



# 上海儿童医学中心医学模拟中心 培训简报

(2020年1-6月)

第1期



临床医学院

2020年7月



## 医学模拟中心介绍

上海儿童医学中心于1998年6月开院,在HOPE基金会大力支持和我院教师共同努力下,1999年引进美国心脏协会(AHA)团队式急救培训理念,2003年始开展床旁急诊团队式仿真急救实训,并于2009年我院正式成为中国(内地)首个由美国心脏协会授权的儿科高级生命支持(PALS)培训中心。为了更好的推动临床教学工作的开展,医院结合实际和未来发展方向,整合优势资源,于2017年成立了医学模拟中心,下设内科组、外科组、麻醉组、护理组。同时,为了进一步拓展教学空间,奠定硬件基础,

医院新建了多功能、多层次、多系统、多模块的医学模拟中心,在原有200平米的基础上,新增面积约1500平米。医学模拟中心设有8站OSCE考站,可更加科学、规范、有序的对学员进行培训与考核;院前及公共教育教室,标准化的模拟ICU,模拟手术室,Debriefing教室,模拟门诊、病房等,为学员提供拟真实的环境,高质量的开展情境模拟教学;虚拟仿真实训室、模拟腔镜室、综合技能操作室,为学员进行基本技能训练、专科技能训练以及基于网络信息技术的学习提供了优质的平台。



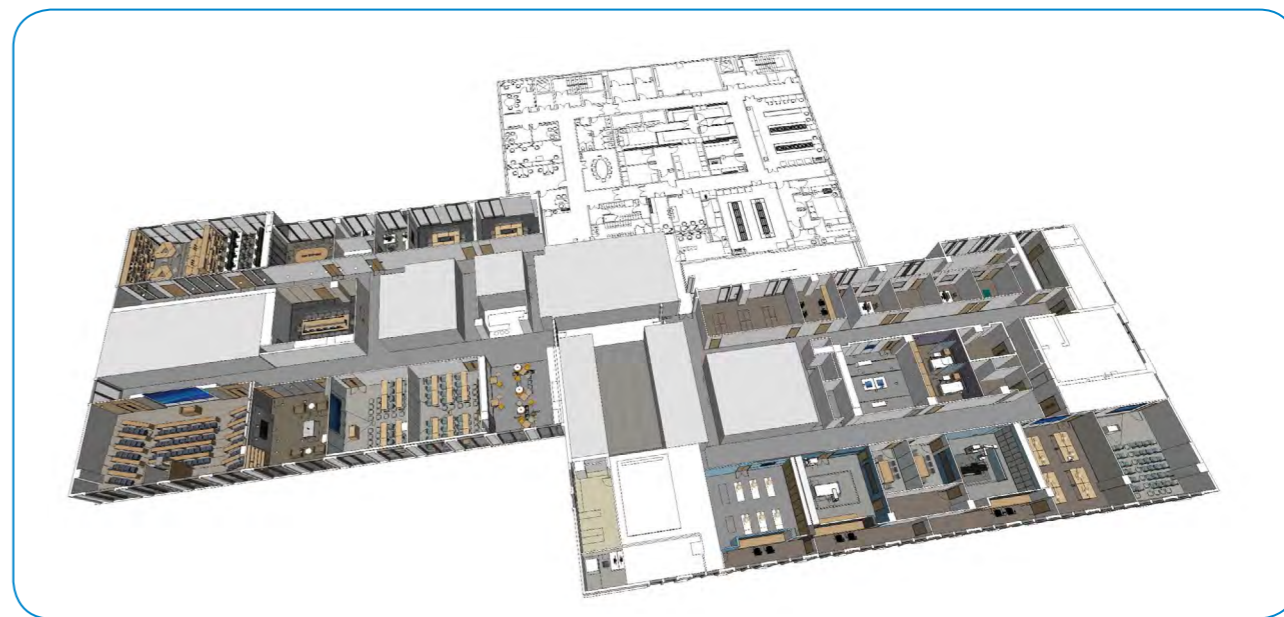
医院不断推动模拟教学师资与内涵建设,鼓励并支持骨干教师参加国内外会议及学习班。现有骨干教师14名,3名教师曾赴美国WISER医学模拟中心进修学习,2名骨干教师在Hope基金会的支持下入选上海儿童医学中心医学模拟青年学科带头人计划。

现拥有中国医师协会毕业后医学模拟教育专家委员会委员1人,吴阶平医学基金会模拟医学部儿科专委会副主任委员1人、委员3人,近三年获得校级模拟教学相关课题4项。



我院医学模拟中心针对不同学员、不同需求开设多元化课程。每年开展AHA各类课程培训逾50期,培训学员600余人次;2018年我院获得了教育部首批国家虚拟仿真实验教学项目,每年为各类学员开展虚拟仿真教学300余人次,网络在线学习10000余人次;为了提高麻醉医护人员知识技能水平、团队协作能力、医患沟通能力等,每年开设小儿麻醉

