其他

互联网 + 背景下制药企业药物研发模式的探讨

在新时代互联网 + 的背景下，我国的医药政策接连颁发，对于药物研发以及药物监管的要求不断提高，制药行业正在面临着前所未有的时代变局。对于制药企业来说，如何紧跟时代潮流，在时代变革中寻求发展与机遇，药物研发是其中至关重要的一点。在此背景下，制药企业在确定研发什么药物、探寻制药行业的未来发展方向等问题前，一定要牢牢把握制药行业的发展趋势，集中研发具有核心竞争力以及符合时代发展前景的新药。只有这样，才能在未来的制药行业领域中占领一席之地。药物研发是一项长期性的系统化工程，研发一款创新药物可能需要几十年的时间，一款新药的研发流程主要包括药物发现、药物研究筛选、临床前研究、临床研究、新药审批与上市等。制药企业要具有明确思路、能采取有效措施，同时必须打破传统、寻求创新，才能够将有限的资源实现最大化利用，实现制药行业的新发展。

一　中药领域

近年来，国家非常重视制药行业发展，已颁布相关政策法规大力支持制药行业的药物研发，尤其是在近两年新冠肺炎疫情的背景下，我国的中药自主研发药物逐渐走入大众视野，由此可见，未来中药的药物研发将会迎来时代发展的最佳时期。对于制药企业的中药新药研发可以从以下几方面着手展开：①国家出台政策鼓励企业开发源于中医应用多年、疗效精确的临床诊疗试剂，其有效性和安全性风险不高，同时有着专家和医院的销售基础；②对于制药行业现有的药品进行二次研发，挖掘其潜在价值，同时为制药行业的市场推广提供专业化支持；③历经多年基础性研究发现的中药有效组分或成分，未来将会是中药研究的一个新方向。

二　生物药领域

生物药作为一种近年发展起来的新兴药物，具有疗效好且不良反应少的特点，未来有着不可估量的发展前景。目前，在世界销量排名靠前的药物中，一半以上为生物药。相对来说，欧美等一些发达国家每年都会投入大量资金用于生物药物的研发，而我国目前的生物药物研发水平较低，未来还有很大的进步空间。制药行业对生物药的研发可以从以下几个方面突破：①用于传染病检测和恶性肿瘤早期诊断的高端诊断试剂，例如新型冠状病毒核酸检测试剂，是在疫情暴发后才开始研发的，对于一些未来有可能会大面积暴发的传染病提前进行检测试剂的研发，可为后续防控工作提供保障；②单克隆抗体产品，目前世界销量排名前几的药物大部分都是单抗产品，因此未来这将是一个不可估量的领域；③干细胞治疗技术，当前生物医学范畴最具前景的研究方向之一就是干细胞研究，也可以在此领域提前布局；④家用医疗器械领域逐渐兴起，未来每个家庭都会具备一定的医疗器械以备不时之需，因此这也是一个新的发展方向。

三　化学药物领域

化学药物具有价格适宜且疗效精准的特点，在当前以及未来的一段时间内，化学药物仍将会是制药行业的中坚力量。但目前我国的化学药物研发主要还是集中在仿制药研发领域，相比其他国家来说水平较低，化学制药企业的生存和发展还有很长的一段路要走。化学药物的新品研发可以从以下几个方面进行创新：①对生产工艺进行完善优化，凝聚力量攻克药物制备工艺的技术难关，同时尽量降低生产成本；②对已经研发出的产品进行二次创新改良，提高化学药物的利用度，减少患者的使用次数。

四　结语

之前，我国制药企业对于新型药物的研发并没有过多的重视，每年研发申报的新药数量屈指可数。未来制药行业若想在市场竞争中站稳脚步，首先是要有核心竞争力和技术理念上的创新，在人才、技术、理念等资源上占据优势，才能够成为行业领域的引领者。既要对准行业中的高端科学技术，同时还要放眼于国际领域。科技是药物研究发展的基本，我们要敢于、善于引进和学习先进科学技术，这应是现阶段我国制药行业在新型药物研发方面的优先选择。对于高端技术，国家和制药企业都要将它视作立身之本，而制药企业研发新型药物，离不开高端科学技术作为辅助，制药企业可以从引进或仿创外国的高科技产品着手，同时创新思路开发新型的高新技术以及高新药物产品，采取并学习外国对于药物研发的高标准，使药物产品获得权威机构认证，进军国际市场。在国际化发展中，制药企业要站在国际角度，加强国际的交流合作，多与外国的高水平研发机构、大学、专家、实验室进行合作研发。与此同时，组建一支具有国际视野、对市场前景具备精准判断力的高水平人才研发团队，是实现我国制药行业创新发展的必要前提。只要具备正确的发展方向、清晰的发展思路和有效的创新措施，国内制药企业在新型药品研发的多个领域，均有可能获得良好的研发进展。[基金项目：全民直播带货背景下医药商品销售技巧课程改革研究 (2021LX059)，广东省高等职业院校医药卫生专业教学指导委员会 2021 年教学改革课题立项项目。]

曹娟娟（肇庆医学高等专科学校药学系，广东肇庆）