将拉曼光谱成像技术应用于药物分子的经皮渗透分析，通过建立目标物浓度与信号强度的半定量分析模型，实现了目标物浓度分布的可视化分析，为研究目标物经皮吸收特性、处方优化等提供了新的技术手段。

眼健康涉及全年龄段人群、全生命周期。随着经济社会发展及人口老龄化进程加剧，人民群众对眼健康有了更高的需求。针对眼后段疾病的治疗，与临床现有的侵入性给药方式相比，新型的无创递药系统可降低不良反应、大幅提高患者依从性。本专栏的《非侵入性眼后段药物递送研究进展》阐述了无创递药达眼后段的生理屏障和递送策略，分析了其临床转化和应用面临的挑战，介绍了正在进行临床研究的品种，并展望了非侵入性眼后段递药的前景。此外，眼科药械组合产品具有独特的临床优势，《眼科药械组合产品的应用进展》则围绕新型眼科药械组合产品，系统阐述了设计原理、使用方式及临床应用。