

来源：中国新闻网 发布时间：2009-2-19 13:48:26

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

台湾中兴大学教授成功分离出白兔胚干细胞

据“中央社”报道，台湾中兴大学动物科学系教授朱志成去年从新西兰白兔成功分离出胚干细胞，这项研究成果不仅在国际会议发表，也正与医疗单位合作找出治疗人类疾病方法。

兴大表示，朱志成去年从新西兰白兔成功分离出胚干细胞，是台首位建立兔动物模式的学者。兴大指出，这项成果目前也积极与中山医学大学、美国密西根大学等医疗单位合作，借由白兔找出部分人类疾病治疗方法。

朱志成指出，人类许多医学与相关研究都是以小鼠为优先考虑的实验动物，主要是因为体型小、繁殖快、成本低廉。事实上，小鼠的许多生理特性和人类不同，往往无法将研究成果直接应用在人类医学上，因此需要借由正确选择适当的动物种类，建立不同的“动物模式”，才能对人类疾病的医疗有所帮助。

朱志成表示，家兔在早期胚胎的胎膜形成和体型大小类似人类的胎儿，而且兔胚对某些毒性物质反应的敏感程度和人类十分相像。

朱志成举例，若比较小鼠与家兔的心血管特性，小鼠的心跳每分钟600到700下(约为人类的10倍)，兔子的心跳每分钟124到200下(仅约为人类的2至3倍)，相对比较接近人类每分钟心跳的生理范围；而兔子对于胆固醇的代谢方式也和人类较相似，人类的心血管疾病(如动脉硬化)就可望从白兔的胚干细胞上找出治疗方法。

目前朱志成的研究室已与美国康乃狄克州的生技团队以及密西根大学着手进行合作。在岛内方面，朱志成也与东海大学及中山医学大学等校的研究团队，合作进行生殖细胞分化及糖尿病与视觉神经细胞分化等研究。

朱志成强调，希望能借此探讨人类疾病并进行细胞替代疗法的研究，甚至可作为开发替代人类胚胎来源的基础，以解决使用胚胎所引发伦理道德方面的争议，或者应用于协助保育濒临绝种动物的工作。

[更多阅读](#)

[台湾中兴大学网站相关报道](#)

[台湾中兴大学网站朱志成主页](#)

发E-mail给:

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

专访留美学者邓卫文：解析干细胞提高受核辐射小鼠...

NEJM：特殊骨髓干细胞移植或可治疗艾滋病

美研发将干细胞与纳米管结合 加速骨骼生长

日政府规定人克隆胚胎利用仅限培养干细胞

沈铭贤：关注胚胎干细胞试验安全

分子生物学家郭礼和专访：解读干细胞研究路线图

谢玉才专访：揭开干细胞更新奥秘

《克隆和干细胞》：人兽混合胚胎可能无医学价值

盘点人体已被破解的十三个怪现象

英研究表明：二手烟可致痴呆

教育部公示09年度拟资助科研重点项目名单

美研究：肢体语言示贫富 出身较好的人更粗鲁

奥巴马科学资金分配方案引发学界不满

涉嫌学术造假的课题组绝非孤例 引发研究生教育反思

教育部公布2008年度人才培养模式创新实验区名单

2009年度优博资金资助项目申报工作启动