

输血传播疾病专业委员会

TTD 专委会〔2018〕1号

签发人：付涌水

输血传播疾病专业委员会 2018 年工作会议会议纪要

会议时间：2018 年 4 月 21 日

会议地点：广东省佛山市顺德新世界酒店

会议主持：付涌水

会议记录：张文春

会议主要内容：

- 1、研讨委员建议和意见
- 2、汇报 2017 年工作总结
- 3、讨论和部署 2018 年工作任务
- 4、研讨建立国家新发传染病的检测方法库

会议具体内容：

一、研讨委员建议和意见

1. 建议输血传播疾病专委会组织每年一次的学术年会，内容涉及输血传播疾病的基础研究、检测技术进展，血液筛查以及残余风险研究等等。

讨论结果：(1) 明年起，计划每两年开展一次学术年会。(2) 开展学术年会的形式：①与其他单位合作，共同举办学术年会；②与委员所在单位合作，以共同申报继续教育项目的形式，组织开展学术年

会；③以中国输血大会分支机构为依托，组织举办专委会学术年会。

2. 建议专委会组织全国范围内的继续教育项目，普及输血传播疾病的理论知识及检测技术；课题申报及文章撰写等。

讨论结果：（1）秘书处密切关注继续教育项目的申报。（2）专委会可与委员所在单位合作共同申报继续教育项目。

3. 建议专委会内有条件、有基础的专家合作申报省部级及国家级课题，包括自然科学基金等。

讨论结果：（1）建议有条件，有基础的专家相互合作申报课题项目。（2）提高申报成功率。一是年轻同志可申报青年基金。二是申报时应做好基础工作，先从市级或地区课题开始申报，不断累积经验。三是选择地区性项目申报。四是与曾申报省部级及国家级课题的有经验专家、科研实力强的单位、公司等合作，提高成功率。

4. 加强和各个血站的联系。每年收集、确定几个血液检测实验室的热点和难点问题，就这些问题展开调研，提供解决的意见和建议。

讨论结果：（1）已将2017年收集的问题汇总。（2）汇总的问题将通过专委会微信群投票等方式，由委员投票选出几个热点和难点问题。（3）热点难点问题作为下一次或明年学术会议的主要议题之一，开展讨论和研究，并提出解决的意见和建议。

5. 加强国际合作。组织血站实验室人员参加国际会议。建立交流平台，开阔眼界。

讨论结果：（1）利用专委会学术会议等平台，邀请国外专家参会，为国内外同行提供交流。（2）委员所在单位召开相关国际会议的，多

邀请专委会人员参加，提供交流平台。(3) 建议委员彼此间应共享相关国际会议的信息。

6、希望本专业委员会还能成为青年人成长的摇篮，在机制上，充分发挥年轻人热情、创新的优势，在科研和实践工作中充分调动青年委员和各血站年轻工作人员的积极性，培养和锻炼他们，为输血医学培养后继人才。

讨论结果：举办年会或培训时，邀请青年人参加，对优秀青年减免全部或部分费用，或设立青年人专场、青年论坛等，为青年人提供交流平台。具体操作细节将根据实际工作开展情况，进一步讨论研究。

7. 建议输血传播疾病专业委员会组织全国部分血液中心及中心血站的血液检测实验室就 HBsAg 检测项目的 ELISA “灰区” 设置意义及设置范围进行联合协作调查，回顾性统计分析近 1-2 年 HBsAg ELISA 检测阴性/HBV 核酸检测阳性标本的 HBsAg ELISA 实验 OD 值、S/CO 值及试验临界值 (cutoff 值)，探讨 ELISA “灰区” 设置的价值及设置有效范围，为血站血液检测实验室提供技术指导。

讨论结果：(1) 已有专家在早年开展“灰区”的调查研究，已产生很多研究成果，如葛红卫主任、王露楠主任等在 2015 年开始已对“灰区”开展调研，并已产生大量的数据，调研结果会在《中国输血杂志》上不断更新发表。(2) 调查的结果和数据建议今后能作为质量指标之一。(3) 不同单位因其检测技术手段和试剂种类等的不同，“灰区”的设置范围应有所差别，建议血站根据自身单位实际工作情况对

