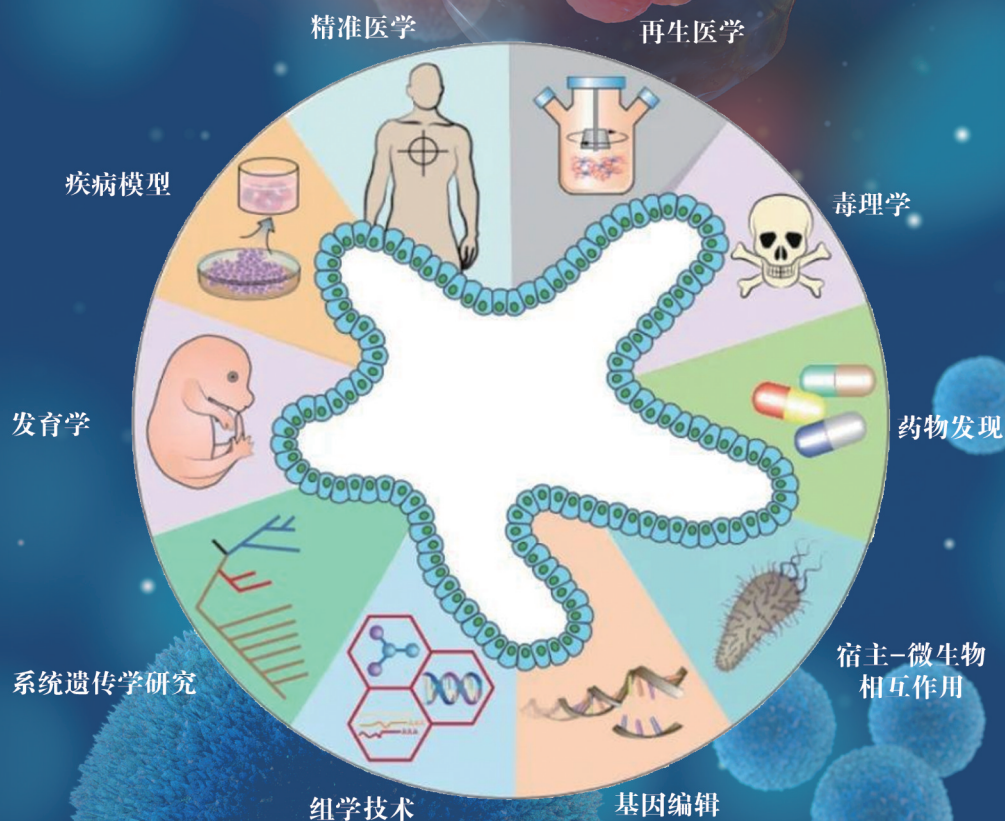


# 类器官及其 应用范畴

荷兰的 Hans Clevers 团队于 2009 年在体外将肠道干细胞培养成为“迷你肠道”结构,即“类器官”,这是生命科学及医学研究领域的里程碑式突破。

所谓类器官,即是在体外培养的、能够自我组装的微型三维结构,该结构与体内组织器官的结构高度相似,包含各种细胞类型,并且能够进行自我更新,模拟体内组织器官的部分功能。

目前,研究者们已经成功培养出源自于多种人类正常组织和肿瘤组织的类器官,例如肠、胃、肺和肝脏等,为基础研究及再生医学建立了极佳的模型系统。在生命科学及医学研究领域,类器官已经成为目前最炙手可热的研究方向之一,这与其卓越的应用价值和广阔的市场前景密不可分。



(文字资料来源: 本期卷首语《类器官——生命科学研究及医药研发的里程碑》;

图片来源:《American Journal of Physiology-Cell Physiology》)