

附件 4:

# 北京市重点实验室三年绩效考评报告

## (大 纲)

实验室名称:妊娠合并糖尿病母胎医学研究北京市重点实验室

依托单位: 北京大学第一医院

联系人: 金鸿雁

联系电话: 83572705

手机: 1111111111

电子邮箱: kyc@bjmu.edu.cn

依托单位科技主管部门联系人: 李哩

联系电话: 83572705

手机: 1111111111

电子邮箱: kyc@bjmu.edu.cn

北京市科学技术委员会

二〇一八年制

## 报告说明

1. 本报告是为北京市重点实验室（以下简称“重点实验室”）绩效考评而设计。各重点实验室确保所写内容真实、客观、准确。
2. 本报告中的相关数据统计时间为自2015年1月1日起至2017年12月31日。各年份相关数据必须和当年提交的年度报告保持一致，与年度报告相关数据不符均视为无效数据。
3. 在确认本报告编写准确无误后，应在依托单位内部进行公示（不少于5个工作日），并出具公示结果。依托单位应在承诺函的相应位置签字盖章，否则本报告无效。
4. 本报告中不得出现《国家科学技术保密规定》中列举的属于国家科学技术涉密范围的内容。

## 北京市重点实验室绩效考评承诺函

根据北京市重点实验室绩效考评有关文件要求，依托北京大学第一医院组建的妊娠合并糖尿病母胎医学研究北京市重点实验室参加本次绩效考评。并承诺如下：

- 1、所提供的报表数据、文字资料及有关附件材料真实、准确、完整；
- 2、对所提供的资料真实性负责；
- 3、不干预绩效考评工作。

实验室主任（签字）：

年 月 日

实验室依托单位（盖章）：

年 月 日

## 一、重点实验室基本情况统计表

基本信息	实验室名称	妊娠合并糖尿病母胎医学研究北京市重点实验室		依托单位		北京大学第一医院		共建单位	无
	目前实验室主任	杨慧霞	职称	主任医师	手机	13601165721	电子邮箱	yanghuixia@bjmu.edu.cn	
	认定时实验室主任	杨慧霞		目前学术委员会主任		杨慧霞		认定时学术委员会主任	杨慧霞
	主要运行地址	西什库大街8号							
	认定时研究方向	(1) 基于表观遗传学研究, 探讨妊娠合并糖尿病影响母儿不良结局的发病机制, 制定早期干预策略; (2) 筛选子痫前期的候选生物标记物和干预候选靶点, 通过临床大样本随机对照试验加以验证, 实现医学转化; (3) 针对胎儿结构异常, 开展系统产前诊断方法研究, 创建胎儿疾病诊治、咨询及干预的综合管理模式。							
目前研究方向	(1) 基于表观遗传学研究, 探讨妊娠合并糖尿病影响母儿不良结局的发病机制, 制定早期干预策略; (2) 筛选子痫前期的候选生物标记物和干预候选靶点, 通过临床大样本随机对照试验加以验证, 实现医学转化; (3) 针对胎儿结构异常, 开展系统产前诊断方法研究, 创建胎儿疾病诊治、咨询及干预的综合管理模式。								
	承担科技计划项目	年份	国家科技计划项目(科技部项目)、 国家自然科学基金委员会项目		省部级科技计划项目				
			数量	财政经费(万元)	北京市科委科技计划项目		其他省部级科技计划项目		
					数量	财政经费(万元)	数量	财政经费(万元)	
			2015	3	974.0000	2	23.0000	0	0.0000
			2016	10	2784.9000	1	30.0000	0	0.0000
	2017	8	784.0000	4	247.0000	0	0.0000		

研究水平与贡献	研究成果水平	总计	21	4542.9000		7	300.0000	0	0.0000	
		发明专利申请(项)	国内		PCT申请	发明专利授权(项)	国内		国际	
	0		0	0			0			
	研究论文(篇)	国内(中文核心)			国外(仅限SCI(SSCI)、EI收录)			著作(部)		
		8			2			5		
	制(修)订技术标准(项)	国际标准		国家标准		行业标准		地方标准		
		0		0		4		0		
	其他	(主要填写等同于发明专利的成果数量,如新药证书、动/植物新品种、临床新批件等) 10								
	获奖(项)	国家级奖项			省部级奖项				行业协会等其他奖项	
		特等	一等	二等	特等	一等	二等	三等		
0		0	0	0	0	0	0	5		
技术创新的贡献度	技术合同(项)	0	技术性收入(万元)	0.0000	其中委托单位为在京单位(项)	0	技术性收入(万元)	0.0000		

队伍建设与人才培养	队伍结构情况	认定时专职人员数量	47	现有专职人员数量	47	副高级(含)以上职称数量及所占比例	22 46.8085%	副高级(含)以上职称中40岁(含)以下数量及所占比例	3 13.6364%	博士数量及所占比例	28 59.5745%	
	青年骨干人才培养情况	引进数量	0		千人计划	0		海聚工程	0	其他	0	
		培养数量	33		科技北京领军人才	1		科技新星	0	其他	0	
		博士(人)	17			硕士(人)	2			职称晋升(人/次)	13	
开放交流与运行管理	开放交流	开放课题(项)	0	总金额(万元)	0.0000		访问学者(人次)	5				
		学术委员会召开次数(次)	3		主/承办国际会议(次)	4	在国际会议做特邀报告(人/次)	106	主/承办全国性会议(次)	7		
		仪器设备纳入首都科技条件平台数量(台/套)	62	纳入条件平台仪器设备原值总金额(万元)	1521.4000	纳入条件平台仪器设备对外提供服务次数	0	纳入条件平台仪器设备对外提供服务总金额(万元)	0.0000			
		国际科技合作基地(国家级/市级/否)	否				科普基地(是/否)	否				
	依托单位支持	实验室现有科研面积(m <sup>2</sup> )	考评期内新增科研面积(m <sup>2</sup> )	实验室现有仪器设备数量(台/套)	现有仪器设备原值(万元)	考评期内新增仪器设备数量(台/套)	新增仪器设备原值(万元)	经费投入(万元)	2015年	55.5000	年报提交(次)	3
							2016年	191.1200				

		1550	1550	61	1521.400 0	20	373.6000		2017年	126.9800		
--	--	------	------	----	---------------	----	----------	--	-------	----------	--	--

填表说明：

- 1、国家科技计划项目仅指科技部项目，其他部委级项目均在省部级项目中计数。跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不能重复计算。例：某项目2015年立项，财政经费300万，但在2016年下拨。该项目统计时纳入2015年，财政经费300万元。
- 2、PCT为Patent Cooperation Treaty（专利合作协定）的简写，是专利领域的一项国际合作条约，即在一个专利局（受理局）提出的一件专利申请（国际申请），申请人在其申请中（指定）的每一个PCT成员国都有效，从而避免了在几个国家申请专利，在每一个国家都要重复申请和审查。
- 3、研究论文无重点实验室署名的不予统计。
- 4、国家级奖项仅指国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖5类。
- 5、技术合同是指由重点实验室专职人员为主完成的技术开发、技术转让、技术服务和技术咨询四类活动，技术性收入是指由上述四类活动产生的总金额。
- 6、研究人员培养数量中博士、硕士指研究方向与实验室方向吻合，且在考评期内毕业的学生数量。
- 7、经费投入指依托单位为促进实验室建设的各项投入。

## 二、重点实验室在考评期内的运行绩效

### (一) 发展规划及目标完成

#### 1. 认定时规划目标完成情况

##### 1.1 工作规划执行情况

依托妊娠合并糖尿病母胎医学北京市重点实验室，基本完成以妊娠期糖尿病为核心的生物样本库软件及硬件的基础建设，通过国家自认科学基金、科技部重点专项、985及双一流建设经费的支持，形成较为完备的样本采集、处理及数据管理的链条式全流程管理模式。

妊娠期糖尿病综合管理模型已经基本完善，2015-2017年通过妊娠期糖尿病精品培训班培养产科医护人员395人；37152名患者接受早孕期血糖筛查，35878名患者接受中孕期的糖耐量筛查，共计667名妊娠期糖尿病患者及10253名高危患者接受了健康教育宣教和生活方式管理；32909名患者已经完成产后半年随访。

阿司匹林预防子痫的RCT研究拟募集1000名入组患者，目前已经完成65%，2018年将完成，这部分数据将为子痫前期规范化诊疗的制定奠定基础。

全生命周期生物样本库的建立已经启动，进展顺利，目前已经募集170个家庭入组，60%已完成早孕期样本及临床数据录入。

建立中国生育年龄的糖尿病妇女和GDM高危妇女的孕前-孕期-产后系统管理模式，并推广到全国。

利用国内首创的妊娠期糖尿病一日门诊平台，加强高危孕妇对高血压疾病、肥胖和脂代谢紊乱的管理，有效改善我国慢性非传染性疾病的高发生率。

本年度发表论文138篇，SCI论文25篇，研究成果编入书籍，编译妊娠合并症相关外文书籍，积极推动国内相关疾病诊疗方案的推广及科普工作。

通过产科协同网络建设，汇集45家成员单位的力量，共同对子痫、复发流产以及胎盘植入等重大临床难点问题开展临床科学研究，相关论文已经发表，对有效制定相关疾病的符合国情的诊疗策略提供了基础和临床研究的数据支撑。

##### 1.2 预期目标的推进情况

本实验室的预期目标包括：1) 建成规范的中国人群妊娠相关疾病的临床队列和资源库，建立妊娠相关疾病标本库留取指南规范，符合国际标准，达到国内领先水平。2) 提出标记分子组合与临床信息相结合的疾病综合预测方案，并能应用于临床，科学指导临床工作，减少母婴不良预后。3) 从分子水平探讨不同临床亚型发病机

制可能存在的潜在差异，并提出临床分型诊断方案. 4) 确定不同人群规范化产前及产时的临床干预及治疗策略，改善患者及胎儿的临床预后。

杨慧霞教授获得北京市领军人才称号，杨教授带领的团队获得世界糖尿病基金会项目的滚动支持，形成了以妊娠期糖尿病全国网络化患者教育、管理、随访平台以及临床医师、护师、营养师的全国教育基地。有杨教授带领团队研究获得的中国人群妊娠期糖尿病的标准已经被写入FIGO指南。

依托本实验室，有效建立了以北京大学第一医院为核心的全国产科协同网络，为我国解决不同地域，不同民族的疾病异质性问题提供了一个不可或缺的重要支撑平台；提供了一个以国家需求为背景的多中心合作模式的典范。极大推进了以妊娠期糖尿病为范例的优秀患者群体管理模式的有效推广以及相关人才的培养。

2017年度获奖：

杨慧霞，2017中国妇幼健康技术大会科技成果一等奖：妊娠合并代谢综合征管理模式的创建。

孙瑜，2017 中国妇幼健康技术大会科技成果二等奖；胎儿疾病的筛查、诊断及多学科合作模式的建立。

薛晴，2017 妇幼健康科学技术奖，子宫内膜异位症中雌激素合成通路调控机制的研究。

标注文章

1. Wang, Chen, and Hui-Xia Yang. “Diagnosis, Prevention and Management of Gestational Diabetes Mellitus.” *Chronic Diseases and Translational Medicine* 2.4 (2016): 199 - 203.

2. 王晨, 杨慧霞\*. 早孕期空腹血糖对妊娠期糖尿病的预测价值. *中华糖尿病杂志*. 2016, 8(7): 405-409.