“灰区”的设置范围进行验证，明确“灰区”概念，并写进法规或技术规程中。

8. 血筛数据统计模式建立：

检测建立适宜统一的数据统计模式，由各采供血机构首先提交检测系统情况，然后定期提交数据后进行统计分析，如检测量、各项目检出率，酶免检测双试剂阳性率、核酸检出率、拆分吻合率、鉴别检出率等。如有可能宜提供采血前初筛 ALT 及 HBsAg 淘汰率。尽早确定统计模式收集全国性血筛统计数据，有利于分析各地传染病标志物在各地区检出情况、不同试剂、不同检测系统间差异。开展化学发光项目检出情况比较，在开展化学发光后检测灵敏度和特异性指标需要与大数据进行比较更有意义。另外在我国采供血机构目前采用的信息系统中，没有将固定献血者和初次献血者及各检测标志物检出率分别统计分析，宜与协会的信息专业委员会沟通后改进信息系统。

讨论结果：由王露楠主任负责撰写相关数据统计的需求报告，在4月底或5月初向中国输血协会提出需求，再以协会的名义向国家卫生健康委员会提出。

9. 标本保存方式研讨：

《血站管理办法》31条规定血液标本保存期限为血液产品使用后两年，大多采用储存时间为普通冰冻血浆有效期加两年，保存方式没有统一模式，血辩、真空管和深孔板并存，大多未进行保存方式、保存时间对后续检测结果验证，部分采供血机构也没有采用计算机系统进行标本保存管理。核酸标本在-70℃才能达到长期保存的要求，目

前没有很好的方式进行保存，应讨论验证标本保存方式在输血后感染诉讼中的风险。

讨论结果：（1）现行的要求对标本保存时间长，无统一规定的保存形式，造成不同血站的保存模式不一致。（2）委员会将把此问题作为热点难点问题进一步探讨，必要时对此问题进行调研，向国家提出建议。

10. 推进和加强输血风险制度建设：

输血传播疾病较为复杂，有我们开展检测的疾病也有法律没有要求进行检测的疾病，近年来随着科技的发展，新发输血传播疾病也在不断发现和增加，输血造成的不良影响越来越受到社会各界的关注，但是输血风险不能全由采供血系统承担，既然是不可能杜绝的、是现今科学技术无法解决的问题，就应当将其放入社会的层面去考虑，我建议应当加强输血相关法规和制度建设，在加强输血检测工作的同时，在输血风险中引入保险机制，在全国开展输血保险工作。

讨论结果：已建议将输血保险相关机制写进新修订的《献血法》中。

11. 建立输血传播疾病专业委员会与分子诊断的公司合作，建立寨卡、疯牛等新型传染病的国家标准并做一些前期的科研工作，由厂商提供试剂。

讨论结果：（1）按照国家卫计委的要求，计划建立新发传染病检测技术储备库。（2）专委会计划每年选择2-3种可能流行或已经流行，且危害较大新型传染病，建立新型传染病的检测技术储备，研制诊断

试剂，定期对传染病进行监测或筛查。(3) 会议建议的传染病检测项目：蚊虫传播的病毒如寨卡、登革热，疟原虫，布氏杆菌，戊肝等，检测项目的确定将进一步征求意见。(4) 建立工作的开展需依托多个企业，并与高校合作，建设平台和有效机制。(5) 下一步计划，召集相关专家，企业，高校开展专项会议，对传染病检测技术储备库的建立工作进行进一步讨论。

12. 采供血机构关于输血传播疾病的确证实验室较少，目前很多实验室无法获取 HBV、HCV、TP 的确证结果，建议积极开展相关技术的培训指导，选择有规模有能力的采供血机构实验室推进相关工作。

