

<<猕猴辅助生殖原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<猕猴辅助生殖原理与技术>>

13位ISBN编号：9787541632440

10位ISBN编号：7541632449

出版时间：2009-5

出版时间：云南科学技术出版社

作者：杨世华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<猕猴辅助生殖原理与技术>>

内容概要

猕猴是灵长类的重要分支，在系统发育上与人类接近，是许多人类重要疾病理想的、甚至是不可替代的实验动物。

许多国家现已将猕猴等灵长类动物列为国家战略资源，因为猕猴在提高国家科技竞争力和保护国民免受熏大疾病和生物恐怖的威胁中具有重要地位。

同时，在国家科学与技术发展规划中，将“人口与健康”领域列为优先发展的领域，以猕猴为材料的研究对该领域的进步具有不可磨灭的推动作用。

猕猴辅助生殖技术是这些重大研究领域的基础学科和先导技术。

它不仅有助于迅速发展猕猴的数量和生产高品位、高附加值生物产品，更重要的是推动了人类治疗性克隆及动物克隆、胚胎干细胞研究及干细胞工程、转基因及生物反应器等再生医学领域的发展，并将有望创造出无法估量的经济价值和社会服务。

因此，本书就猕猴辅助生殖原理及技术进行较详细地介绍。

由于本书是技术类参考书，重点放在介绍最新技术及其相关原理，力争使读者从知识的角度认识技术的本质，更好地掌握和使用技术。

本书共分九章。

第一章绪论，对猕猴在生命科学和医学中运用进行了阐述。

同时列出了猕猴辅助生殖技术的主要内容；第二章介绍了卵巢卵泡从发生、发展、成熟到闭锁的整个过程及调控因素。

为卵母细胞获取提供理论依据；第三章以其他动物为例介绍了精子的发生、成熟和排出的生理过程，为理解猕猴精子来源和获取提供帮助；第四章卵母细胞成熟培养，简要说明卵子体外成熟过程、控制因素和相应的培养体系；第五章超数排卵的研究，详细阐明了卵供体选择因素及影响，指出了猕猴超数排卵方案和技术路线及失败原因；第六章介绍了种质细胞的冷冻保存基本原理，较详细地介绍了猕猴精子、卵子、胚胎及卵巢组织的冷冻研究进展和操作方法；第七章体外受精和胚胎体外培养，以体外受精的进程步骤介绍了猕猴体外胚胎的制作技术；第八章胚胎移植，首先说明了胚胎着床的机制，介绍了猕猴胚胎受体动物选择问题和早期妊娠诊断；第九章介绍了高频B超仪和腹腔镜系统在猕猴辅助生殖中应用。

总之，本书试图比较系统地介绍猕猴辅助生殖技术和原理，使读者全面了解和掌握该技术，其中融入了本书作者近十年的主要研究成果。

<<猕猴辅助生殖原理与技术>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 猕猴的生物学特性 1.2 猕猴在生物医学中的应用研究及进展 1.3 猕猴辅助生殖技术的研究内容 第二章 卵巢基础生殖生理学 2.1 卵巢的组织解剖结构 2.2 哺乳动物卵巢卵泡发育 2.3 卵泡闭锁 2.4 卵泡中细胞凋亡的研究进展 第三章 精巢基础生殖生理学 3.1 精巢的解剖结构 3.2 睾丸的组织学特征 3.3 附睾 3.4 精子发生和成熟 3.5 精子生成的影响因素 第四章 卵母细胞的体外成熟 4.1 卵母细胞成熟的过程 4.2 影响IVM的因素 4.3 猕猴卵母细胞成熟培养方法 第五章 超数排卵技术与研究 5.1 灵长类超数排卵的研究历史和意义 5.2 影响超数排卵的几种因素 5.3 性未成熟猕猴超数排卵的研究以及相关变化 5.4 用性皮肤变化监控促性腺激素诱导青春期前猕猴卵泡发育 5.5 超排过程中的卵泡发育 5.6 卵供体的选择和超排处理最佳方案 5.7 猕猴超数排卵失败的几种原因 5.8 超数排卵的流程第六章 种质细胞的冷冻保存 6.1 种质细胞冷冻的一般步骤和原理 6.2 精子冷冻保存研究 6.3 卵子的冷冻研究 6.4 胚胎的冷冻保存 6.5 卵巢组织的冷冻保存研究第七章 体外受精与胚胎培养 7.1 猕猴体外受精技术 7.2 影响体外受精和胚胎培养的因素第八章 胚胎移植和怀孕检测 8.1 胚胎植入的机理 8.2 猕猴胚胎移植 第九章 动物临床生殖技术 9.1 超声显像的应用 9.2 内窥镜技术的应用

<<猕猴辅助生殖原理与技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>