3. 王晨, 朱微微, 魏玉梅, 苏日娜, 冯慧, 林莉, 杨慧霞\*. 孕前不同体重指数孕妇孕早期及晚期血脂水平的变化. *中华围产医学杂志*. 2016(1): 19:56-61.

4. 王晨, 杨慧霞\*. 妊娠合并糖尿病诊治新进展. *中国全科医学*. 2016, 19(32): 3909-3913.

5. 孔令英, 杨慧霞, 孟文颖, 苏日娜, 王晨, 朱微微. 妊娠期血脂与妊娠期糖尿病、巨大儿的关系研究. *中华糖尿病杂志* 2016 年12月第8 卷第12期

6. 宋依临, 马京梅, 杨慧霞. 妊娠期糖尿病孕妇外周血中Toll 样受体4 的表达及影响因素. *中华妇产科杂志* 2016 年8月第51 卷第8

7. 苏日娜, 朱微微, 魏玉梅, 等. 北京地区妊娠期糖尿病发病情况及妊娠结局

的回顾性调查[J]. 中华围产医学杂志, 2016, 19(5):330-335.

8. 宋耕, 杨慧霞. 妊娠期糖尿病对妇女及子代远期影响及管理的研究进展. 中国全科医学2016, vol19, No32 3914-17.

9. 任江红, 王晨, 魏玉梅等. 北京地区单胎足月巨大儿的发生率及危险因素分析[J]. 中华妇产科杂志, 2016, 51(6):410-414

10. Guo, Yongbing, Yu Sun, and Huixia Yang. "Growth Discordance of Monoamniotic Twin because of Difference of Cords Diameter in Forked Umbilical Cord: Case Report." Ed. Babak Abdinia. Medicine 96.37 (2017)

#### 2015年专利申请获批

一种特餐食谱速览装置201520692608.5杨慧霞 苏世萍 朱微微 魏玉梅 窦攀 刘军

产后缝合扩张器201520755093.9魏玉梅 杨慧霞 朱微微 苏世萍 刘军

一种特餐能量配置器, 201520692174.9苏世萍, 杨慧霞, 朱薇薇, 魏玉梅, 刘军

产后子宫收缩网201520722082.0杨慧霞 魏玉梅 周应芳 孙瑜

胎头助娩器201520699499.X杨慧霞, 魏玉梅, 孙瑜

#### 2016年专利

申请 201620888285.1 实用新型 羊水标本采集器 金鸿雁

申请 201620513617.8 实用新型 一种待产安全裤 李茜

授权 201520976432.6 实用新型 一种便携式输液装置 闫婕, 杨昕, 杨慧霞

授权 201521009860.8 实用新型 一种内窥镜套管及内窥镜 闫婕, 杨慧霞, 杨昕

#### 2017年专利

授权 201620887885.6 实用新型 医用组织标本分割器 金鸿雁

授权 201620888285.1 实用新型 羊水标本采集器 金鸿雁 北京大学第一医院  
2016.8.16 2017.5.24

授权 201620888313.X 实用新型 一种低丰度激素检测装置 金鸿雁; 刘军涛; 蔡新霞; 罗金平; 王杨 北京大学第一医院, 中国科学院电子学研究所 2016.8.16 2017.3.29

申请 201710323012.1 发明专利 一种特异性甲基化检测引物及子宫内膜异位症诊断试剂盒 薛晴、曾诚、吴培莉 北京大学第一医院, 中国科学院电子学研究所

2017. 5. 9

授权 201620887885.6 实用新型 医用组织标本分割器 金鸿雁 北京大学第一医院 2016.08.17 2017.01.18

授权 201620513617.8 实用新型 一种待产安全裤及待产安全服 李茜 北京大学第一医院 42521 2017.01.04

申请 201710780188.X 发明专利 一种虚拟产科超声训练方法及系统 闫婕 杨昕 杨慧霞 闫婕 2017.9.1

书籍

1. 妇产科护理工作指南 专著 人民卫生出版社 2016/12/01 ISBN978-7-117-22382-9/R.22383 第一版 第一次 517 丁炎明 刘军 汪京萍 陈梅 程海丹 (2016) 第159733号

2. 肿瘤生育学临床实践——临床问题和解决方案 译著 北京大学医学出版社 2016.11 978-7-5659-1503-1 1 1 300 尚? 张岩 (2016) 第270505号

3. 生育力保存的原则与实践 译著 北京大学医学出版社 2017.01 978-7-5659-1484-3 1 1 866 徐阳 尚? 薛晴 (2016) 第255901号

4. 临床常见疾病健康教育手册妇产科分册 教材 人民卫生出版社 2017.9 ISBN 978-7-117-24862-4/R·24863 1 1 138 吴婉华 张大双

### 1.3 实验室研发投入计划的实施

目前已经投入经费——用于实验室改造和仪器设备采购

深低温冰箱 3台 20万元 (-80度)

超低温冰箱1台 20万 (-150度)

大型液氮罐 1台 20万

低温液氮供应系统 1套 30万

Leica 脱水包埋及切片机各一台, 总计39万元

艾本德低温离心机1台, 10万元

样本库管理及临床数据库软件 1套 35万元

血液自动化分离装置 1套 45万元

纯水仪 milliQ 23.00

液氮罐 FRZZER 26.00

液氮罐 Locator6 plus 5.00

自动核酸提取纯化系统 KingFisher FLEX 63.00

低温保存箱 907 9.00

离心机 BY-600C 0.98

科研条件和配套设施改善计划

科研用房：现实验室面积约1550平方米

科研设备：固定资产超过1521万元，本实验室所有仪器设备归属均为北京大学第一医院所有。并重新划分重点实验室专用实验区及低温设备存储区等

#### 1.4 队伍建设和人才培养计划

本实验室科研队伍实力雄厚，人员稳定，研究人员包括教授、研究员、副教授、副主任医师和专业技术人员等研究人员共47名，其中拥有副高以上职称的人员共21名，约29人拥有博士学位及海外留学经历，并有经验丰富的技术队伍。目前有在站博士后1名

本实验室现有在站博士后1名，在读研究生43人，其中硕士生28人，博士生15人。经培训人员或毕业的研究生多已成为兄弟医院及各省市妇产科科学界的学术带头人或科室骨干

在人才培养方面我们还将继续采取“请进来和送出去相结合”的措施，将缜密的科研思维和先进的研究方法应用到研究工作中，加强了平台建设，为科研注入了新的活力。本实验室长期与海外合作，多数科研工作者都有留学经历，并选送优秀年轻医师和研究生赴国外先进实验室联合培养，提高了学术水平，开阔了眼界，加强了创新意识的培养，带回了新技术，回国后更好地发挥作用。选派我科优秀人才前往多家国际著名大学医学院进行定期短期高级培训、学习，并与澳大利亚西澳大学妇女儿童学校形成长期合作意向，定期派我科科研型研究生进行联合培养。

## 2. 未来三年发展规划

### 1.1 工作规划执行情况

依托妊娠合并糖尿病母胎医学北京市重点实验室，基本完成以妊娠期糖尿病为核心的生物样本库软件及硬件的基础建设，通过国家自认科学基金、科技部重点专项、985及双一流建设经费的支持，形成较为完备的样本采集、处理及数据管理的链条式全流程管理模式。

妊娠期糖尿病综合管理模型已经基本完善，2015-2017年通过妊娠期糖尿病精品培训班培养产科医护人员395人；37152名患者接受早孕期血糖筛查，35878名患者接受中孕期的糖耐量筛查，共计667名妊娠期糖尿病患者及10253名高危患者接受了健康教育宣教和生活方式管理；32909名患者已经完成产后半年随访。

阿司匹林预防子痫的RCT研究拟募集1000名入组患者，目前已经完成65%，2018年将完成，这部分数据将为子痫前期规范化诊疗的制定奠定基础。

全生命周期生物样本库的建立已经启动，进展顺利，目前已经募集170个家庭入组，60%已完成早孕期样本及临床数据录入。

建立中国生育年龄的糖尿病妇女和GDM高危妇女的孕前-孕期-产后系统管理模式，并推广到全国。

利用国内首创的妊娠期糖尿病一日门诊平台，加强高危孕妇对高血压疾病、肥胖和脂代谢紊乱的管理，有效改善我国慢性非传染性疾病的高发生率。

本年度发表论文138篇，SCI论文25篇，研究成果编入书籍，编译妊娠合并症相关外文书籍，积极推动国内相关疾病诊疗方案的推广及科普工作。

通过产科协同网络建设，汇集45家成员单位的力量，共同对子痫、复发流产以及胎盘植入等重大临床难点问题开展临床科学研究，相关论文已经发表，对有效制定相关疾病的符合国情的诊疗策略提供了基础和临床研究的数据支撑。

#### 1.2 预期目标的推进情况

本实验室的预期目标包括：1) 建成规范的中国人妊娠相关疾病的临床队列和资源库，建立妊娠相关疾病标本库留取指南规范，符合国际标准，达到国内领先水平。2) 提出标记分子组合与临床信息相结合的疾病综合预测方案，并能应用于临床，科学指导临床工作，减少母婴不良预后。3) 从分子水平探讨不同临床亚型发病机制可能存在的潜在差异，并提出临床分型诊断方案。4) 确定不同人群规范化产前及产时的临床干预及治疗策略，改善患者及胎儿的临床预后。

杨慧霞教授获得北京市领军人才称号，杨教授带领的团队获得世界糖尿病基金会项目的滚动支持，形成了以妊娠期糖尿病全国网络化患者教育、管理、随访平台以及临床医师、护师、营养师的全国教育基地。有杨教授带领团队研究获得的中国人妊娠糖尿病的标准已经被写入FIGO指南。

依托本实验室，有效建立了以北京大学第一医院为核心的全国产科协同网络，为我国解决不同地域，不同民族的疾病异质性问题提供了一个不可或缺的重要支撑平台；提供了一个以国家需求为背景的多中心合作模式的典范。极大推进了以妊娠期糖尿病为范例的优秀患者群体管理模式的有效推广以及相关人才的培养。

#### 2017年度获奖：

杨慧霞，2017中国妇幼健康技术大会科技成果一等奖：妊娠合并代谢综合征管理模式的创建。

孙瑜，2017 中国妇幼健康技术大会科技成果二等奖；胎儿疾病的筛查、诊断及

多学科合作模式的建立。

薛晴, 2017 妇幼健康科学技术奖, 子宫内膜异位症中雌激素合成通路调控机制的研究。

#### 标注文章

1. Wang, Chen, and Hui-Xia Yang. “Diagnosis, Prevention and Management of Gestational Diabetes Mellitus.” *Chronic Diseases and Translational Medicine* 2.4 (2016): 199 - 203.

2. 王晨, 杨慧霞\*. 早孕期空腹血糖对妊娠期糖尿病的预测价值. *中华糖尿病杂志*. 2016, 8(7): 405-409.

3. 王晨, 朱微微, 魏玉梅, 苏日娜, 冯慧, 林莉, 杨慧霞\*. 孕前不同体重指数孕妇孕早期及晚期血脂水平的变化. *中华围产医学杂志*. 2016(1): 19:56-61.

4. 王晨, 杨慧霞\*. 妊娠合并糖尿病诊治新进展. *中国全科医学*. 2016, 19(32):3909-3913.