讨论结果：已有单位已经建立输血传播疾病的确证实验室。可根据实际工作需要开展技术培训指导，推进此项工作。

13. 逐步推进 HIV 等阳性献血者联合屏蔽：

理由一：我们在工作中每年可发现 HIV 阳性 30 多例，其中出现过血站将样本送 CDC 确认，CDC 报告此人之前曾在 CDC 有过检测记录，不排除其为体检性质的献血。

理由二：当前社会交通发达，人员流动快速、范围广。容易发生 A 地屏蔽，因 B 地没有数据而使其献血成功的现象。特别是之前互助献血较多，患者家属为了及时用血会采取多种非法手段，即使目前也并未完全绝迹。这些做法大大提高了检测者的风险和血液安全的风险，异地献血为规避屏蔽提供了可能。

理由三：联合屏蔽虽然不全是 TTD 专委会的职责，但联合屏蔽之后可以减少恶意或体检性质的献血现象。可以减轻血液检测的工作风险，减少输血相关疾病的传播风险，提高血液安全。

理由四：联合屏蔽可以分步推进，献血者信息管理系统数据相通、经济允许的血站可以先分区块联合，之后逐步全国血站联网。

另外，和 CDC 沟通（或以协会名义），只要 CDC 能同意查询是否有阳性记录即可（查询前可征询献血者同意）。——理想状态

讨论结果：已在逐步推进全国联网，有望尽快实现。

14. 建议专委会积极向国家卫计委以及国家自然科学基金委等部门呼吁，加强对血液安全领域的支持，在国自然申请指南中设立咱们的专业方向。

讨论结果：（1）已在积极向国家卫计委及国家自然科学基金委等呼吁和申请，获取国家重视和支持。（2）国自然申请项目中已逐步增加与血液安全相关的项目，如输血不良反应，血型、血小板等项目。（3）单独设立输血的目录存在困难，原因目前输血行业较小，且项目较少。

15. 每年掌握全国及全球经血传播传染病的流行情况，对有可能传入我国流行的传染病建立应急筛查方法，对各委员进行相关传染病的培训。

讨论结果：（1）关于建立传染病应急筛查方法，详见问题 11 讨论结果。（2）根据实际工作安排和需求开展传染病培训。

二、汇报 2017 年工作总结（详见：附件）

三、讨论和部署 2018 年工作任务

1. 举办 TTD 专委会 2018 年度工作会议（已开展）；

2. 举办关于输血新发传染病检测方法的研讨会；

（时间：9 月，地点：待定（初步商定：云南文山州），规模：约 45 人，主体：全体委员和青年委员）

3. 讨论献血者献血后检测标本的保存时间，为卫生行政部门修订或制定相关政策提供依据；

4. 建立国家有关部门新发传染病的方法库；

5. 本次工作会议提出的下一步工作；

6. 做好协会交办的其他工作。

四、研讨建立国家新发传染病的检测方法库（详见：具体议程一，11，讨论结果）

附件：输血传播疾病专业委员会 2017 年度工作总结



参会人员：付涌水、王露楠、葛红卫、王 迅、陈 雪、陈利民
郭崇志、韩 卫、何子毅、黎诚耀、刘宝红、曾劲峰
刘云华、潘 彤、孙宗祥、沈木生、宋飞峰、孙 宁
熊丽红、张传国、张兴明、郑优荣、朱绍汶、臧 亮
丁 威、王 林、王智勇、尹 丹、张 燕、赵 磊
戎 霞、张文春

请假人员：王小慧、史小武、刘丙现、邱昌文、张金萍、余 涛
党英男、闫玉刚、张文静、张艳春、周晓泉、欧山海
邵春燕

附件 1

输血传播疾病专业委员会

2017 年度工作总结

在中国输血协会的支持和领导下，输血传播疾病专业委员会遵守协会《章程》和《分支机构管理办法》等制度，按照委员会的职责，有计划、有步骤地规范开展各项工作，召开委员会成立大会和第一次全体委员会议，建立组织架构，建立网站，凝聚专家力量，积极开展本专业领域的技术、知识、经验交流和共享，现将 2017 年工作情况汇报如下：