危机管理模拟培训10余次,培训学员约150人次;同时每年开展ECMO、各类外科培训8-10次,培训学员超过200人次;每年开展新生儿培训8-10次,培训学员约150人次;每年开展医学人文培训约10次,培训学员约150人次;此外还开展了多学科联合模拟演练、大规模伤患模拟演练、护理模拟培训等。更多更好的课程将陆续推出,敬请期待。

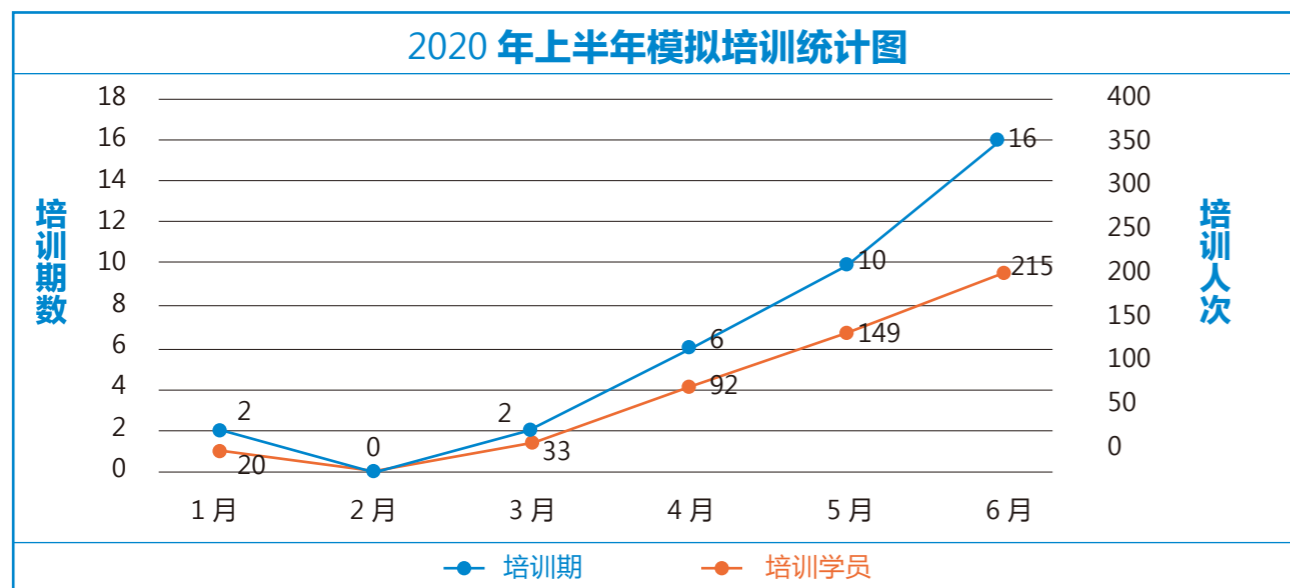




## 医学模拟中心有序推进复工、复学

2020年正值新冠病毒爆发,我院医学模拟中心工作开展也受到一定影响。随着3月全国疫情防控形势平稳向好发展,医学模拟中心积极贯彻国家“复工复产”的精神,切实做到防疫、复学两不误。上半年累计开展课程36期,累计培训学员509人次,4-6月开

设课程和学员数量有显著提升,开设的课程覆盖多学科,包括“医学人文模拟”、“麻醉危机资源管理模拟”、“ECMO理论与模拟培训”、“外科情境模拟”、“医护联合情境模拟”等课程。



### 1

#### 开展师资培训 筑牢人才基础

为了提高模拟师资的综合能力水平,搭建更加科学合理的模拟师资队伍,更加精准有效的开展模拟教学培训工作,医学模拟中心开展了4期医学模拟师资理论培训,内容分别为“医学模拟教育与医学人才培养”(主讲人:瑞金医院史霆主任)、“如何做好Debriefing”(主讲人:李璧如主任)、“模拟病例撰写与评价表制定”(主讲人:张雯澜老师)、“如何更好的沟通”(主讲人:张侃老师),参加培训的老师近90人次。



### 2

#### 狠抓“经典”课程 塑造规范引领

AHA系列课程是我院最先从美国引进、开展时间最长的标准化模拟课程,经过10年的努力,获得了美国AHA颁发的培训中心银奖。通过此课程的培训,能够帮助学员形成规范化的临床思维模式,提高学员的急救能力水平。复工复产以来,共开展各类AHA课程14期,包括基础生命支持学员班、基础生命支持导师班、儿科高级生命支持学员班、儿科高级生命支持导师班,培训各类学员143人次。