5. 孔令英, 杨慧霞, 孟文颖, 苏日娜, 王晨, 朱微微. 妊娠期血脂与妊娠期糖尿病、巨大儿的关系研究. *中华糖尿病杂志* 2016 年12月第8 卷第12期

6. 宋依临, 马京梅, 杨慧霞. 妊娠期糖尿病孕妇外周血中Toll 样受体4 的表达及影响因素. *中华妇产科杂志* 2016 年8月第51 卷第8

7. 苏日娜, 朱微微, 魏玉梅, 等. 北京地区妊娠期糖尿病发病情况及妊娠结局的回顾性调查[J]. *中华围产医学杂志*, 2016, 19(5):330-335.

8. 宋耕, 杨慧霞. 妊娠期糖尿病对妇女及子代远期影响及管理的研究进展. *中国全科医学* 2016, vol19, No32 3914-17.

9. 任江红, 王晨, 魏玉梅等. 北京地区单胎足月巨大儿的发生率及危险因素分析[J]. *中华妇产科杂志*, 2016, 51(6):410-414

10. Guo, Yongbing, Yu Sun, and Huixia Yang. “Growth Discordance of Monoamniotic Twin because of Difference of Cords Diameter in Forked Umbilical Cord: Case Report.” Ed. Babak Abdinia. *Medicine* 96.37 (2017)

#### 2015年专利申请获批

一种特餐食谱速览装置201520692608.5杨慧霞 苏世萍 朱微微 魏玉梅 窦攀 刘军

产后缝合扩张器201520755093.9魏玉梅 杨慧霞 朱微微 苏世萍 刘军

一种特餐能量配置器, 201520692174.9苏世萍, 杨慧霞, 朱薇薇, 魏玉梅, 刘

军

产后子宫收缩网201520722082.0杨慧霞 魏玉梅 周应芳 孙瑜

胎头助娩器201520699499.X杨慧霞, 魏玉梅, 孙瑜

2016年专利

申请 201620888285.1 实用新型 羊水标本采集器 金鸿雁

申请 201620513617.8 实用新型 一种待产安全裤 李茜

授权 201520976432.6 实用新型 一种便携式输液装置 闫婕, 杨昕, 杨慧霞

授权 201521009860.8 实用新型 一种内窥镜套管及内窥镜 闫婕, 杨慧霞, 杨

昕

2017年专利

授权 201620887885.6 实用新型 医用组织标本分割器 金鸿雁

授权 201620888285.1 实用新型 羊水标本采集器 金鸿雁 北京大学第一医院  
2016.8.16 2017.5.24

授权 201620888313.X 实用新型 一种低丰度激素检测装置 金鸿雁; 刘军涛;  
蔡新霞; 罗金平; 王杨 北京大学第一医院, 中国科学院电子学研究所 2016.8.16 2  
017.3.29

申请 201710323012.1 发明专利 一种特异性甲基化检测引物及子宫内膜异位  
症诊断试剂盒 薛晴、曾诚、吴培莉 北京大学第一医院, 中国科学院电子学研究所  
2017.5.9

授权 201620887885.6 实用新型 医用组织标本分割器 金鸿雁 北京大学第一  
医院 2016.08.17 2017.01.18

授权 201620513617.8 实用新型 一种待产安全裤及待产安全服 李茜 北京大  
学第一医院 42521 2017.01.04

申请 201710780188.X 发明专利 一种虚拟产科超声训练方法及系统 闫婕 杨昕  
杨慧霞 闫婕 2017.9.1

书籍

1. 妇产科护理工作指南 专著 人民卫生出版社 2016/12/01 ISBN978-7-117-22  
382-9/R.22383 第一版 第一次 517 丁炎明 刘军 汪京萍 陈梅 程海丹 (2016)第  
159733号

2. 肿瘤生育学临床实践——临床问题和解决方案 译著 北京大学医学出版社 2  
016.11 978-7-5659-1503-1 1 1 300 尚? 张岩 (2016)第270505号

3. 生育力保存的原则与实践 译著 北京大学医学出版社 2017.01 978-7-5659-

1484-3 1 1 866 徐阳 尚? 薛晴 (2016)第255901号

4. 临床常见疾病健康教育手册妇产科分册 教材 人民卫生出版社 2017.9 ISBN 978-7-117-24862-4/R·24863 1 1 138 吴婉华 张大双

### 1.3 实验室研发投入计划的实施

目前已经投入经费----用于实验室改造和仪器设备采购

深低温冰箱 3台 20万元 (-80度)

超低温冰箱1台 20万 (-150度)

大型液氮罐 1台 20万

低温液氮供应系统 1套 30万

Leica 脱水包埋及切片机各一台, 总计39万元

艾本德低温离心机1台, 10万元

样本库管理及临床数据库软件 1套 35万元

血液自动化分离装置 1套 45万元

纯水仪 milliQ 23.00

液氮罐 FRZZER 26.00

液氮罐 Locator6 plus 5.00

自动核酸提取纯化系统 KingFisher FLEX 63.00

低温保存箱 907 9.00

离心机 BY-600C 0.98

科研条件和配套设施改善计划

科研用房: 现实验室面积约1550平方米

科研设备: 固定资产超过1521万元, 本实验室所有仪器设备归属均为北京大学第一医院所有。并重新划分重点实验室专用实验区及低温设备存储区等

### 1.4 队伍建设和人才培养计划

本实验室科研队伍实力雄厚, 人员稳定, 研究人员包括教授、研究员、副教授、副主任医师和专业技术人员等研究人员共47名, 其中拥有副高以上职称的人员共21名, 约29人拥有博士学位及海外留学经历, 并有经验丰富的技术队伍。目前有在站博士后1名

本实验室现有在站博士后1名, 在读研究生43人, 其中硕士生28人, 博士生15人。经培训人员或毕业的研究生多已成为兄弟医院及各省市妇产科科学界的学术带头人或科室骨干

在人才培养方面我们还将继续采取“请进来和送出去相结合”的措施, 将缜密

的科研思维和先进的研究方法应用到研究工作中，加强了平台建设，为科研注入了新的活力。本实验室长期与海外合作，多数科研工作者都有留学经历，并选送优秀年轻医师和研究生赴国外先进实验室联合培养，提高了学术水平，开阔了眼界，加强了创新意识的培养，带回了新技术，回国后更好地发挥作用。选派我科优秀人才前往多家国际著名大学医学院进行定期短期高级培训、学习，并与澳大利亚西澳大学妇女儿童学校形成长期合作意向，定期派我科科研型研究生进行联合培养。

## （二）研究水平与贡献

### 1. 定位与研究方向情况

本实验室立足北京需求，辐射京津冀发展，瞄准国际前沿，研究妊娠合并糖尿病及相关疾病发病机理

建立临床规范化产前，产时及产后干预措施及管理规范

建立多学科会诊平台，全面提高胎儿宫内疾病的诊治水平

建立相关技术平台和基础设施，实现开放共享

大力普及妊娠糖尿病相关知识，提高患者就医诊治的依从性，通过合理预防和病前干预降低发病率。

培养本领域优秀人才，建立完善的科研及临床梯队

定位与研究方向发展变化情况

本实验室秉承已有定位的基础上稳步发展。拓展孕期相关菌群代谢的研究，并已取得初步成果。

### 2. 研究成果水平与技术创新贡献度

2015年在杨慧霞教授的带领下，实验室成员利用妊娠合并糖尿病母胎医学重点实验室平台、国际糖尿病学会资源以及国家重大研究计划和国家自然科学基金重大项目等资源针对妊娠期糖尿病、妊娠合并高血压以及胎儿医学开展了一系列的工作，取得的丰硕的成果

由杨慧霞教授牵头联合国家疾控中心、国家人口计生委科学技术研究所国家妊娠合并糖尿病规范化诊疗中心和妊娠合并糖尿病母胎医学重点实验室共同形成妊娠期合并糖尿病妇女系统管理平台，以北京为核心，在中国的10个城市15家医院30个

社区卫生服务中心建立妊娠合并糖尿病妇女的系统管理平台。以医院作为已认证国家规范化GDM培训中心，每个医院覆盖2个社区卫生服务中心，未来扩展到多个社区。每个医院的专科医生由四个科室组成，分别为产科、内分泌科、儿科及营养科，每个社区服务中心由全科医生负责。由医院的医生负责为社区卫生中心的医生及患者进行培训。孕前筛查及管理、围产期治疗及产后随访在系统管理平台上同时进行。

(1) 针对医生团队的培训进行系统管理内容的培训，包括孕前筛查、营养及运动指导、产后随访，预期在未来几年将培训GDM专科医生150名以及社区全科医生60名。

(2) 针对患者的健康教育：针对孕前筛查发现的800名DM妇女、社区对孕前筛查发现的2400名高危妇女进行健康教育，每人发放一本孕前糖尿病妇女健康教育手册，内容包括血糖管理、营养运动治疗。

(3) 所有于医院进行产检的孕妇参加孕妇学校，根据每个孕妇的情况划分为低危和高危，高危孕妇给予健康教育，包括孕期合理的饮食、体重增长范围等，由每个医院负责实施，教材选取影视资料和编写新的教程，每月进行1次，每次持续2小时，预计共针对2万名高危孕妇进行312次健康教育。

(4) 为患有GDM的妇女进行强化教育，教材包括已出版书籍《妊娠合并糖尿病实用手册》，影视资料等，指导饮食及运动、重视产后随访。由每个医院负责实施，每2周进行一次，每次针对20个人进行持续时间1天的团体教育，预计为1.4万名孕妇共提供700次健康教育。

目前通过建立GDM培训基地，定期举办GDM培训班，2015年已经完成87个单位，133名专业医师的培训。

2015年在杨慧霞教授获得“创建妊娠合并糖尿病综合干预策略——推动中国妇幼健康”妇幼健康科学技术奖科技成果奖一等奖。

制定产科多项临床指南和规范

临床规范妊娠期高血压疾病诊治指南（2015）中华妇产科杂志2015年10月第50卷第7期

胎盘植入诊治指南（2015）中华围产医学杂志, 2015, 18(7): 481-485

复发性流产诊治指南（2015）（中华妇产科杂志2016年，待刊）

胎膜早破的诊断与处理指南（2015）中华围产医学杂志, 2015, 18(3): 161-167.

双胎妊娠临床处理指南（第二部分）：双胎妊娠并发症的诊治中华围产医学杂

志, 2015, 18(09): 641-647.

