

# 课程预告 | 人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用

本期线上讲座将由朱海燕博士详细介绍人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用，为业内抗体药物研发企业的临床前研究提供重要的参考依据。

**讲座主题：**人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用

**直播时间：**2020年4月24日周五 19:00

**嘉宾介绍：**朱海燕 博士

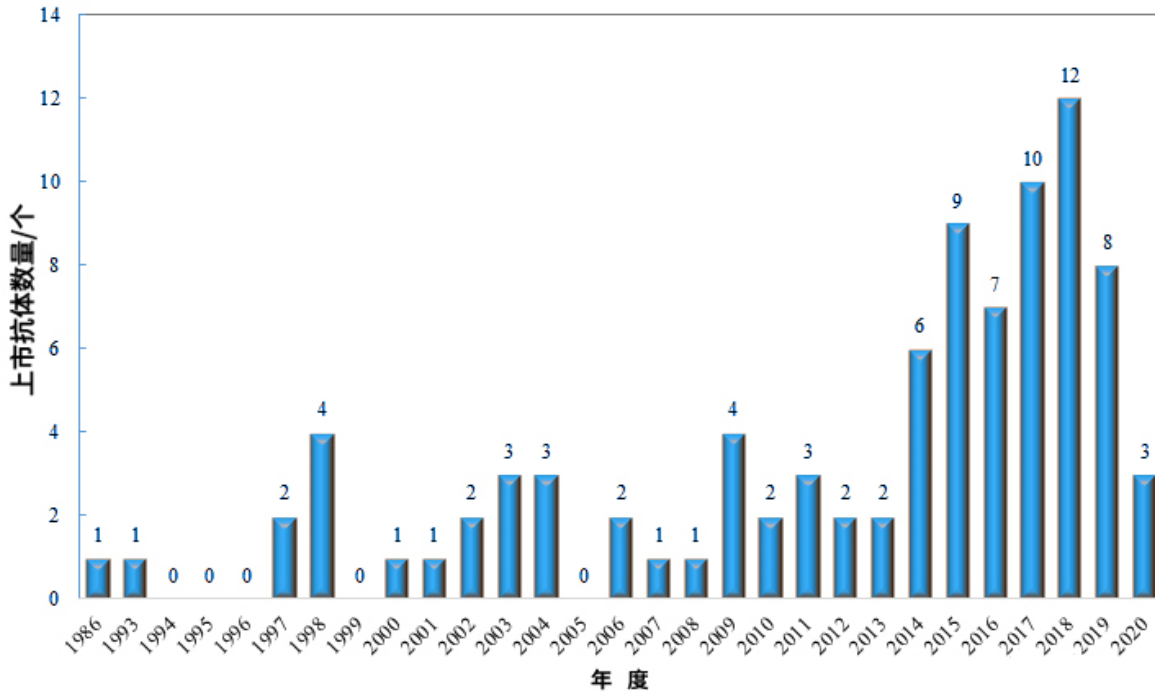
2012年于复旦大学获生物化学与分子生物学博士。2012年-2015年，任职于日本东京大学药理学系研究科ERATO特任研究员（博士后）。2016年回国后曾就职于睿智化学、桑迪亚生物部。现任南模生物工业客户部总监，拥有10多年肿瘤新药研究经验及CRO服务经验，带领团队完成大小分子抗肿瘤药物临床前药理药效研究项目。



**扫描二维码，免费报名**

截至2020年4月17日，FDA累计已经批准90款抗体药物（Fig1）。2019年的全球抗体药物销售额高达1400亿美元。默沙东K药、施贵宝O药等知名PD-1单抗类创新药迅速缔造了超过200亿美元的巨大市场价值，在全球药物销量榜单中名列前茅。随着肿瘤及自身免疫疾病相关抗体药物的研发占比逐渐升高，为提升临床阶段成功率，**药物的临床前研究是至关重要的环节。**

## FDA历年批准上市抗体药物数量



图片来自佰傲谷+ 公众号

由于人类与动物之间，基因、蛋白、免疫系统及生理状况都有显著差异，利用野生型动物进行临床前实验得到的结果往往不能适用于人体。为提高临床前数据的可靠性，需要选择在某些方面更“接近”人类的动物模型，如**人源化动物**。

重度免疫缺陷动物（如M-NSG<sup>®</sup>小鼠）可接受异种移植，包括人源肿瘤细胞（CDX）或人类肿瘤组织（PDX），同时移植人类免疫细胞，如PBMC（人外周血单个核细胞）或HSC（造血干细胞），使小鼠具备人类的部分免疫功能，以获得**免疫系统人源化小鼠**，可以用来进行肿瘤免疫相关的抗体药物的临床前研究。此外，还可以将药物靶点基因进行人源化修饰，以获得**基因人源化小鼠**，该类模型拥有人类的药物靶点，且免疫健全，也可以用来进行针对人类靶点抗体药物的药效评价。

**本期线上讲座将由朱海燕博士详细介绍人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用，为业内抗体药物研发企业的临床前研究提供重要的参考依据。**

讲座主题：[人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用](#)

直播时间：[2020年4月24日周五 19:00](#)

### 课程内容：

- 1.人源化小鼠模型的分类、构建和比较；
- 2.人源化小鼠模型的应用：抗肿瘤药物研发以及其它适应症的药物研发；
- 3.人源化小鼠模型的局限性和破解思路

嘉宾介绍：朱海燕 博士

2012年于复旦大学获生物化学与分子生物学博士。2012年-2015年，任职于日本东京大学药学系研究科ERATO特任研究员（博士后）。2016年回国后曾就职于睿智化学、桑迪亚生物部。现任南模生物工业客户部总监，拥有10多年肿瘤新药研究经验及CRO服务经验，带领团队完成大小分子抗肿瘤药物临床前药理药效研究项目。



扫描二维码，免费报名