

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

李建听, 兰延莉. 不同培养条件对人胚胎肝细胞形态和表型的影响.
世界华人消化杂志 2008年 6月;16(18):1974-1979

不同培养条件对人胚胎肝细胞形态和表型的影响

李建听, 兰延莉.

046000, 山西省长治市, 长治医学院附属和平医院肾内科. ljt2042@yahoo.com.cn

目的: 探讨适宜的人胚胎肝细胞培养条件. 方法: 采用胶原酶两步灌注法分离20-24 wk人胚胎肝细胞, 非连续性Percoll密度梯度离心法纯化细胞, 用Ham's F12普通培养基和条件培养基培养胚胎肝细胞. 观察培养细胞的形态特征, 免疫荧光法检测胚胎肝细胞角蛋白18 (Cytokeratin 18, CK18)和甲胎蛋白(alpha-1-fetoprotein, AFP)表达, MTT法检测细胞活力和增殖能力. 结果: 在条件培养基培养不同时间的胚胎肝细胞始终呈现特异性多角形形态, 100%表达CK18和AFP, 细胞增殖活跃, 活力无明显下降. 而在普通培养基培养24 h时, 部分细胞即呈现成纤维细胞梭样形态, 仅56%细胞表达CK18, 43%细胞表达AFP, 在培养72 h细胞均呈现成纤维细胞梭样形态, 细胞增殖及活力下降(0.25 ± 0.03 vs 1.01 ± 0.12 , $P < 0.001$), 至培养第7天细胞CK18及AFP表达呈阴性, 细胞增殖及活力显著下降(0.17 ± 0.04 vs 0.94 ± 0.12 , $P < 0.001$). 结论: Ham's F12条件培养基体外能够显著促进人胚胎肝细胞增殖, 维持胚胎肝细胞的特异性形态和表型的稳定.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司