#### 形成妊娠期合并糖尿病妇女系统管理平台

解决GDM患者管理的专业医师培训, 团队建设以及患者管理网络化的培训、指导、建议以及群体教育模式的规范化、可推广的管理模式。

#### 成立产科重大疾病全国多中心联盟

针对产科重大疾病如子痫前期疾病预防和随访、剖宫产史患者再妊娠相关问题、复发性流产、胎儿医学以及妊娠合并糖尿病开展针对性的合作研究, 通过建立标准化生物样本库、规范化临床数据管理库、以及可共享网络平台的建立, 期望实现对未来疾病、预防、诊疗及患者管理的规范化指导。

2016年岁末, 杨慧霞教授入选科技北京百名领军人才培养工程, 重点实验室的闫婕获选北京市青年拔尖人才培养。妊娠合并糖尿病母胎医学研究北京市重点实验室顺利运行二年, 并通过市科委的科技创新平台建设项目的终期审核, 通过软件和硬件建设, 已经基本完成临床数据和标本数据的有机整合的临床队列数据管理系统。建立了以糖尿病、子痫前期, 复发流产为核心的妊娠期人群队列研究, 收集孕早期、孕中期、孕晚期及分娩期相对应的体液及组织标本, 同时建立相对应的临床数据资源库, 在原有45家糖尿病协作单位基础上, 建立产科危重病科研协作联盟, 并新增加子痫前期会员35家、胎盘植入会员25家、胎儿医学会员18家、复发流产会员18家, 以及糖尿病会员31家。会员单位分布广泛, 包括广东、广西、新疆、内蒙、南京、重庆以及京津冀等地区。初步建设成以北京为核心基地的全国性临床协同网络平台; 到2016年已收集全国多中心数据5万余例, 包括妊娠合并糖尿病临床数据4万4千余例; 一型糖尿病合并妊娠343例; 妊娠期高血压疾病4500余例; 胎盘植入2200余例。

#### 2016年形成行业共识及指南4项

复发性流产诊治的专家共识(2016) Z中华妇产科杂志 2016. 1

妊娠合并心脏病的诊治专家共识(2016) 中华妇产科杂志2016. 6

剖宫产术后再次妊娠阴道分娩管理的专家共识(2016) 中华妇产科杂志2016. 8

阴道手术助产指南(2016) 中华妇产科杂志 2016. 8

在2016年度4月, 9月和11月份召开了三次全国性的妇产科学术大会, 分别为第四届北大妇产国际论坛、第六届辅助生殖技术新视角研讨会和2016中国围产医学发展战略研讨会, 进一步提升了我院妇产科在全国的影响力。三次大会均得到了与会代表的充分好评, 称赞选题新颖实用, 内容瞄准最新前沿。学术大会充分展示了我

院妇产科厚重的学术与医疗基础，扩大了我院妇产科在国际国内的学术影响。与此同时，2016年11月，在严仁英教授103岁华诞之际，我科成功召开中国围产医学发展战略研讨会暨第二届北大医院妇产科青年医师论坛，会议主题围绕“临床科研”。11月27日的严仁英杯第二届青年医师论文汇报会，青年医师通过制作精彩的幻灯片以及精彩的英文和中文演讲，全面展示了妇产科年轻医师在相关学科发展中的成果，对青年医师科研兴趣的培养和科研思路的启迪起到了至关重要的作用。

2017年根据本实验室的需要，重点加强网络单位实质性联合诊疗研究工作的进展，在加强完善顶层建设的同时分别开展妊娠期糖尿病精品队列建设，挑选15家优质网络单位共同进行了“中国1型糖尿病整合医疗管理系统”的临床队列研究；同步开展“阿司匹林预防子痫前期”RCT研究，本年度“妊娠合并代谢综合征管理模式的创建”项目获得2017中国妇幼健康技术大会科技成果一等奖；“胎儿疾病的筛查、诊断及多学科合作模式”获得2017中国妇幼健康技术大会科技成果二等奖。在科普方面建设了妊娠合并糖尿病及营养网站，建立胎儿医学微信公众号，普及孕期相关知识，极大提高了本实验室的知名度。

完善胎儿会诊中心，联合包括超声、核磁等影像学、儿科、妇产科、胎儿医学、遗传学等多学科会诊中心，2014年召开中国围产医学发展战略研讨会，在本次会议上成立了北京大学第一医院胎儿医学中心，这是全市首家胎儿医学中心的医疗机构，该中心率先于2014年年末开展了多学科会诊，将生化筛查、胎儿超声、胎儿神经系统核磁、临床遗传、产科临床、新生儿内科和新生儿外科真正融合在一起，真正实现了多学科会诊的绿色通道。迄今为止，我们已经形成了产科临床和超声专家、新生儿外科、新生儿泌尿外科、新生儿内科、新生儿重症监护室、儿科代谢性疾病、胎儿核磁、临床遗传学等多学科的专家队伍。在2年的经验中我们发现为主的是颅内异常（50%）、泌尿系统异常（20%）、胸腹腔异常（20%），对各系统异常进行了深入的研究。

①胎儿颅脑系统异常：北大医院医学影像科自2011年开展胎儿MR检查以来，到目前为止，依然是北京市唯一一家能把胎儿MR作为常规检查的医院，并顺利完成术前例患者的检查。在积累了多年经验之后，于2014年发表了《MRI在产前诊断中的应用》，结合美国放射学会及儿科放射学会的指南，积极介绍并推广其在胎儿MR诊断中的经验及教训。2015年，在学界对用何种场强MR进行胎儿检查热烈讨论的时候，又发表了《3T磁共振成像在胎儿产前诊断中的应用\_机遇与挑战》，探讨3T MR在胎

儿检查中的前景。北大医院医学影像科在胎儿MR领域，一直走在国内领导地位，为胎儿医学诊断作出重要的贡献。孤立性轻度侧脑室增宽者染色体异常概率较低，若孕期情况稳定，其新生儿预后良好。是否应该对于所有轻度侧脑室增宽的患者进行有创产前诊断，有待商榷。

②一例胎儿肝脏巨大肿物生后证明为良性血管内皮瘤，提示胎儿肝脏的巨大肿物并不一定是恶性疾病，有良性疾病生后干预的可能性，这是我国报道胎儿肝脏占位新生儿存活的尺寸最大的良性肿物。

③与儿神经共同携手于2005年底开始进行智力障碍/发育迟缓与神经遗传病研究，并进行了27种疾病45种基因的产前分子诊断，简述如下：a. 创建了DNA样本库，设计并构建了临床资料与DNA录入数据库。目前共收集DNA 标本10000余份；b. 引进了多重连接依赖的探针扩增（multiplex ligation-dependent probe amplification, MLPA）方法对基因的拷贝数变异（copy number variation, CNV）进行研究，对智力发育迟缓/障碍患儿进行染色体亚端粒重组进行检测，为这些患儿及家庭提供帮助。c. 建立了11种神经遗传病共16个基因的基因诊断平台，并进行了长期随访，为这些疾病的发生发展及预后评估提供了坚实的保障。随着上述疾病诊断数量的不断增加，本团队在白质消融性白质脑病、铁沉积相关的脑变性病、佩梅病、伴皮质下囊肿的巨脑性白质脑病等疾病方面不仅在国内，而且在国际上已经成为相关疾病最大的诊断中心，受到国内外同行的广泛关注，多次受邀在国内外做学术报告，标志着本团队在儿科神经遗传性疾病分子诊断领域占据国内领先、国际先进的地位；分别构建了佩梅病与伴皮质下囊肿巨脑性白质脑病的细胞模型与转基因小鼠的敲入、敲低与重复突变模型，在此基础上进行致病机制的深入探讨，取得了有意义的结果；d. 创建了上述神经遗传病的产前诊断平台，截至2017年3月，本实验室经手产前诊断195例胎儿进行了产前诊断，包含27种疾病的45种基因。

④与儿肾内科合作从临床问题为研究出发点，着重探讨遗传性肾脏疾病的临床和基因诊断。以Alport综合征为抓手，建立了遗传性肾脏病队列：a. 建立了基于网络的首个全国层面的多中心儿童遗传性肾脏疾病数据库，患者来自包括北京大学第一医院儿科肾脏专业在内的6个中心（北京、杭州、福州、长沙、广州、重庆），超过1700个家系进行了注册登记。b. 建立了多种组织的生物标本库，包括尿液、血清、基因组DNA、肾活检组织以及部分患者的皮肤成纤维细胞系或皮肤组织。c. 拥有中

国最大的Alport综合征研究队列，成为国际Alport综合征研究的引领者之一(美国NIH资助项目：A Multi-Center Controlled Clinical Trials in Alport Syndrome-A Feasibility Study Research Grant。参与研究设计、分析、电话会议讨论以及标书撰写。北京大学医学部-密歇根大学医学院转化医学与临床研究联合研究所联合研究项目：To look for some non-invasive bio-markers to identify the progression of Alport Syndrome。与全球药企合作研究项目：Renal miR-21 expression in Alport patients。)、与国际专家共同商讨并发表国际Alport综合征治疗建议、应邀多次在国际学术会议演讲(XII Asian Congress of Pediatric Nephrology, 2014 Alport Workshop, the IPNA 2016 Congress)、首次国内召开Alport综合征家长联谊会(始于2012年,每年一次)、以及协助成立中国Alport综合征家长协会(2014年)。此外,在国际、国内首先确诊并报道了多个、多种类型的国人遗传性肾脏疾病。遗传性肾脏疾病为儿科遗传性疾病分子诊断和研究北京市重点实验室重要研究内容之一,并率先于2008年在国内进行了绒毛活检 Alport综合征产前基因诊断,开始创建了绒毛穿刺术进行分子遗传学诊断的先河。逐步开展其他遗传性肾脏疾病的产前诊断,以预防患儿出生,提高人口素质,减轻患者家庭与社会经济与精神负担。另利用二代捕获测序技术,开展对胎儿先天性肾脏尿路畸形的基因诊断,提高对此类疾病胎儿期的认识。

2017年4月7日举办的第五届北大妇产国际论坛上,我院刘新民院长为北京大学第一医院“母胎医学医疗联合体医学中心”举行授牌仪式。此次联合单位包括河北石家庄第四医院、河北医科大学附属第三医院、秦皇岛市妇幼保健院、邯郸市中心医院、保定市妇幼保健院、沧州市人民医院、唐山市妇幼保健院。这一举措适应国家政策,通过河北高危孕产妇绿色转诊通道,帮助广大人民群众缓解看病难困境。胎儿医学整合了产科学、影像学、遗传学、儿科学等多学科,致力于减少出生缺陷、提高出生人口素质。随着“二孩”政策全面放开,高龄产妇比例不断增加,各种母儿并发症发生率也明显升高。作为北京市首家胎儿医学中心及北京市危重孕产妇抢救中心,把我们的医疗资源惠及京津冀周边地区,通过医联体绿色转会诊渠道可直接转诊至我院专家门诊,进行进一步的诊断及治疗,极大地方便了周边地区的患者疑难重症的就诊问题,提高母儿生存率。

### (三) 队伍建设与人才培养

## 1. 实验室主任与学术带头人作用

主任：杨慧霞教授

杨慧霞教授自1986年毕业于山东医科大学医学系，一直在北京大学第一医院妇产科工作。师从于我国围产医学之母严仁英教授，于1992年获得北京医科大学临床医学博士。2000年-2002年在美国哈佛医学院进行博士后研究工作，2002年晋升为主任医师并兼任科室科研主任，2012年开始担任妇产科主任。每日除完成科室管理工作外，还承担大量临床及科研工作，之外还兼任许多社会职务。杨慧霞教授长期从事围产医学各相关领域的研究工作，尤其，在妊娠期糖尿病（GDM）的临床与基础研究领域取得了许多研究成果。已在国内外专业学术期刊发表400余篇中英文论著及述评类文章，其中，SCI文章50余篇，主译及主编专业书籍20多部，作为课题第一负责人获得四项科研成果。2011年，妊娠期糖尿病系列研究获得中华医学会科技进步二等奖，国家教育部科技进步优秀成果奖。2013年获得中华预防医学会科学技术奖二等奖及中华医学会糖尿病学分会中国糖尿病十大研究最具影响力研究奖。现任中华医学会围产医学分会主任委员，中华围产医学杂志主编。中华医学会妇产科学分会常务委员，全国产科学组组长，中华医学会围产医学分会妊娠合并糖尿病协作组组长。牵头制定了多部规范制定，于2013年12月被聘为国际妇产科联盟（FIGO）母胎医学专家组成员，并参与了FIGO母胎医学规范制定。2015“创建妊娠合并糖尿病综合干预策略——推动中国妇幼健康”获得妇幼健康科学技术奖科技成果奖一等奖，2016年杨慧霞教授入选2017科技北京百名领军人才培养工程；2017年2017中国妇幼健康技术大会科技成果一等奖：妊娠合并代谢综合征管理模式的创建。