一、正式成立委员会，建立组织架构

2017 年 2 月 23 日，经中国输血协会第七届二次理事会审议通过，决定成立中国输血协会输血传播疾病专业委员会（以下简称“TTD 专委会”），批准广州血液中心为依托单位，任命广州血液中心主任付涌水担任主任委员，委员会的成立目的是为了更好地了解开展输血传播疾病检测新技术的研究和应用，对新发传染病经输血传播风险、输血残余风险评估的研究。

7 月 14 日，中国输血协会输血传播疾病专业委员会成立大会暨第一次全体委员会在广州隆重召开。会议由中国输血协会副理事长、广州血液中心主任付涌水主持，中国输血协会理事长朱永明、协会副理事长孙绍忠、协会副理事长兼秘书长戴苏娜出席了会议，会议任命付涌水主任为输血传播疾病专业委员会主任委员，朱永明理事长向付涌水主颁发了主任委员的聘书，分支机构公章和铜牌。会议选出 5 位副

主任委员，委员会由全国 26 个省、自治区、直辖市的采供血机构和输血相关企业单位推荐的 43 名委员组成。本次会议还讨论通过了输血传播疾病专业委员会的工作职责和近期工作计划。

委员会的网站已经建立，在委员会依托单位广州血液中心网站基础上建立专委会网页，实时报导委员会工作进度，共享信息资源，树立委员会良好形象。

二、提供技术咨询，共享知识经验

在 7 月份广东省输血协会主办的广东省血液安全培训班上，委员付涌水、王迅、王露楠、葛红卫、黎诚耀、王小慧六位专家为广东省采供血机构和临床输血工作人员开展血液安全培训，分享本专业在提高血液筛查质量的新研究和方法，如纳米技术在血液筛查的应用和未来发展方向，双重荧光 PCR 提高乙型肝炎病毒核酸检测性能的研究、HCV 分子学研究等的精彩演讲。

在 11 月份举办的第二十八届地区性（非欧洲）国际输血大会会议期间，委员会付涌水，王迅，陈利民，王露楠，黎诚耀等专家为大会作血液安全等相关报告，和国内外专家一起交流当前在输血传播疾病筛查和安全输血所面临的问题和挑战，共同学习和探讨先进技术和经验。

三、协助举办 2017 年 ISBT 亚太会议，提高协会国际影响力

11 月 25 日-28 日，第二十八届地区性（非欧洲）国际输血大会会议在广州隆重召开。本次会议吸引了来自数 50 多个国家共 2071 名专家学者参加，包括美国约翰霍普金斯大学教授、《Transfusion》主

编 Paul M. Ness, 美国红十字会科学事务部主任、输血传播疾病教授 Susan L Stramer, 瑞典隆德大学医学院教授 Martin L Olsson, 澳大利亚红十字会血液中心红细胞血型教授 Robert Flower, 美国西北血液中心首席医学官 Yanyun Wu, 荷兰 Sanquin 血液中心教授 Ellen van der Shoot。另外还有国内外 600 余名参展商参加了会议。

本次大会收到国内外采供血机构、医疗机构、高等院校、科研院所以及学术团体等从业人员投中文摘要 350 篇, 英文摘要 740 篇, 邀请 55 名中外专家发言, 推荐 66 篇优秀摘要作口头壁报展示, 举办全体大会报告 16 场次、学术分会报告 66 场次, 2 场研讨会, 1 场工作小组会议, 并推荐 664 篇英文摘要作壁报交流展示, 350 篇中文摘要作电子壁报交流展示。

大会围绕“管理与组织”、“献血者招募、采集和不良反应”、“血液成分制备”、“输血传播疾病”、“血液免疫学”、“临床输血”、“细胞疗法”、“临床免疫遗传学”8 大主题进行探讨和总结。大会总结近年来国内外输血医学的成就与发展, 把握输血医学最新发展的动态; 利用这次大会平台, 汇聚国内外输血界精英, 搭建国际输血医学交流, 传递血液新技术信息, 进一步促进我国输血医学与世界的交流合作, 研究与实践的创新与发展。

输血传播疾病专业委员会

2017 年 11 月 30 日