### 3

#### 拓展学科范围 推进外科培训

体外膜肺氧合(Extracorporeal Membrane Oxygenation, ECMO),俗称“叶克膜”、“人工心肺”,是一种医疗急救技术设备,可以临时替代心肺功能,主要用于对重症心肺功能衰竭患者提供持续的体外呼吸与循环,以维持患者生命,此次新型冠状病毒危重症患者也有不少经ECMO辅助治疗好转的病例。为了提高我院医护人员ECMO技术的掌握水平,体外循环科王伟主任、心胸外科董卫老师等领衔开展了两期融理论与情境模拟演练相结合的ECMO模拟培训班,受到了医护人员的积极响应,超过60人次医护人员参加了培训。此外,心胸外科联合普通外科精心设计,为8名儿外科住院医师开展了第1期急腹症模拟培训。





## 4

**推动联合模拟 提升医学温度**

2020年4月以来，医学模拟中心重症医学教学团队开展了医护联合急救模拟培训3期，参与学员近80人次；新生儿教学团队开展了新生儿复苏模拟培训2期，培训学员40余人次；儿科全科教学团队开展了全科医护联合模拟培训1期，参与学员15人次；护理教学团队开展了展护理适任能力培训3期，培训学员20人次。为了提升医学教育的温度，医学人文教学团队开展了2期“心灵驿站-护士心理关怀”模拟培训，参加学员15人次。



## 5

**丰富麻醉培训 提高综合能力**

小儿麻醉危机资源管理模拟课程，涵盖了儿科麻醉围手术期各种常见不良事件及罕见危机情况，通过培训能够提高学员麻醉危机状况下的反应能力、协作能力、决策能力、领导能力等。复工复产以来，麻醉教学团队开展麻醉危机资源管理模拟培训3期，培训学员超过60人次。



## 6

**借助平台优势 助力内涵提升**

2020年4月，“小儿先天性复杂心脏病虚拟手术规划及仿真实验教学培训”项目在国家虚拟仿真实验教学共享项目平台（网址：<http://www.ilab-x.com/details?id=188&isView=true>）成功上线，截止目前，访问量已超过6000人次。新增Hololens 2 AR头戴式眼镜2台，触觉式力反馈设备3台，Zspace 3D一体机2台等一批虚拟设备，为未来增强线下教学体验，激发学生兴趣，奠定了坚实的基础。

基于平台软件开发内容，提交软件著作权申请3项及软件专利1项；申请校级虚拟仿真教学项目1项。在网络教学培训方面，结合当今信息技术发展前沿，瞄准未来，与5G、人工智能等技术结合，积极推进远程教学培训网络信息化建设。与华为技术有限公司、中国电信股份有限公司上海分公司和上海目数智能科技有限公司



有限公司开展合作，经过多轮的沟通与协商，各方达成共识，通过整合各方优势，协力打造国内儿科教学新体系，树立全国网络教学新标杆。

## 7

**承办市级考核 助推规培结业**

我院作为2020年上海市住院医师规范化培训结业综合考核考点，医学模拟中心承担了儿科、儿外科结业综合考的任务，依托规范化的考站，过硬的设备



设施，严格严谨的考官队伍，顺利完成了34名学员的结业考核工作。



## 2020年上半年模拟教学课程统计表

No.	日期	时间	课程	主讲人	人数	课时
1	2020.01.14	08:00-12:00	BLS	卜丽君、徐健蓉	11	4
2	2020.01.15	08:00-12:00	BLS	曹彬彬、李祺	9	4
3	2020.03.27	14:00-15:30	模拟导师培训	史 霆、瑞金医院	13	1.5
4	2020.03.03	07:45-09:00	麻醉模拟培训 - 室上速	李 波	20	1.25
5	2020.04.01	08:00-17:00	ECMO 理论与模拟培训	王 伟、杨寅愉、张悦玥、毛雯婷、龚霄雷、董 卫	28	9
6	2020.04.11	08:00-17:00	BLS 导师班	陆 华	6	9
7	2020.04.21	08:00-12:00	BLS	卜丽君、李 祺	12	4
8	2020.04.21	14:00-15:30	模拟病例撰写与评价表制定	张雯澜	24	1.5
9	2020.04.24-25	08:00-17:00	PALS	张 芳、胡肖伟	11	9
10	2020.04.29	08:00-12:00	BLS	卫 枫、曹彬彬	11	4
11	2020.05.08	07:45-09:00	麻醉模拟培训 - 小儿肺高压危象	金立红	19	1.25
12	2020.05.08-09	08:00-17:00	PALS	李璧如、钱娟	12	9
13	2020.05.12	08:00-17:00	PALS 导师班	李璧如、任宏	5	9
14	2020.05.14	15:00-16:30	PICU" 心灵驿站护士心理关怀 "	张 侃	7	1.5
15	2020.05.19	08:00-12:30	BLS	孙思娟、余碧艳	12	4.5
16	2020.05.19	14:00-15:30	如何做好 Debriefing	李璧如、任 宏	24	1.5
17	2020.05.20	13:00-16:00	护理适任模拟培训	张雯澜	6	3
18	2020.05.21	14:00-15:00	医护联合模拟急救室息	李璧如、任 宏、张雯澜	27	1