主要负责与参加的科研课题：

国家自然科学基金委《肠道菌群基因组对妊娠期糖尿病发病的影响及其机制研究》4年 60万 2017

北京市自然科学基金《孕妇肠道微生态与妊娠期糖尿病发生的相互影响》3年 30万 2016

公益性行业科研专项《I型糖尿病疾病管理和控制与妊娠结局关系的研究》3年 53万 2015

国家科技支撑计划《生殖健康相关临床协同网络建设示范应用研究》3年 532.6

万，201

国家重点基础研究发展计划《母-胎交互对话异常致妊娠相关重大疾病的分子机制》负责妊娠相关疾病早期预警和干预研究，5年共计520万元，2014

国家自然科学基金重大项目《复发流产和子痫前期的资源库建设和血浆标志分子鉴定》5年共计240.00万元，2014；

杨慧霞教授2010年获世界糖尿病基金（2010-2012）79万欧元，我科现为世界糖尿病基金会指定的妊娠期糖尿病规范化培训基地。2014年获得第二期世界糖尿病基金资助, 金额为61万欧元

国家自然科学基金面上项目《基因启动子甲基化对暴露于宫内高血糖环境子代大鼠的远期表型影响》，2013年；

世界糖尿病基金项目《妊娠期糖尿病规范化诊治》，2010-2012年；

国家自然科学基金面上项目《宫内高血糖环境对子代远期影响》，2009年

卫生部政策法规司《GDM诊断标准制定》，2008年；

教育部 博士点基金《Toll样受体在子痫前期发病的研究》，2007年；

国家自然科学基金重大项目《先兆子痫发病机制研究》，2006年；

北京市科委《联合指标在早产预测的价值》，2005年；

211工程国家重点学科《妊娠早期干预对减少GDM发病研究》，2003年；

国家教委归国基金《生殖道衣原体感染与HD-5分泌的调控研究》，2003年；

中华医学会妇产科分会科研基金《妊娠期生殖道HD-5分泌的调控研究极其临床意义》，2002年；

卫生部与科技部联合十五攻关课题《女性生殖道感染与免疫调节研究》，2004年；

北京市科委重大课题《女性生殖道上皮细胞体外模型的建立与免疫调控研究》，2004年；

北京市首都医学发展科研基金（北京首发基金）资助课题《北京地区女性生殖道菌群的分布特点》，2004年；

北京市首都医学发展科研基金（北京首发基金）资助课题《中国人群胎儿长链脂肪酸氧化酶缺陷与妊娠期孕妇特发性肝损害的研究》2002年。

代表性论文：

1. 王爽，杨慧霞。17年间胎死宫内病例的临床分析 中华妇产科杂志 2017. 12 第52卷第12期

2. 孙笑, 杨慧霞. 产后出血的疗效 中华围产医学杂志 2016. 12 第19卷第12期
3. 宋耕, 杨慧霞. Cesarean Section Rate in Singleton Primiparae and Related Factors in Beijing, China Chin Med J 2017. 10. 20 2017;130:2395 - 401
4. 闫婕, 杨慧霞. Genetic variants and clinical relevance associated with gestational diabetes mellitus in Chinese women: a case-control study The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine 2017. 06. 14
5. 朱微微, 杨慧霞. High Prevalence of Gestational Diabetes Mellitus in Beijing: Effect of Maternal Birth Weight and Other Risk Factors Chinese Medical Journal 2017. 5. 5 130(9): 1019-1025
6. 冯焯, 杨慧霞. Metformin - a potentially effective drug for gestational diabetes mellitus: a systematic review and meta-analysis The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine 42622 Volume 30, 2017 - Issue 15
7. 冯慧, 杨慧霞. Relationship between oral glucose tolerance Test Characteristics and Adverse Pregnancy Outcomes among Women with Gestational Diabetes Mellitus Chinese Medical Journal 2017. 5. 5 130(9), 1012-1018
8. 王晨, 杨慧霞. 北京地区妇女分娩年龄与妊娠结局的关系 中华妇产科杂志 429 72 52(8):514-520
9. 孙伟杰, 杨慧霞. 妊娠期甲状腺疾病筛查及管理现状研究 中华围产医学杂志 2016. 12 第19卷第12期
10. 孔令英, 杨慧霞. 妊娠期血脂与妊娠期糖尿病、巨大儿的关系研究 中华糖尿病杂志 2016. 12. 27 第8卷第12期735-740
11. 尹玲, 杨慧霞. 晚孕期腹腔镜手术4例报告及文献复习 中国计划生育和妇产科 2016. 11. 25 8(11): 26-29
12. 李棣, 杨慧霞. 我国围产期B族链球菌感染的现状及筛查策略 中华围产医学杂志 2017. 8 第20卷第8期
13. 杨慧霞. 凶险性前置胎盘伴穿透性胎盘植入手术方法的改进与评价 中华围产医学杂志 2017. 9 第20卷第9期
14. 魏玉梅, 杨慧霞. 孕前漏诊的孕前糖尿病的临床特点及对妊娠结局的影响 中华妇产科杂志 42850 52卷4期227-232
15. 刘石萍, 杨慧霞. 单纯空腹血糖升高的妊娠期糖尿病患者的妊娠结局 中华围产医学杂志 2017. 11. 16 第20卷第11期776-778
16. 孙伟杰, 杨慧霞. 妊娠期甲状腺疾病对胎儿及新生儿的影响: 解读2017年

美国甲状腺学会“妊娠期和产后甲状腺疾病诊治指南” 中华围产医学杂志 2017. 11 .16 第20卷第11期779-782

17. 宋耕, 杨慧霞。 妊娠期糖尿病诊断标准的探讨 中华围产医学杂志 2017. 11. 16 第20卷第11期776-778

18. Zhu Y C, Yang H X, Wei Y M, et al. Analysis of correlation factors and pregnancy outcomes of hypertensive disorders of pregnancy - a secondary analysis of a random sampling in Beijing, China[J]. J Matern Fetal Neonatal Med, 2016:1-19.

19. Wang C, Wei Y, Zhang X, et al. Effect of Regular Exercise Commenced in Early Pregnancy on the Incidence of Gestational Diabetes Mellitus in Overweight and Obese Pregnant Women: A Randomized Controlled Trial[J]. Diabetes Care, 2016, 39(10):e163-e164.

20. Li B, Yang H, Wei Y, et al. Is It Time to Change Our Reference Curve for Femur Length? Using the Z-Score to Select the Best Chart in a Chinese Population:[J]. Plos One, 2016, 11(7):e0159733.

21. Hui F, Su R, Song Y, et al. Positive Correlation between Enhanced Expression of TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B with Insulin Resistance in Placentae of Gestational Diabetes Mellitus[J]. Plos One, 2016, 11(6):e0157185.

22. Su R, Zhu W, Wei Y, et al. Relationship of maternal birth weight on maternal and neonatal outcomes: a multicenter study in Beijing[J]. Journal of Perinatology Official Journal of the California Perinatal Association, 2016.

23. Wang C, Zhu W, Wei Y, et al. The Predictive Effects of Early Pregnancy Lipid Profiles and Fasting Glucose on the Risk of Gestational Diabetes Mellitus Stratified by Body Mass Index:[J]. Journal of Diabetes Research, 2016, 2016(8):1-8.

24. Su R, Yan J, Yang H. Transgenerational Glucose Intolerance of Tumor Necrosis Factor with Epigenetic Alteration in Rat Perirenal Adipose Tissue Induced by Intrauterine Hyperglycemia[J]. J Diabetes Res, 2016, 2016(5):1-13.

25. Rina Su, Jie Yan, Huixia Yang. Transgenerational glucose intolerance with tumor necrosis factor epigenetic alteration in rat adipose tissue

e induced by intrauterine hyperglycemia. *Journal of diabetes research*. 2016(5):1-13.

26. Chen Wang, Weiwei Zhu, Yumei Wei, Rina Su, Hui Feng, Li Lin, Huixia Yang. The Predictive Effects of Early Pregnancy Lipid Profiles and Fasting Glucose on the Risk of Gestational Diabetes Mellitus Stratified by Body Mass Index *Journal of Diabetes Research*. 2016, (8):1-8.

27. Rina Su, Chen Wang, Hui Feng, Li Lin, Xinyue Liu, Huixia Yang. Alteration in Expression and Methylation of IGF2/H19 in Placenta and Umbilical Cord Blood Are Associated with Macrosomia Exposed to Intrauterine Hyperglycemia. *PLOS ONE*, 2016, 11(2): e0148399

28. Ao D, Wang HJ, Wang LF, Song JY, Yang HX, Wang Y. The rs2237892 Polymorphism in KCNQ1 Influences Gestational Diabetes Mellitus and Glucose Levels: A Case-Control Study and Meta-Analysis. *Plos one*. 2015, 10(6):e0128901.

29. RN Su, WW Zhu, YM Wei, C Wang, H Feng, L Lin, HX Yang. Maternal and Neonatal outcomes in multiple pregnancies: a multicenter study in Beijing population. *CDTM*. 2015,

30. RN Su, HX Yang. Comprehensive understanding of developmental origins of health and disease (DOHAD) Concepts: Early intervention to non-communicable diseases in china. *CDTM*. 2015

31. K Zhang, X Li, L Zhang, H Yang. Association between intrauterine mild hyperglycemia and post-natal high-fat diet with adiponectin and AMPK pathway genes. *Gynecol Endocrinol*. 2015, 29:1-6

32. YM Wei, J Yan, HX Yang. Identification of Severe Gestational Diabetes Mellitus After New Criteria Used in China. *Journal of Perinatology*. 2015, Online

33. C Zeng, JN Xu, Y Zhou, HX Yang, YF Zhou, Q Xue. C-jun NH2-terminal kinase and p38 inhibition suppresses Prostaglandin E2-stimulated aromatase and estrogen receptor levels in human endometriosis. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015, 100(11):E1404-14.

34. Yu-Mei Wei, Hui-Xia Yang, Wei-Wei Zhu, Xin-Yue Liu, Wen-Ying Meng, Yong-Qing Wang, Li-Xin Shang, Zhen-Yu Cai, Li-Ping Ji, Yun-Feng Wang, Y

ing Sun, Jia-Xiu Liu, Li Wei, Yu-Feng Sun, Xue-Ying Zhang, Tian-Xia Luo, Hai-Xia Chen & Li-Jun Yu. Risk of Adverse Pregnancy Outcomes Stratified for Pre-pregnancy Body Mass Index. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2015, Online

35. J Yan, CY Shi, L Yu, HX Yang. Folding Sutures Following Tourniquet Binding as a Conservative Surgical Approach for Placenta Previa Combined with Morbidly Adherent Placenta. *Chinese Medical Journal.* 2015, 128(20):2818-20

36. J Ma, H Pan, J Fu, L Yu, H Yang. Perspective study of non-invasive prenatal testing using cell-free fetal DNA in high-risk population. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi,* 2015, 95(11):849-52

37. Zhu W, Yang H, Wei Y, et al., Comparing the Diagnostic Criteria for Gestational Diabetes Mellitus of World Health Organization 2013 with 1999 in Chinese Population. *Chin Med J (Engl).* 2015;128(1):125-7.

