右。本实验观察到胎鼠 AECⅡ在培养第 24~72 h 内处于最佳生长状态,此时适于做体外研究。随着培养时间延长,AECⅡ会逐渐变大,外形扁平,并表达一些Ⅰ型细胞的生物学标志[10,11]。由于这种特殊的生物学特性,AECⅡ不适合做长时间体外研究,亦不能传代或形成细胞株以供使用,给研究工作带来诸多不便。

总之,我们通过上述方法从胎鼠分离出了高产量、高纯度的 AECⅡ,该方法易于掌握,价格不贵,缺点是耗时长,每次需 6~7 h 才能完成,故应严格注意无菌操作,以防污染并最好低温下进行,避免细胞在体外时间过长而导致活力下降。

参 考 文 献

[1] 柳琪林,胡 森,盛志勇.肺泡Ⅱ型上皮细胞形态与功能的研究进展[J]. 中国危重病急救医学,2003,15(7):445-446.

[2] Copland I, Post M. Lung development and fetal lung growth[J]. Paediatr Respir Rev, 2004, 5 (SA): 259-264.

[3] Lei J, Wendt C H, Fan D, et al. Developmental acquisition of T3-sensitive Na-K-ATPase stimulation by rat alveolar epithelial cells[J]. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol, 2007, 292(1): 6-14.

[4] Thome U H, Davis I C, Nguyen S V, et al. Modulation of sodium transport in fetal alveolar epithelial cells by oxygen and corticosterone[J]. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol, 2003, 284(2): 376-385.

[5] Buckley S, Driscoll1 B, Shi1 W, et al. Migration and gelatinases in cultured fetal, adult, and hyperoxic alveolar epithelial cells[J]. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol, 2001, 281(2): 427-434.

[6] 赫 嘉,李永旺,肖颖彬. 大鼠肺泡Ⅱ型上皮细胞体外培养和鉴定[J]. 第三军医大学学报,2000,22(5):500-501.

[7] Mason R J. Biology of alveolar type Ⅱ cells[J]. Respirology, 2006, 11 Suppl: 12-15.

[8] 符跃强,许 峰,卢仲毅,等.氧化应激对肺泡Ⅱ型上皮细胞的损伤作用及 JNK 信号转导机制[J]. 重庆医科大学学报,2007,32(11):1150-1153.

[9] Hamvas A, Cole F S, Nogee L M. Genetic disorders of surfactant proteins[J]. Neonatology, 2007, 91(4): 311-317.

[10] Wang J, Wang S, Manzer R, et al. Ozone induces oxidative stress in rat alveolar type Ⅱ and type I-like cells[J]. Free Radic Biol Med, 2006, 40 (11): 1914-1928.

[11] Gonzale Z R, Yang Y H, Griffin C, et al. Freshly isolated rat alveolar type I cells, type Ⅱ cells, and cultured type Ⅱ cells have distinct molecular phenotypes[J]. Physio Lung Cell Mol Physiol, 2005, 288(1): 179-189.

(责任编辑:冉明会)

《重庆医科大学学报》对一稿两投和重复发表问题处理的声明

为维护本刊的声誉和广大读者的利益,尊重审稿专家和编辑工作者的劳动,坚决杜绝学术不端行为,我刊编辑部在加强稿件初审和刊用前查重工作的基础上,受编委会的委托,就一稿两投和重复发表问题的处理声明如下:

1. 凡属原始研究的报告,同语种一式两份(或多份)投寄不同的杂志,或主要数据和图表相同、只是文字表达可能存在某些不同之处的两篇文稿,分别投寄不同的杂志,属一稿两投;一经两个(或多个)杂志刊用,则为重复发表。会议纪要、疾病的诊断标准和防治指南、有关组织达成的共识性文件、新闻报道类文稿分别投寄不同的杂志,以及在一种杂志发表过摘要而将全文投向另一种杂志,不属一稿两投。但作者若要重复投稿,应向本刊及相关期刊编辑部作出说明。

2. 作者在接到收稿回执后满 3 个月未接到退稿通知,表明稿件仍在处理中,若欲投他刊,应先与本刊编辑部联系。

3. 编辑部认为文稿有一稿两投或重复发表嫌疑时,我们将认真收集有关资料并仔细核对后通知作者,在作出处理决定前请作者就此问题作出书面解释。若作者对编辑部的认定和处理有异议,可书面申诉,由编辑部上报校学术规范委员会进行最后仲裁。

4. 一稿两投一经证实,立即退稿,由供稿编辑书面通知作者退稿原因给予警示;对该作者作为第一作者及通讯作者所撰写的论文,5 年内拒绝在本刊发表;供稿编辑汇总该文稿所有材料,就处理情况提交书面报告,编辑部留存备案。

重复发表一经证实,将择期在期刊中刊出作者姓名、单位以及该论文系重复发表的通告;对该作者作为第一作者及通讯作者所撰写的论文,5 年内拒绝在本刊发表;向作者所在单位科研管理部门和相关期刊通报情况。

特此声明。

本刊编辑部

2009 年 5 月