

粘度(BLRV):与 T1 时点比较,T2 时点 BHRV、BLRV 基础值均明显升高( $P<0.05$ )。②红细胞聚集指数(EAI):与 T1 时点比较,T2 时点 EAI 基础值升高( $P<0.05$ )。③红细胞刚性指数(ERI)、红细胞变形指数(EDI):与 T1 时点比较,T2、T3 时点 ERI、EDI 基础值均明显升高( $P<0.05$ );(2)CPB 转机后各时点三组液体孵育后血液流变学指标的变化情况:①BHRV:T2 时点,P 组孵育 30 min 后 BHRV 明显低于基础值,差异有统计学意义( $P<0.05$ )。②EAI:T3 时点,P 组孵育 30 min 后 EAI 比基础值明显降低( $P<0.05$ )。③红细胞电泳时间(EET):T2 时点,P 组孵育 30 min 后 EET 比基础值明显降低( $P<0.05$ )。④ERI:T2 时点,P 组孵育 30 min 后 ERI 比基础值明显降低( $P<0.05$ ),P 组孵育 30、60 min 后,ERI 均明显低于孵育同时间的 C 组和 L 组( $P<0.05$ )。⑤EDI:T2、T3 时点,孵育 30 min 后,P 组 EDI 值明显低于 C、L 组( $P<0.05$ )。⑥其余血液流变学指标孵育前后均无明显变化( $P>0.05$ )。

**【结论】** (1)CPB 转机对患者的血液流变学有不良影响。(2)丙酮酸钠林格氏液体外孵育 CPB 患者血液后对血液流变学有改善作用。

**关键词:** 丙酮酸钠林格氏液;血液流变学;体外循环;孵育

## A-S7-4

# 尸体血液中正丙醇浓度与生前饮酒关系的研究

梁 灏<sup>1</sup>, 旷神怡<sup>2</sup>;指导教师:饶渝兰

1. 复旦大学 2010 级法医系

2. 复旦大学 2009 级临床医学八年制

**【目的】** 长久以来法医学界认为,若人生前没有摄入酒精,则死后血中乙醇浓度不应高于正丙醇浓度的 20 倍。然而,此结论是基于少量的案例讨论和血液的离体实验而得出的,一些实际案件也并不支持该结论。本实验旨在通过动物实验,统计分析大鼠腐败尸体血液中乙醇与正丙醇浓度水平之间的相关性,以研究乙醇与正丙醇的浓度比例能否作为判断生前是否饮酒的依据。

**【方法】** 分别对大鼠灌胃酒精或生理盐水,1.5 h 后处死,放置于室内环境中。待其腐败后,取心血,并立即用气相色谱法检测其中乙醇及正丙醇浓度。

**【结果】** 生理盐水组( $n=20$ )中有部分大鼠( $n=6$ )血液中乙醇浓度高于正丙醇浓度的 20 倍;且在生理盐水组和酒精组中,均证实血液中乙醇浓度与正丙醇浓度之间并不存在相关性。

**【结论】** 我们认为血液中乙醇与正丙醇的浓度比例并不能作为判断死者生前是否摄入乙醇的依据。

**关键词:** 尸体血液;腐败;乙醇;正丙醇

## S-8 其它(如人群调查,虚拟设计等)

### A-S8-1

# 我国社区卫生服务的现状、成因及解决措施

汤红林,赵培琛,刘 勇,许珍珍;指导教师:杨 林

湖北文理学院 2010 级临床医学

**【目的】** 我国社区卫生服务主要针对社区内的个人和家庭提供“预防、医疗、保健、康复、健康教育、计划生育技术指导”六位一体的基本公共卫生服务,其在卫生服务体系中发挥着越来越重要的作用。大力发展社区卫生服务,构建以社区卫生服务为基础、社区卫生服务机构与医院和预防保健机构分工合理、协作密切的新型城市卫生服