

中国输血协会免疫血液学专业委员会

2018 年度工作报告

中国输血协会免疫血液学专业委员会（简称：血型委）2018 年度工作计划为：

- 一、 撰写专家共识及团体标准。
- 二、 弱 D 抗原输血风险评估。
- 三、 Rh 血型系统同型输注临床意义评价。
- 四、 微信群学术交流活动。
- 五、 稀有血型库建设工作。
- 六、 红细胞抗体、血小板抗体的调研工作。
- 七、 全国继续医学教育项目。
- 八、 中国血站系统血型参比室情况调研。
- 九、 选拔血型委优秀人员国外进修及交流。
- 十、 承接协会安排的各项任务。

根据相关工作计划，现将年度工作情况报告如下：

一、撰写专家共识及团体标准

本计划由三个小项目组成，均需要跨年度完成，2018 年度的计划均已完成。

1, 团体标准《临床输血相容性检测项目分析质量要求》在 2018 年 5 月 23 日获“中国输血协会团体标准”批准立项，预计 2019 年 4 月完成；2, 项目：输血相容性检测室内质控规则专家共识初稿，目前已完成对输血科室内质控规则及质控品使用的调研工作，2019 年

度将组织血型委人员起草初稿；3，项目：撰写新生儿溶血病检测策略的实验室标准方法与干预策略专家共识，制定《新生儿溶血病实验室检测情况调查问卷》，通过调查问卷，调研了全国 57 家医疗机构(含医院 32 所，血站 25 家)，发现如下问题：(1)产前检查首次检测时机、复查时间间隔设定有待规范；(2)实验方法学、参考值有待统一；(3)系统的实验室质量控制体系有待建立；(4)迫切需要综合考虑医院和采供血机构实际情况建立标准操作规范，形成专家共识、行业指南。相关发现在中国输血协会重庆大会 2A-S15 会场做题为《新生儿溶血病实验室检测现状调查》的学术，同时，摘要发表于《中国输血杂志》2018, 31: 221. 该项目的全部成果，预计在 2019 年度，通过学术论文形式完成。

二、弱 D 抗原输血风险评估

2018 年 4 月起草制定“弱 D 抗原免疫原性临床风险评估”项目计划书暨“Asia Type” DEL 血型临床检测及 DEL 型孕妇抗 D 同种免疫风险评估项目。制定了该项目的详尽研究计划、研究方案及技术路线。7 月，在全国范围内发起成立了该项目联合研究小组。至 2018 年 9 月，来自全国近 20 个省市的 27 名专业人员代表各自单位参与此课题的联合研究工作。检测全国送检初筛 RhD 阴性孕妇样本约 1000 例。

相关发现在《中国输血杂志》发表相关论文多篇，分别是：王贞等，RHCE*ce (308C>T) 突变型等位基因 Tagman 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立，中国输血杂志，2018, 31 (9): 926-929；王霓等，溶解曲线分析法用于 RHD 1227G>A 基因分型的试验研究，中国输血杂志，

2018, 31 (9): 953-956; 赵俸涌等, 保存期间试剂红细胞血型相关膜蛋白抗原性研究, 中国输血杂志, 2018, 31 (9): 957-959.

三、Rh 血型系统同型输注临床意义评价

经过调研, 浙大一院是目前全国唯一一家在红细胞 Rh (D) 同型输注率 100% 的基础上, 同时检测 Rh 五种抗原并且同型 (全符合) 输注率达到 90% 以上的机构。

Rh 五种抗原同型 (全符合) 输注理论上能够减少 60% 以上不规则抗体的产生, 提高输血的安全性和有效性, 减少输血不良反应, 为患者保留一次抢救的机会。

四、微信群学术交流活动

许先国、韩斌、李丽兰等委员, 在微信群中就红细胞血型检查、抗体筛查、血小板输注规范等问题引入学术讨论。姬艳丽副主委、许先国委员制作了学术视频, 供大家在线学习。

学术讲座视频连接分别是：
https://v.youku.com/v_show/id_XMzk1MDYxODYy0A==.html?x&sharefrom=android&sharekey=e5584e11fa650c694bae5bf44705902e5 ,
https://v.youku.com/v_show/id_XNDA5NjYzMTY3Mg==.html?spm=a2h3j.8428770.3416059.1, 密码: xxw

五、稀有血型库建设工作

顺利完成了对“中国稀有血型库”网站及其稀有血型网络信息共享系统进行的信息维护和更新。2018 年度新增 Lu (a-b-) 稀有血型献血者信息 24 例, Jk (a-b-) 稀有血型献血者信息 1 例。

