



专刊主编：高建青

高建青，博士，浙江大学求是特聘教授，博士生导师。浙江大学（杭州）创新医药研究院副院长，浙江大学药物制剂研究所所长，药物制剂技术国家地方联合工程实验室副主任，浙江大学李达三·叶耀珍干细胞与再生医学研究中心副主任，日本大阪大学客座教授。兼任中国药学会药剂专委会委员，浙江省药学会药剂专委会主委、药学教育专委会副主委，江苏省新型外用及透皮制剂工程技术研究中心主任，浙江大学-南方卫材新型外用及透皮制剂研发中心主任，浙江大学-寰领医药新型制剂研发中心主任，国家药品监督管理局药品审评专家。

主持包括科技部重点研发计划课题、国家自然科学基金国际合作重点项目等国家及省部级项目 20 余项。作为制剂主要研制人完成新制剂开发多项。获得国家发明专利授权 20 余项。主编/参编教材十余部，参编英文专著 6 部。在 *Sci Adv*、*Adv Maters*、*Cancer Res*、*ACS Nano*、*Adv Funct Mater*、*Biomaterials*、*ACS Cent Sci*、*Nano Lett*、*J Control Rel*、*Small* 等杂志发表学术论文 260 余篇。*Asian Journal of Pharmaceutical Sciences* 副主编，《中国现代应用药学》副主编，连续 7 年入选 Elsevier 中国高被引学者。

【编者按】 随着科技的发展和人民生活水平的提高，人们对药品的安全性和有效性的要求日益提高。经皮给药制剂通过皮肤给药，能绕过肝脏首过效应，避免药物对胃肠道破坏，具有减少血药浓度波动、降低不良反应发生率、用药方便、患者顺应性好等优点，吸引了众多制剂学专家及相关企业从事研究开发，其市场规模也逐年攀升。

为进一步促进经皮给药制剂的发展和应用，《中国现代应用药学》设立了“经皮给药制剂”专栏，邀请了众多行业内的著名专家学者呈现其最新研究成果，刊出了高质量文章共 20 篇，包括本期专刊 19 篇，及前期刊出的 1 篇专栏文章（浙江大学梁文权教授、浙江省食品药品检验研究院洪利娅主任药师等，2021 年 20 期）。

本期“经皮给药制剂”专刊分“研究论文”“前沿进展”“专家共识”三部分。

在“研究论文”部分，浙江大学顾臻教授、沈阳药科大学方亮教授、浙江中医药大学李范珠教授、南通大学陈勇教授等制备了微针贴片、贴剂、软膏等制剂，通过微针、形成离子对复合物、透皮离子导入技术等改善制剂的经皮透过性；体外释放试验结果表明制备的透皮制剂能够减少原剂型的给药次数，提高患者的依从性。在中药组分透皮研究方面，上海中医药大学冯年平教授、南方医科大学刘强教授、宁夏医科大学杨建宏教授、上海市皮肤病医院朱全刚主任药师、南京中医药大学陈军教授等考察了雪松醇、甘草黄酮、中药骨伤凝胶贴剂、青蒿精油、小茴香油等的药理作用机制及经皮促渗作用等，为中药相关透皮制剂、促透剂的研究提供了有力参考。中山大学徐月红教授、广东药科大学王晖教授等对药物-皮肤相互作用、促透剂促透效果的评价方法进行了研究。此外，经皮给药企业对贴膏的质量控制、热熔胶基质及其贴膏的制备技术进行考察，具备较好的实用性。

在“前沿进展”部分，中国药科大学周建平教授等综述了纳米递药系统在经鼻给药治疗中枢神经系统疾病的研究进展，中国科学院上海药物研究所药物制剂研究中心王冰/黄永焯教授综述了基于皮肤微生态的炎症性皮肤病和衰老的治疗策略，等等，为经皮给药制剂研究提供了前沿进展及理论指导。

在“专家共识”部分，刊出由“世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会”组织专家联合撰写的“经皮给药制剂体外经皮渗透试验技术规范专家共识探讨”，形成初步共识，为业界同行及监管部门提供了指导与参考。

本期专刊文章创新性强、实用性高、内容丰富、论据充分，希望对广大经皮给药制剂研究人员能有所帮助，促进经皮给药制剂的蓬勃发展，提高中国药物制剂产业的核心竞争力，保障人民的生命健康。