No.	日期	时间	课程	主讲人	人数	课时
19	2020.05.22	13:00-15:30	NRP	贝 斐	20	2.5
20	2020.05.23	09:00-15:00	ECMO 理论与模拟培训	王 伟、杨寅愉、张悦玥、毛雯婷、龚霄雷、董 卫	17	6
21	2020.06.05	08:00-17:00	BLS 导师班	李璧如	5	9
22	2020.06.06	08:00-12:30	BLS	韩 萍、曹彬彬	12	4.5
23	2020.06.09	08:00-12:30	BLS	徐健蓉、管咏梅	12	4.5
24	2020.06.10	13:00-15:00	急诊护士心理疏导	张 侃	8	2
25	2020.06.12	07:45-09:00	麻醉模拟培训 - 法洛三联症	汲 玮	24	1.25
26	2020.06.12	14:00-15:30	PICU 护理适任重症模拟教学	张雯澜、陆 华	7	1.5
27	2020.06.12-13	8:00-17:00	PALS	赵 醴、张 芳	13	9
28	2020.6.14	8:00-12:00	儿外科规培医师结业综合考		10	6
29	2020.06.16	14:00-15:30	急诊创伤急救模拟教学	李璧如、任 宏、张雯澜	26	1.5
30	2020.06.18	14:00-15:30	医学人文模拟教学	张 侃	20	1.5
31	2020.06.18	16:00-17:00	外科情境模拟：厕所游龙	李晨晨、董 卫	8	1
32	2020.06.19	13:00-15:30	NRP	贝 斐、步 军	12	2.5
33	2020.06.19-20	08:00-17:00	PALS	胡肖伟、张 建	12	9
34	2020.06.23	13:30-15:00	PICU 医护联合模拟教学	李璧如、任 宏、张雯澜、陆 华	16	1.5
35	2020.06.24	11:00-13:00	特诊部医护联合模拟培训	沈小钰	20	2
36	2020.06.26	14:00-15:30	First5 minutes 模拟教学	张雯澜、陆 华	10	1.5



## 模拟教学青年学科带头人激励计划

为了更好的提高我院模拟教学综合水平，搭建更加科学的模拟师资队伍，营造积极踊跃、百花齐放的模拟教学生态环境，进一步推动模拟教学工作的健康开展，在 Project HOPE 基金会的资助下，医院于 1 月制定了上海儿童医学中心模拟教学青年学科带头人激励计划，并面向全院人员招募。

2 月，教学部组织了相关专家对各申请人的学科专业、教育背景、培训计划等进行遴选，最终心胸外科董卫、PICU 张雯澜两位老师脱颖而出，获聘上海儿童医学中心首批模拟教学青年学科带头人。两位老师

将分别以内、外科为基础，搭建优质教学团队，多措并举、步步推进，进一步拓展模拟教学学科覆盖范围，深化模拟教学契合临床需求及规范化开展水平，包括设计针对不同类型学员的基本操作技能课程、专科操作技能课程以及情境模拟课程，撰写、梳理、规范标准化模拟病例，开展跨学科的情境模拟培训，拍摄慕课 / 视频丰富模拟教学资源，推进模拟教学研究等。

在模拟教学青年学科带头人激励计划的支持与推动下，我院模拟教学工作将会得到更好、更快、更全面的发展。



## 联系人及联系方式

学 科	联系人	联系电话
医学模拟中心（主任）	李璧如	18930830605
医学模拟中心（管理人员）	王胜军	15121163003
AHA 系列课程（秘书）	王胜军	15121163003
急救模拟、护理模拟	张雯澜	18616559769
外科情境模拟	董 卫	18930830873
医学人文模拟	张 侃	18930831605
虚拟仿真教学	刘金龙	13917576538
新生儿复苏模拟	朱稚玉	13701943719
小儿麻醉危机资源管理模拟	李 波	13818402827

\* 各科室、部门医护人员，可与上述人员联系



**内部资料  
注意保存**



## **编写委员会**

**主 编：**张 浩

**副主编：**李璧如、陆梅华

**编 委：**（按姓氏笔画排序）

贝 斐、任 宏、刘金龙、米 蕾、李 波、张 侃、  
张雯澜、张 磊、陆 华、梅董煜、董 卫、褚 珺

**秘 书：**王胜军