2018 年底, 上海对网站管控升级, 目前稀有血型网站 (www.chinarareblood.cn) 主页可见, 部分功能受限。

六、红细胞抗体、血小板抗体的调研工作

根据调研及文献分析，中国人群中，除 HLA 抗体外，导致同种免疫血小板减少症最重要的血小板抗体是抗-CD36，其次是抗 HPA-3a 和抗 HPA-15b。该结果与 2017 年度调研结果类似，建议在 2019 年度的工作中，在血型委的统一组织下，对全国的血小板免疫减少症的案例和相关抗体的特征，做进一步的全面调研，以获得更完整的数据。

七、全国继续医学教育项目

2018 年 8 月 21 日至 8 月 24 日，由中国输血协会主办、协会免疫血液学专业委员会（血型委）承办、湖州市中心血站协办的国家级继续项目“人类血型基因诊断平台研究进展及技术应用培训班”（项目编号：2018-02-07-018（国）），在湖州市举办。来自全国免疫血液学领域的 80 余名专家、学员参与了本次培训班。本次培训围绕免疫血液学发展、Rh 血型系统及其变异型、新生儿溶血病实验室检测及分子诊断、血小板抗原基因分型、PCR 技术在血型检测中的运用、稀有血型库建设等问题开展了 13 场精彩的专题讲座。取得了良好的培训效果。

本次培训班是血型委自 2017 年 5 月 17 日成立以来承办的第一个培训班项目。

八、中国血站系统血型参比室情况调研

由于 2018 年度下半年的工作重心向中国输血协会重庆输血大会的审稿及分会场组织工作倾斜，故未能及时将相关调研问卷下发，计划在 2019 年度完成本项目工作。该项目成为中国输血协会指定血型委必须在 2019 年度完成的工作。

九、选拔血型委优秀人员国外进修及交流

推荐委员许先国赴纽约血液中心免疫血液学和基因组学实验室进修，进修时间为 2018 年 1 月到 4 月；推荐青年委员叶璐夷赴美国红会费城血液中心和纽约血液中心进修，进修时间为 2018 年 3 月至 6 月。

十、承接协会安排的各项任务

参与中国输血协会重庆输血大会的投稿、审稿及分会场筹备等工作。

组织血型委委员，以第一作者或通讯作者身份，向重庆输血大会投稿 50 余篇。负责大会免疫血液学专题的相关工作，共计参与审稿 196 篇，向会务组推荐引导发言 4 篇，大会学术发言 29 篇，海报展示 60 余篇，向《中国输血杂志》编辑部推荐全文发表稿件 5 篇，负责大会现场 2A-S15, 2B-S20, 2C-S25, 及 2D-S30 四个分会场的组织工作。大会审稿数量，推荐的学术发言数量，负责的大会分会场数量，在所有参与重庆输血大会工作的分支机构中，均列第一。

十一、计划外工作

1、参与协办《第二届香山输血论坛暨 2018 年北京医学会输血医学分会学术年会》。

2018 年 9 月 7 日-9 月 9 日在北京召开《第二届香山输血论坛暨 2018 年北京医学会输血医学分会学术年会》，血型委多名副主委及委员参与免疫血液学专题授课。

2、参与第 14 期《输血检测技术专题研讨班》授课。

2018 年 11 月 26 日—28 日，第 14 期“输血检测技术专题研讨班”在上海召开，来自全国的 56 名输血同仁参加了此次研讨班。围

绕 ABO、Rh、抗体筛选、交叉配血、药物抗体等常见疑难问题及其解决方法进行了深入的探讨。

3、计划外团体标准

在年度计划外，还有两项团体标准获得立项，分别是《采供血机构 ABO/Rh 血型鉴定室内质量控制》、《免疫血液学参比实验室规范》，目前，这两项标准处于会审阶段。

十二、协会评价

血型委根据输血协会的自评表做了自我评分，协会核对后给各个分支机构的 2018 年工作最终评分。血型委最终工作完成度自我评估准确率为 88.2%。

本年度协会对各分支机构的评价，不是以完成任务总数量作为评分指标，而是以自评准确率作为各分支机构 2018 年度的评分标准。虽然血型委在 2018 年度完成的任务数是最多，但由于在参与《威高基金》该项目上发生误判，因此工作完成度自我评估准确率为 88.2%。各分支机构 2018 年度自评准确率数据见附表 1。

