

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¹, 旷神怡²;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,放置于室内环境内。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

务体系,对于坚持预防为主、防治结合的方针,优化城市卫生服务结构,方便群众就医,减轻费用负担,建立和谐医患关系,具有重要意义。

【方法】 社区卫生服务是一项复杂的、综合的医疗活动,应该从医方、患方、政府、媒体等多维度、多层次去理解和探讨,不能仅将研究视野局限在医务人员身上。笔者通过走访襄阳地区社区卫生服务中心,问卷调查,查阅文献资料,文献对比分析等方式对上述因素进行分析。

【结果】 现阶段我国社区卫生服务从总体上还存在诸多不完善的地方,这关系到广大人民的切身利益,制约着医疗卫生改革的进展。其不完善体现在以下几方面:政府不作为或作为力度不够,医务人员执行不力,患者自身认知上存在误区,媒体的不良导向。

【结论】 在医疗改革的大背景下,要想使社区卫生服务持续快速发展,必须从根本着手,充分发挥政府职能部门的功能,加大财政投入,解决人力财力短缺的问题。在此基础上,进一步完善各项规章制度,深化落实,加强监督管理,提高医务人员的素养,发挥媒体的正确导向作用,改善患者自身认知上存在误区,才能实现社区卫生服务的六位一体功能,继续推进医疗卫生事业的发展。

关键词:社区卫生服务;存在问题;对策

A-S8-2

2010-2012 年襄阳市区空气、水质环境问题研究

梅鹏飞,周凯文,冯 雨,唐 密;指导教师:李 君

湖北文理学院医学院 2011 级临床医学

【目的】 对襄阳市区空气、水质环境问题进行分析和评价,为襄阳市环境建设对策制定提供参考。

【方法】 收集襄阳市区空气、水质环境监督监测数据、文件、统计表等原始资料,对襄阳市区空气状况、汉江水域进行实地考察,分析襄阳市区空气质量和水质状况,评价 2010-2012 年襄阳市区空气、水质变化趋势、指标达标等。

【结果】 (1)空气质量 2010-2012 年襄阳市区空气质量均为轻微污染,主要污染物为可吸入颗粒物。2012 年、2011 年优良天数比例较 2010 年略有下降;2012 年襄阳市二氧化硫排放总量较 2010 年和 2011 年增加 1.86 倍和 1.74 倍,2012 年和 2011 年工业排放二氧化硫占二氧化硫排放总量比例较 2010 年增加 1.49 倍和 1.52 倍,生活排放二氧化硫占二氧化硫总量比例较 2010 年减少 2.1 倍和 2.2 倍;2012 年氮氧化物工业排放占总排放量比例较 2011 年降低,但机动车氮氧化物排放量占总排放量比例较 2011 年增加 3.7%;2012 年襄阳市工业烟粉尘排放量占总排放量比例较 2011 年增加 2.4%,降尘量逐年增加。(2)水质质量 2010-2012 年襄阳市汉江干流水质均为优;工业废水排放占废水排放总量比例逐年减少,城市生活污水排放比例逐年增加,集中式污染治理设施废水排放比例有增加趋势;工业化学需氧量占化学需氧量排放总量比例逐年降低;2012 年、2011 年废水氨氮排放较 2010 年明显增加,其中工业废水排放氨氮量较 2010 年明显减少,城市污水排放氨氮量增加;2012 年废水中重金属排放量较 2010 年增加 2 倍,砷排放量增加 8.4 倍,石油排放量增加 1.7 倍;襄阳市城市内湖护城河的水质良,城市纳污河渠的南渠水质受到重度污染,为劣五类,主要为 BOD₅、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂超标。

【结论】 (1)襄阳市区主要空气污染物为可吸入颗粒物,工业排放二氧化硫和机动车排放氮氧化物、工业烟粉尘和降尘逐年增加。(2)襄阳市汉江干流水质优,城市内湖水水质符合国家标准,纳污河渠水质重度污染;生活污水和污染治理设施废水排放量、城市污水氨氮排放量、重金属、砷及石油的排放量逐年增加,工业废水化学需氧量及氨氮排放量逐年降低。

关键词:襄阳市区;空气质量;水质质量;可吸入颗粒物