38. Chen Wang, Weiwei Zhu, Yumei Wei, Hui Feng, Rina Su, and Huixia Yang. Exercise intervention during pregnancy can be used to manage weight gain and improve pregnancy outcomes in women with gestational diabetes mellitus. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2015; 15: 255.

39. Jingmei Ma, David S. Cram, Jianguang Zhang, Ling Shang, Huixia Yang and Hong Pan. Birth of a child with trisomy 9 mosaicism syndrome associated with paternal isodisomy 9: case of a positive noninvasive prenatal test result unconfirmed by invasive prenatal diagnosis. *Mol Cytogenet.* 2015; 8: 44.

40. Liu Z, Ao D, Yang H, et al., Gestational weight gain and risk of gestational diabetes mellitus among Chinese women. *Chin Med J (Engl).* 2014;127(7):1255-60.

41. Zhang D, Mi Land Yang H. Incidence and influencing factors of post partum bacterial vaginosis, a controlled study. *Chin Med J (Engl).* 2014, 127(3):586-7.

42. Yan J, Li X, Su R, et al., Long-term effects of maternal diabetes on blood pressure and renal function in rat male offspring. *PLoS One.* 2014, 9(2):e88269.

43. Colagiuri S, Falavigna M, Yang HX, et al., Strategies for Implement

ing the WHO Diagnostic Criteria and Classification of Hyperglycaemia First Detected in Pregnancy. *Diabetes Res Clin Pract.* 2014, 103(3):364-72.

44. Yan J and Yang H. Gestational diabetes mellitus, programming and epigenetics. *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2014, 27(12):1266-9.

45. Yan J and Yang H. A short note on our study on gestational diabetes mellitus from bedside to bench. *J Mol Genet Med*, 2014, S1-014.

46. Wei YM, Yang HX, Zhu WW, et al., Effects of intervention to mild GDM on outcomes. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014. 28:1-4.

47. Zhu WW, Yang HX and Kapur A. Response to comment on Zhu et Al. Fasting plasma glucose at 24-28 weeks to screen for gestational diabetes mellitus: new evidence from China. *Diabetes care.* 2014, 37(2):e34.

48. Yan J and Yang H. Gestational diabetes in China: challenges and coping strategies. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2014, 2(12):930-1.

49. Zhu WW, Yang HX, Wei YM, Yan J, Wang ZL, Li XL, Wu HR, Li N, Zhang MH, Liu XH, Zhang H, Wang YH, Niu JM, Gan YJ, Zhong LR, Wang YF, Kapur A. Evaluation of the value of fasting plasma glucose in the first prenatal visit to diagnose gestational diabetes mellitus in China. *Diabetes Care.* 2013 Mar; 36(3):586-90.

50. Wei-wei Zhu, Ling Fan, Hui-xia Yang, Ling-ying Kong, Shi-ping Su, Zi-lian Wang, Ya-li Hu, Mei-hua Zhang, Li-Zhou Sun, Yang Mi, Xiu-ping Du, Hua Zhang, Yun-hui Wang, Yin-ping Huang, Li-ruo Zhong, Hai-rong Wu, Nan Li, Yun-feng Wang, and Anil Kapur. Fasting Plasma Glucose at 24 - 28 Weeks to Screen for Gestational Diabetes Mellitus: New evidence from China. *Diabetes Care* July, 2013, 36(3):2038-2040.

51. Ellen Y. Wan, Cheryl A. Moyer, Siobán D. Harlow, Zitian Fan, Yan Jie, Huixia Yang. Postpartum depression and traditional postpartum care in China: Role of Zuoyuezi. *Int J Gynecol Obstet* (2009) 104:209 - 213.

52. H. Yang, Y. Wei, X. Gao, X. Xu, L. Fan?, J. He, Y. Hu, X. Liu, X. Chen, Z. Yang and C. Zhang. On behalf of China National GDM Survey Working Group, Risk factors for gestational diabetes mellitus in Chinese women—a prospective study of 16 286 pregnant women in China. *Diabet. Med* (2009) 26, 1099 - 1104.

53. Z.T. Fan, H.X. Yang, X.L. Gao, H. Lintu, W.J. Sun. Pregnancy outcome in gestational diabetes. *International Journal of Gynecology and Obstetrics* (2006) 94:12-16.
54. Z.T. Fan, X. L. Gao, H. X. Yang. Popularizing labor analgesia in China. *International Journal of Gynecology and Obstetrics* (2007) 98, 205 - 207.
55. Yu Sun, Huixia Yang, Wei Jie Sun. Risk factors for pre-eclampsia in pregnant Chinese women with abnormal glucose metabolism. *International Journal of Gynecology and Obstetrics* (2008) 101, 74 - 76.
56. Cheryl A Moyer, Huixia Yang, Yao Kwawukume, et al. Optimism/pessimism and health-related quality of life during pregnancy across three continents: a matched cohort study in China, Ghana, and the United States. *BMC Pregnancy and Childbirth* 2009, 9:39
57. Alison J, Quayle, Athena P. Kourtis, Susan Cu-Uvin, Joseph A. Politch, Huixia Yang Frederick P. Bowman, Meha Shah, Deborah J. Anderson, Peggy Crowley-Nowick, and Ann Duerr. T-Lymphocyte Profile and Total and Virus-Specific Immunoglobulin Concentrations in the Cervix of HIV-1 - Infected Women. *J Acquir Immune Defic Syndr*, 2007, 44:292 - 298.
58. Zeng X, Sun Y, Yang HX, Li D, Li YX, Liao QP, Wang YL. Plasma level of soluble c-Met is tightly associated with the clinical risk of preeclampsia. *Am J Obstet Gynecol*. 2009 Dec;201(6):618.e1-7. Epub 2009 Sep 20.
59. Ren, Z; Zhang, YP; Yang, HX; Zhu LR. Liquid-based cytology aids in primary fallopian tube cancer diagnosis. *Journal of Zhejiang University -Science B*, 2009, 10.
60. Yang HX. Long term effects of maternal hyperglycemia on both mothers and their infants. *Early Human Development*, 2007(supl.)
61. Gao XL, Yang HX\*, Zhao Y. Predictive value of variations on levels of tumor necrosis factor- $\alpha$ , leptin and adiponectin in mid-trimester on GDM. *Chin Med J (Engl)*, 2008, 121(7).
62. Li K, Yang HX\*. Value of fructosamine measurement in pregnant women with abnormal glucose tolerance. *Chin Med J (Engl)*. 2006, 119(20):1861-5.

## (2) 实验室主任与学术带头人作用

综述实验室主任、学术带头人在实验室发展建设上的作用。

杨慧霞教授、周应芳教授作为北大医院妇产科核心组成员，积极推进重点实验室战略部署的落实，为保证重点实验室工作的顺利开展，2017年根据实验室建设需要，以妊娠合并糖尿病为核心，开展以下多中心研究

①“阿司匹林预防子痫前期” RCT研究，以北大医院为核心，全国13家医院，开展多中心、随机对照干预试验。采用拜阿司匹林肠溶片作为干预组用药，入组高危孕妇共计1000例进行孕期随访，并采集队列的标本，建立干预试验的标本库；

②胎盘植入研究，项目执行期间已经通过20家医院2219例胎盘植入的数据分析，得到了胎盘植入产前预测风险模型，下一步将根据该模型在7家医院开展前瞻性研究，验证该模型对胎盘植入人群妊娠结局的评估准确度和敏感度；

③糖尿病合作研究，开展收集中国1型糖尿病管理的现状，并运用中国1型糖尿病整合医疗管理路径以及数据管理系统对中国1型糖尿病在妊娠阶段的进行疾病管理，评估管理质量以及卫生经济成本费用；

④推进母胎医学京津冀医疗联合体的发展，作为北京市首家胎儿医学中心及北京市危重孕产妇抢救中心，整合产科学、影像学、遗传学、儿科学等多学科，把我们的医疗资源惠及京津冀周边地区，通过医联体绿色转会诊渠道可直接转诊至北大医院专家门诊，进行进一步的诊断及治疗，极大地方便了周边地区的患者疑难重症的就诊问题，减少出生缺陷，提高母儿生存率，有效提高出生人口素质。

带领重点实验室主要研究骨干开展学科延伸性工作，比如妊娠合并症患者超导体菌群健康状态等相关研究，于本年度4月及11月召开两次以科研为核心，以协作研究为目的妇产科专家会议，进一步巩固以北京为核心基地的全国性临床协同网络建设规模。完成5期妊娠期糖尿病精品培训班培训，共计培训来自全国各级医院相关学科医护人员178人，37152名患者接受早孕期血糖筛查，35878名患者接受中孕期的糖耐量筛查，共计667名妊娠期糖尿病患者及10253名高危患者接受了健康教育宣教和生活方式管理；32909名患者已经完成产后半年随访。利用WDF项目的支持，创建了妊娠合并糖尿病及营养网，已经是运行，有效实现了患者的教育和管理，实现了对妊娠期糖尿病患者的实时远程管理和看护。建立和完善妊娠合并糖尿病母胎医学研究北京市重点实验室，通过软件和硬件建设，逐步行程临床数据和标本数据的有机整合的临床队列数据管理系统。

目前在读研究生43人,其中硕士生28人,博士生15人。经培训人员或毕业的研究生多已成为兄弟医院及各省市妇产科科学界的学术带头人或科室骨干。

## 2. 队伍结构与创新团队建设

研究方向一：从遗传易感基因及其多态性、表观遗传学等方面，探讨妊娠合并糖尿病影响胎儿结局的发病机制；通过临床随机对照研究制定妊娠合并糖尿病的早期干预策略，降低胎儿近远期不良结局的发生率。由杨慧霞教授领队，主要成员包括孙伟杰、马京梅、魏玉梅、闫婕、宋耕、孔令英、王爽、张淙越，苏日娜组成，均具有博士学位，熟悉表观遗传学的理论基础，掌握了DNA甲基化相关实验技术。包括甲基化芯片技术MeDIP-Chip，特定基因甲基化测定方法MeDIP-qPCR，Bisulfite sequencing，利用细胞模型构建Luciferase reporter assay 和相关分子生物学方法研究DNA 甲基化对特定基因表达调控的机制；有良好的科研理论基础和较强的科研实验能力。

研究方向二：研究糖尿病诱发子痫前期发病机制，筛选早期生物标记物和干预候选靶点；通过大样本临床随机对照研究，实现子痫前期早期的临床预测并早期干预；

由王雁翎教授领队，主要成员包括陈倩、金鸿雁、孙笑、朱毓纯、赫英东、陈施、

李博雅，均为博士毕业，具备`胎盘发育的调控机理以及子痫前期等重大妊娠疾病的发病机制的研究基础，以及丰富的生物样本库建库及管理经验，基础理论研究及临床转化方便有较好的基础。

