

期诊断可明显提高 AFP 阴性或低表达 PHC 患者血清的阳性检出率,提高确诊率,对 AFP 阴性或低表达 PHC 患者的早期预测与筛查有显著的应用价值。

关键词: Cystain A; Cystain B; 原发性肝癌; 甲胎蛋白 AFP

A-S7-2

三种获取人外周血单核细胞方法的比较

丁文, 孙科, 童静植, 王小东; 指导教师: 李光, 陈丹

天津医科大学 2009 级临床医学七年制

【目的】 通过贴壁分离法、免疫磁珠分离法和流式细胞术分离法从人外周血获取单核细胞,比较细胞纯度、细胞得率以及实验成本和耗时,发现通过免疫磁珠法获得的单核细胞纯度高、得率高,实验成本较低、耗时短,为获取人外周血来源的单核细胞提供实验依据。

【方法】 单核细胞由骨髓中的多能造血干细胞、髓样干细胞分化而来,在骨髓中发育,并进入血液,停留 2~3 d 后迁移到周围组织中。单核细胞数量少,且独立的细胞株难以获得。那么在实验中如何获得足够数量,状态良好的单核细胞呢? 单核细胞占外周血细胞的 3%~8%,可从血液中分离获得。贴壁法、免疫磁珠法和流式细胞术法是分选单核细胞的经典方法,如何根据现有的实验条件,结合细胞纯度、细胞得率、实验成本、耗时四项指标选择最适合的一种实验方法呢?

【结果】 我们发现,通过贴壁分离法,每获得 2×10^7 个单核细胞细胞纯度 18.8%,细胞得率 5%,成本为 500 元,耗时 6 h。通过免疫磁珠法,每获得 2×10^7 个单核细胞细胞纯度 80%,细胞得率 11%,成本为 1 500 元,耗时 6 h。而用流式细胞术分离细胞,每获得 2×10^7 个单核细胞细胞纯度为 73.4%,细胞得率 7.5%,成本为 2 100 元,耗时 10 h。综合分析细胞纯度、细胞得率以及实验成本和耗时,免疫磁珠法具有细胞纯度高、得率高,实验成本较低、耗时短的优点。

【结论】 因此,我们采用免疫磁珠法分离外周血单核细胞。

关键词: 单核细胞; 免疫磁珠; 流式细胞术

A-S7-3

丙酮酸钠林格氏液对 CPB 患者血液体外孵育后血液流变学的影响

陈文博; 指导教师: 苟大明

遵义医学院 2010 级麻醉学

【目的】 观察丙酮酸钠林格氏液对体外循环(CPB)患者转机不同时间点血液孵育后血液流变学的影响。

【方法】 CPB 下行主动脉瓣或左房室瓣置换的患者 13 例($n=13$)。分别于 CPB 转机前(T1)经桡动脉采血 3 mL; 转机 10 min(T2)、60 min(T3)和停机 60 min(T4)采血 21 mL。在 T1、T2、T3 和 T4 时点各取 3 mL 血样,检测血液流变学基础值,T2、T3 和 T4 各时点剩余血样 18 mL 平均分成 6 份(每份 3 mL),随机分为对照组(C 组)、丙酮酸钠林格氏液组(P 组)、乳酸钠林格氏液组(L 组),每组两份。C 组各时点两份各加入生理盐水 1 mL,在 37℃ 下,一份孵育 30 min、另一份孵育 60 min 后测血液流变学指标;P 组加入丙酮酸钠林格氏液 1 mL;L 组加入乳酸钠林格氏液 1 mL;其余处理同 C 组。

【结果】 (1)CPB 转机过程对患者血液流变学指标的影响情况:①全血高切还原粘度(BHRV)、全血低切还原