

中国生物医学工程学会体外循环分会 第一届青年委员会工作汇报



李欣

中国生物医学工程学会体外循环分会
Chinese Society of Extracorporeal Circulation

目的



发现人才
储备人才

科研意识
科研热情

增进
了解和友谊

开阔
国际视野

筹备



三主委直接领导

两次常委会审议青委会建设方案

拟定了青委会候选人申报标准、评选形式等

最后圈定**28**位候选人

第一届全国体外循环青年论坛与环渤海体外循环会议：**2012年6月30日**（北戴河）

竞选



第一届全国体外循环高峰论坛-2012环渤海体外循环学术大会



全体常委在审核青委名单



会场

青委会管理架构



三主委



常务副主委 (兼)



副主委



秘书

第一届青委会



主任委员：朱德明

副主任委员：李欣（常务） 刘晋萍 周成斌

青委秘书：郭震

委员（24位）：

陈凤 仇锋 郭震 雷立华 黎笔熙 李平 刘锋
刘晋萍 刘凯 刘悦 彭润生 强毅 荣健 武婷
肖娟 邢家林 熊瑶瑶 许崇恩 叶莉芬 张涛
赵举 周成斌 周和平 周荣华

候补委员（4位）：

啜俊波 黄文雄 刘建华 王虎

一张张年轻活力的面庞



青委会工作计划



第一次青委会

青委会三大建设目标



青委会组织形式和学术活动

- 青委会每四年一届
- 每两年（与全国年会间隔一年）依托各区域性体外循环学术会议举行“体外循环青年论坛”
- 青委会全委会每年一次，在全国体外循环年会或体外循环青年论坛期间举行

青委会国外医学通讯（内部刊物）（周成斌）

体外循环多中心研究平台建设（刘晋萍）

青委会

中国生物医学
Chinese Society

二零壹叁年

在猪长时间心脏骤停的模型
VA-ECMO 和 IABP 对冠脉和
灌注压力的影响

Coronary versus carotid blood
perfusion pressure in a pig model
arrest treated by different modes of
and intraaortic balloon counterpulsation

单泵选择性脑灌期间流量监测
术

Total Arch Replacement Under Flow
Selective Cerebral Perfusion Using

一种描述血管插管“压力/流量”
标准的方法

A simple, standard method to charac-
terize the performance of vascular access can-

血液保护与心脏手术预后以及
研究

Blood product conservation is asso-
ciated with improved outcomes and reduced costs after ca-

回顾性分析：在体外循环中使
用系统氧的输送比较

Oxygen delivery during cardiopul-
monary bypass (renal outcome) using two systems
of perfusion: a retrospective review.

联络人：周成斌（广东心研所心外科科
室） 董震（上海交通大学附属

青委会国外医学通讯



译者简介

周楠
重庆新桥医院心外科

原文简介

Anas Aboud
Kai Liebing
Jochen Borgemann
Stephan Ensminger
Armin Zistermann
Andre Renner
Kavous
Hakim-Melbodi
Jan Gummert
Clinic for Thoracic and
Cardiovascular
Surgery, Heart and
Diabetes Center NRW,
Ruhr University
Bochum, Bad
Oeynhausen,
Germany
Medical Technology,
Friedrich Schiller
University, Jena,
Germany
Correspondence:
Corresponding
author: Clinic for
Thoracic and
Cardiovascular
Surgery, Heart and
Diabetes Center NRW,
Georgstrasse 11,
32545 Bad
Oeynhausen,
Germany.
Tel:
+49-5731-9711331,
fax:
+49-5731-971820,
e-mail:
a.aboud@hdz-nrw.de
(A. Aboud).

微型体外循环增加静脉管路负压和动脉气泡数量：
微型和常规灌注系统的比较

Excessive negative venous line pressures and increased
arterial air bubble counts during miniaturized cardiopulmonary
bypass: an experimental study comparing miniaturized with
conventional perfusion systems.

Eur J Cardiothorac Surg. 2013 May 10.

微型体外循环 (Miniaturized cardiopulmonary bypass,
MCPB) 减少了体外循环预充量和血液与异物表面的接触面
积, 并且消除了血液与空气接触, 因而与常规体外循环比
较, 降低全身炎症反应、溶血等体外循环并发症的发生。
尽管如此, 在微型体外循环密闭的管路系统中, 静脉管路
中可能出现较大的负压, 传递到右心房后将可能吸入较多
的空气, 而在取消了静脉储血器后静脉管路中的空气微栓
无法从储血器排出, 最终可能形成动脉端的气泡, 增加体
外循环气体栓塞的风险。本研究旨在比较微型体外循环和
常规体外循环静脉管路和右心房压力情况, 并比较两种灌
注系统中气泡数量, 为微型体外循环在空气栓塞安全性方
面提供数据参考。

本研究选取了24只体重55-65kg的健康猪作为实验对
象, 其中13只进行微型体外循环 (MCPB组), 11只进行常
规体外循环 (CCPB组)。在300IU/kg全身肝素化后, 通过
右心耳插F32/40双级静脉插管, 在升主动脉插F21主动脉
插管, 之后进行3小时的常温体外循环转流。两组体外循环
均选用全肝素涂层管路、膜式氧合器 (HILITE 7000,
MEDOS)、离心泵 (DELTASTREAM DP2, MEDOS)、
肝素涂层动脉滤器 (SENTRY, Sorin Group), 不同之处在于
MCPB组为密闭CPB系统, CCPB组包含静脉储血器, 另
外增加一个滚压泵用于术野的血液吸引, MCPB组管路总长
度<200cm, 总预充量约450ml, CCPB组管路总长度约
250cm, 总预充量约1250ml。两组体外循环转流中均保

青委会协助学会承担的工作



- 2013年中国医师协会麻醉医师分会年会（哈尔滨）体外循环专场
- 积极推荐优秀青委加入中华医学会麻醉学分会体外循环学组

青委会未来的工作设想



- 创建全国范围体外循环科研多中心合作平台
- 多渠道创造青年学术交流机会
- 鼓励走向世界，代表中国声音
- 坚持学术精神，引领体外循环科研方向
- 共同提高体外循环理论认识和临床能力
- 不断培育“学术临床复合型”青年人才群

谢谢