研究方向三：糖尿病致胎儿结构及代谢异常的分子机制研究及干预策略

对糖尿病进行针对性多学科规范管理，减少出生缺陷的发生；

由孙瑜教授领队，主要成员包括时春燕、马京梅、李奎、陈俊雅、刘喆、叶锦棠、王芳、张琰琴等具有多学科背景的专家组成，具有丰富在胎儿宫内治疗以及出生缺陷的诊疗经验，以及分子遗传学和影像学共同诊治的合作基础。完善胎儿会诊中心，联合包括超声、核磁等影像学、儿科、妇产科、胎儿医学、遗传学等多学科会诊中心，2014年召开中国围产医学发展战略研讨会，在本次会议上成立了北京大学第一医院胎儿医学中心，这是全市首家胎儿医学中心的医疗机构，该中心率先于2014年年末开展了多学科会诊，将生化筛查、胎儿超声、胎儿神经系统核磁、临床遗传、产科临床、新生儿内科和新生儿外科真正融合在一起，真正实现了多学科会诊

绿色通道。迄今为止，我们已经形成了产科临床和超声专家、新生儿外科、新生儿泌尿外科、新生儿内科、新生儿重症监护室、儿科代谢性疾病、胎儿核磁、临床遗传学等多学科的专家队伍。在2年的经验中我们发现为主的是颅内异常（50%）、泌尿系统异常（20%）、胸腹腔异常（20%），对各系统异常进行了深入的研究。

### 3. 青年骨干人才培养

在人才培养方面我们还采取“请进来和送出去相结合”的措施，将缜密的科研思维和先进的研究方法应用到研究工作中，加强了平台建设，为科研注入了新的活力。本实验室长期与海外合作，多数科研工作者都有留学经历，并选送优秀年轻医师和研究生赴国外先进实验室联合培养，提高了学术水平，开阔了眼界，加强了创新意识的培养，带回了新技术，回国后更好地发挥作用。选派我科优秀人才前往多家国际著名大学医学院进行定期短期高级培训、学习，并与澳大利亚西澳大学妇女儿童学校形成长期合作意向，近三年共派出学习国外学习7名，国内学习2名，并有一名博士后入站工作。杨慧霞教授获得入选科技北京百名领军人才培养工程，重点实验室的闫婕获选北京市青年拔尖人才培养

## （四）开放交流与运行管理

### 1. 学术委员会作用

学术委员会成员：杨慧霞、周应芳、姜玉武、丁洁（北京大学第一医院），John Newnham（澳大利亚西澳大学），Michael A. Belfort（美国贝勒医学院，德克萨斯州儿童医院），边旭明（北京协和医院），王雁玲（中国科学院动物研究所），胡娅莉（南京大学医学院附属鼓楼医院），武阳丰（北京大学医学部公共卫生学院），张为远（北京市妇产科医院）。

妊娠合并糖尿病母胎医学研究北京市重点实验室，学术委员会主要成员于每年11月在北京召开围产医学发展战略研讨会，各位专家从临床科研、基础科研及转化、数据库和样本库建设等各个方面，围绕子痫前期疾病预防和随访、剖宫产史患者再孕相关胎盘植入和凶险性胎盘植入、复发性流产、胎儿医学以及妊娠合并糖尿病等五方面进行重大产科前沿科学和临床问题展开深入地探讨，并开展临床多中心科学

研究合作的战略部署和研讨，制定和调整合理可行的研究方向，通过推进合作研究凝集北京地区专家和国内知名专家的智慧，共同对实验室的建设提出建设性意见和建议。

## 2. 开放交流

妊娠期合并糖尿病妇女系统管理平台，以北京为核心，在中国的11个城市27家医院40多家社区卫生服务中心建立妊娠合并糖尿病妇女的系统管理平台。

通过建立GDM培训基地，定期举办GDM培训班，2015-2017年间已经完成237个单位，395名专业医师的培训。

## 3. 协同创新

(1) 综述实验室与其他实验室合作、组建或加入产业技术创新联盟等产学研合作情况等；

暂无

(2) 实验室设立分中心（在京外设置的机构）建设情况、开展“京津冀协同创新”等区域合作情况等；

2015年召开中国围产医学发展战略研讨会第一次会议，围绕围产医学发展战略展开研讨，通过会议专题讲座对子痫前期疾病预防和随访、剖宫产史患者再妊娠相关问题、复发性流产、胎儿医学以及妊娠合并糖尿病等五方面进行深入探讨，经过与会专家的热烈讨论为推进国家妇产科疾病中心临床多中心科研合作,开展临床多中心科学研究合作进行的战略部署和研讨，并初步成围产医学全国联盟的团队。联盟成员34家，重点针对子痫前期、妊娠期糖尿病的重大疾病建立以北京为核心，联动京津冀，扩展至全国的多中心联合研究体系，为解决产科难题群里群策共同发展，共享成果的产科联盟。

2016年召开中国围产医学发展战略研讨会第二次会议，经过与会专家的热烈讨论为推进国家妇产科疾病中心临床多中心科研合作,开展临床多中心科学研究合作进行的战略部署和研讨，建立了产科危重病科研协作联盟，在原有45家糖尿病协作单位基础上，并新增加子痫前期会员35家、胎盘植入会员25家、胎儿医学会员18家、

复发流产会员18家，以及糖尿病会员31家。会员单位分布广泛，包括广东、广西、新疆、内蒙、南京、重庆以及京津冀等地区。形成了以北京大学第一医院为核心的全国围产保健监控平台，同时还开展临床数据的全国性网络建设，内容涉及围产保健和胎儿出生缺陷的临床数据收集及管理，为我国围产医学的合理有序发展，解决围产医学的重大临床科学问题奠定了坚实的基础

2017年以北京大学第一医院为核心，建立母胎医学京津冀医疗联合体，作为北京市首家胎儿医学中心及北京市危重孕产妇抢救中心，整合产科学、影像学、遗传学、儿科学等多学科，把我们的医疗资源惠及京津冀周边地区，通过医联体绿色转会诊渠道可直接转诊至北大医院专家门诊，进行进一步的诊断及治疗，极大地方便了周边地区的患者疑难重症的就诊问题，减少出生缺陷，提高母儿生存率，有效提高出生人口素质。

(3) 实验室支撑/保障北京行政副中心、冬奥会建设情况等；

暂无

(4) 实验室开展“一带一路”合作、国际合作情况等。

暂无

#### 4. 运行管理与机制创新

进一步完善的运行管理机制，集中管理，各个实验室各自的负责相应工作，定期协调科研的进度，管理和实施现有基础上继续执行。

#### 5. 依托单位支持

依托单位按照实验室申请时的承诺给与相应的人力、财力以及场地支持，并基本落实到位

### 三、重点实验室自评表

评价内容		自评分
发展规划及目标完成 (10分)	认定时规划目标完成情况	9
	未来三年发展规划	
研究水平与贡献 (45分)	定位与研究方向情况	44
	研究成果水平	
	技术创新的贡献度	
队伍建设与人才培养 (25分)	实验室主任与学术带头人作用	23
	队伍结构与创新团队建设	
	青年骨干人才培养	
开放交流与运行管理 (20分)	学术委员会作用	19
	开放交流	
	协同创新	
	运行管理与机制创新	
	依托单位支持	
总评		95

#### 四、依托单位内部公示情况

依托单位（盖章）： 年 月 日
--------------------

## 五、学术委员会意见

学术委员会主任（签字）（盖章）：

年 月 日

## 六、依托单位意见

依托单位（盖章）：

年 月 日

## 七、附件目录

序号	附件名称
1	研究成果情况明细表
2	队伍建设情况明细表
3	学术委员会召开情况表
4	开放交流情况明细表
5	绩效报告公示照片

## 附件1、研究成果情况明细表

### 1、科技计划项目

#### ①承担国家科技计划项目（仅限科技部项目）、国家自然科学基金委员会项目（课题）

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	妊娠疾病遗传资源及临床资料的收集鉴定与整理整合	马京梅	2016	688.45	国家重点研发计划	A
2	高龄孕产妇糖尿病及代谢综合征的孕期管理及不良母儿结局发生的防治策略	魏玉梅	2016	390.0	国家重点研发计划	A
3	女性生殖健康对辅助生殖子代的影响	金鸿雁	2016	237.0	国家重点研发计划	A
4	肠道菌群基因组对妊娠期糖尿病发病的影响及其机制研究	杨慧霞	2016	60.0	国家自然科学基金	A
5	补体旁路途径抑制因子H因子在子痫前期发病机制中的作用	赫英东	2016	17.0	国家自然科学基金	A
6	鸟苷酸交换因子-11调控通路在高血糖暴露高出生体重子代生长发育及糖脂	苏日娜	2017	20.0	国家自然科学基金	A

	代谢调控中的作用及DNA甲基化调控机制					
7	小剂量阿司匹林调节可溶性endoglin表达对子痫前期的预防作用及其机制	朱毓纯	2017	20.0	国家自然科学基金	A
8	子宫内膜异位症疾病发生相关影响因素的研究	薛晴	2017	300.0	国家重点研发计划	A
9	自噬在迟发性性腺机能减退发生过程中功能和作用机制的研究	陈亮	2017	52.0	国家自然科学基金	B
10	生殖健康相关临床协同网络建设示范应用研究	马彩虹	2015	520.0	技术创新引导计划	B
11	复发流产和子痫前期的资源库建设和血浆标志分子鉴定	杨慧霞	2015	240.0	国家自然科学基金	A
12	妊娠相关疾病早期预警和干预研究	杨慧霞	2015	214.0	国家科技重大专项	A
13	妊娠疾病遗传资源及临床资料的收集鉴定与整理整合	马京梅	2016	688.45	国家重点研发计划	A
14	高龄孕产妇糖尿病及代谢综合征的孕期管理及不良母儿结局发生的防治策略	魏玉梅	2016	390.0	国家重点研发计划	A
	女性生殖健康对辅					

15	助生殖后代的影响	金鸿雁	2016	237.0	国家重点研发计划	A
16	肠道菌群基因组对妊娠期糖尿病发病的影响及其机制研究	杨慧霞	2016	60.0	国家自然科学基金	A
17	补体旁路途径抑制因子H因子在子痫前期发病机制中的作用	赫英东	2016	17.0	国家自然科学基金	A
18	鸟苷酸交换因子-11调控通路在高血糖暴露高出生体重子代生长发育及糖脂代谢调控中的作用及DNA甲基化调控机制	苏日娜	2017	20.0	国家自然科学基金	A
19	小剂量阿司匹林调节可溶性endoglin表达对子痫前期的预防作用及其机制	朱毓纯	2017	20.0	国家自然科学基金	A
20	子宫内膜异位症疾病发生相关影响因素的研究	薛晴	2017	300.0	国家重点研发计划	A
21	自噬在迟发性性腺机能减退发生过程中功能和作用机制的研究	陈亮	2017	52.0	国家自然科学基金	B

备注:

(1) 项目类型指: 863计划、973计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金等。

(2) 项目类别有A、B两类, A是指重点实验室牵头主持的课题, B是指重点实验室参与的课题。

(3) 如承担国家科技计划项目子课题，可填写子课题名称，任务书约定的财政经费，类别为A。

(4) 跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不包括依托单位配套经费。例：某项目2013年立项，财政经费300万，但在2014年下拨。该项目统计时纳入2013年，财政经费300万元。

②承担省部级科技计划项目（课题）

(1)北京市科委科技计划项目项目

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
1	妊娠期糖尿病子代炎症基因表达的表观遗传学调控	闫婕	2015	8.0	北京市自然科学基金	A
2	运动队预防孕前高体重指数孕妇发生妊娠期糖尿病的作用	魏玉梅	2015	15.0	北京市科技计划项目	A
3	孕妇肠道微生态与妊娠期糖尿病发生的相互影响	杨慧霞	2016	30.0	北京市自然科学基金	A
4	胎儿轻度孤立性侧脑室扩张的产前处理与产后随访	陈俊雅	2017	15.0	北京市科技计划项目（首都临床特色应用研究）	A
5	肠道菌群基因组对妊娠期糖尿病发病的影响及其机制研究	杨慧霞	2017	80.0	北京市自然科学基金	A
6	低聚糖复合制剂对孕产妇及新生儿肠道微生态的调节及功效评价	马京梅	2017	92.0	北京市自然科学基金	A
7	领军人才-杨慧霞-201723	杨慧霞	2017	60.0	科技北京百名领军人才培养工程	A

(2) 其它省部级科技计划项目

序号	项目（课题）名称	主持人	年度	财政经费（万元）	项目类型	项目类别
----	----------	-----	----	----------	------	------

备注：

- (1) 项目类型指：教育部创新团队发展计划、北京市科技计划项目等。
- (2) 项目类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头主持的课题，B是指重点实验室参与的课题。
- (3) 如承担省部级项目子课题，可填写子课题名称，任务书约定的财政经费，类别为A。
- (4) 跨年度项目以立项年度为统计依据，财政经费以任务书中约定的经费为统计依据，不包括依托单位配套经费。例：某项目2014年立项，财政经费300万，但在2015年下拨。该项目统计时纳入2014年，财政经费300万元。

2、 研究论文（无重点实验室署名的不予填写）、 专著

①研究论文（无重点实验室署名的不予填写）

序号	论文题目	作者	发表年度	刊物名称	国内/国际	SCI影响因子
1	孕前不同体重指数孕妇孕早期及晚期血脂水平的变化		2016		国内	
2	早孕期空腹血糖对妊娠期糖尿病的预测价值		2016		国内	
3	妊娠合并糖尿病诊治研究进展		2016		国内	
4	The diagnosis and management of gestational diabetes mellitus		2016		国际	
5	妊娠期血脂与妊娠期糖尿病、巨大儿的关系研究		2016		国内	
6	妊娠期糖尿病孕妇外周血中Toll 样受体4 的表达及影响因素		2016		国内	
7	北京地区妊娠期糖尿病发病情况及妊娠结局的回顾性调查		2016		国内	
8	妊娠期糖尿病对妇女及子代远期影响		2016		国内	

	及管理的研究进展					
9	北京地区单胎足月巨大儿的发生率及危险因素分析		2016		国内	
10	Growth Discordance of Monoamniotic Twin because of Difference of Cord's Diameter in Forked Umbilical Cord: Case Report		2017		国际	

备注：只需列举10篇水平高、影响力大的学术论文。

②专著

序号	专著名称	作者	出版年度
1	产前诊治指南解读·病案分析		
2	妇产科护理工作指南		
3	肿瘤生育学临床实践——临床问题和解决方案		
4	生育力保存的原则与实践		
5	临床常见疾病健康教育手册妇产科分册		

3、专利、动/植物新品种、新药证书、临床批件、数据库等

序号	名称	编号	申请/授权	获得年度	国内/国际	类型	PCT申请
1	羊水标本采集器	2.016208882851 E11	申请	2016	国内	实用新型	否
2	一种待产安全裤	2.016205136178 E11	申请	2016	国内	实用新型	否
3	一种便携式输液装置	2.015209764326 E11	授权	2016	国内	实用新型	否
4	一种内窥镜套管及内窥镜	2.015210098608 E11	授权	2016	国内	实用新型	否
5	医用组织标本分割器	2.016208878856 E11	授权	2016	国内	实用新型	否
6	羊水标本采集器	2.016208882851 E11	授权	2017	国内	实用新型	否
7	一中低丰度激素检测装置	201620888313.X	授权	2017	国内	实用新型	否
8	一种低丰度激素检测方法及装置	2.016106744781 E11	授权	2017	国内	实用新型	否
9	医用组织标本分割器	2.016208878856 E11	授权	2017	国内	实用新型	否
10	一种待产安全裤及待产安全服	2.016205136178 E11	授权	2017	国内	实用新型	否

备注:

(1) 国内外内容相同的不得重复统计。

(2) 类型: 分为专利(仅包括发明专利)、新药证书、数据库、动/植物新品种、临床批件等。

(3) PCT为Patent Cooperation Treaty(专利合作协定)的简写,是专利领域的一项国际合作条约,即在一个专利局(受理局)提出

的一件专利申请（国际申请），申请人在其申请中（指定）的每一个PCT成员国都有效，从而避免了在几个国家申请专利，在每一个国家都要重复申请和审查。

（4）PCT申请填写是、否即可。

#### 4、制（修）订技术标准

序号	名称	编号	类型	类别
1	复发性流产诊治的专家共识		行业标准	A
2	妊娠合并心脏病的诊治专家共识		行业标准	A
3	剖宫产术后再次妊娠阴道分娩管理的专家共识		行业标准	A
4	阴道手术助产指南		行业标准	A

备注：

(1) 类型分别为国际标准、国家标准、行业标准、地方标准四类。

(2) 类别有A、B两类，A是指重点实验室牵头制（修）订的技术标准，B是指重点实验室参与制（修）订的技术标准。

## 5、获奖成果

序号	项目名称	奖项名称	奖项等级	奖项类别	评奖单位	主要完成人	主要完成人排名	获奖年度
1	创建妊娠合并糖尿病综合干预策略——推动中国妇幼健康	妇幼健康科学技术奖科技成果奖	一等	行业协会	妇幼健康研究会	杨慧霞	第一	2015
2	妊娠合并代谢综合征管理模式的创建。	2017中国妇幼健康技术大会科技成果一等奖	一等	行业协会	妇幼健康研究会、中国妇女发展基金会	杨慧霞	第一	2017
3	胎儿疾病的筛查、诊断及多学科合作模式的建立。	2017 中国妇幼健康技术大会科技成果	二等	行业协会	妇幼健康研究会、中国妇女发展基金会	孙瑜	第一	2017
4	子宫内膜异位症中雌激素合成通路调控机制的研究。	2017 妇幼健康科学技术奖	二等	行业协会	妇幼健康研究会、中国妇女发展基金会	薛晴	第一	2017
5	子宫内膜异位症中雌激素合成通路调控机制的研究。	周应芳等，中国医师教育协会科学技术创新二等奖	二等	行业协会	中国医药教育协会	周应芳	第一	2017

备注：

- (1) 奖项名称指国家自然科学奖、北京市科学技术奖等。
- (2) 奖项等级指特等、一等、二等、三等四类。
- (3) 奖项类别指国家级、省部级、行业协会三类。其中国家级仅限“国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖”5类。
- (4) 评奖单位指科技部、教育部、北京市科委等单位。

## 6、技术合同

序号	技术合同名称	主持人	委托单位	委托省份	年度	技术合同类型	合同额（万元）
----	--------	-----	------	------	----	--------	---------

备注：技术合同类型指技术服务、技术咨询、技术开发和技术转让四类。

附件2 队伍建设情况明细表

1、专职人员

序号	姓名	性别	出生日期	职称	实验室职务	所学专业	最后学位	学术兼职	高端人才情况	
									人才类型	获得时间
1	孙伟杰	女	1968-09-12	正高	其他	母体医学	博士			
2	陈倩	女	1964-05-10	正高	其他	母体医学、胎儿医学	博士			
3	孙瑜	女	1972-03-13	正高	学科带头人	母体医学	博士			
4	徐阳	女	1966-10-03	正高	其他	母体医学	博士			
5	时春艳	女	1966-04-18	正高	其他	胎儿医学	博士			
6	董颖	女	1969-06-01	正高	其他	母体医学	博士			
7	薛晴	女	1973-09-01	正高	其他	母体医学、胎儿医学	博士			
8	李奎	女	1975-06-10	副高	其他	胎儿医学	博士			
9	陈俊雅	女	1976-10-19	副高	其他	胎儿医学	博士			

10	刘喆	女	1976-06-12	副高	其他	胎儿医学	博士			
11	范丽欣	女	1966-08-02	副高	其他	胎儿医学	学士			
12	叶锦棠	男	1979-06-01	副高	其他	母体医学	博士			
13	杨秀丽	女	1977-05-31	副高	其他	母体医学	博士			
14	孙笑	女	1977-08-28	副高	其他	胎儿医学	博士			
15	王芳	女	1974-08-01	副高	其他	母体医学、基础研究	博士			
16	魏玉梅	女	1982-03-01	副高	其他	母体医学、基础研究	博士			
17	赫英东	男	1982-01-13	副高	其他	母体医学、基础研究	博士			
18	朱毓纯	女	1983-04-07	中级	其他	胎儿医学	博士			
19	张潇潇	女	1980-08-25	中级	其他	分子/细胞产前诊断	博士			
20	于丽	女	1977-03-26	其他	其他	母体医学、基础研究	硕士			
21	闫婕	女	1982-11-18	其他	其他	母体医学	博士			
			1986-07-0							

22	王爽	女	7	其他	其他	母体医学	博士			
23	张淙越	女	1987-11-07	其他	其他	母体医学	博士			
24	孔令英	女	1986-02-04	其他	其他	电子信息化网络管理	博士			
25	宋耕	女	1985-06-18	其他	其他	胎儿医学	博士			
26	潘虹	女	1964-10-01	正高	学科带头人	分子/细胞产前诊断	博士			
27	王静敏	女	1965-06-01	正高	学科带头人	分子/细胞产前诊断、电子信息化网络管理	博士			
28	马京梅	女	1975-10-25	副高	其他	分子/细胞产前诊断	博士			
29	付杰	女	1965-07-23	副高	其他	分子/细胞产前诊断	硕士			
30	郅艳荣	女	1979-09-01	中级	其他	分子/细胞产前诊断	硕士			
31	张凯	女	1986-05-01	其他	其他	分子/细胞产前诊断	硕士			
32	张琰琴	女	1982-11-01	中级	其他	分子/细胞产前诊断	其他			
33	王晟	男	1981-04-26	中级	其他	分子/细胞产前诊断	硕士			
34	曾诚	女	1989-06-08	其他	其他	分子/细胞产前诊断	硕士			

35	李辉	男	1957-12-26	中级	其他	分子/细胞 产前诊断	其他			
36	陈淑玲	女	1962-04-12	中级	其他	基础研究	其他			
37	冯慧	女	1982-12-01	其他	其他	基础研究	其他			
38	苏日娜	女	1987-12-01	其他	其他	基础研究	其他			
39	宋依临	女	1988-07-01	其他	其他	基础研究	博士			
40	李博雅	女	1988-09-01	其他	其他	基础研究	其他			
41	王晨	女	1989-02-01	其他	其他	基础研究	其他			
42	王薇	女	1989-07-01	其他	其他	基础研究	其他			
43	李棣	女	1989-09-01	其他	其他	基础研究	其他			
44	林莉	女	1990-06-01	其他	其他	基础研究	其他			
45	张慧婧	女	1991-03-01	其他	其他	基础研究	其他			
46	冯焯	女	1991-12-01	其他	其他	科研	其他			
47	金鸿雁	女	1972-05-12	副高	实验室联 系人		博士			

备注：

(1) 专职人员：指经过核定的属于实验室编制的人员。

- (2) 职称只限填写正高、副高、中级、其它四类。
- (3) 实验室职务：实验室主任、实验室副主任、学术带头人、实验室联系人、其他。
- (4) 学术兼职：标明兼职机构团体名称、任职情况、任职时间等。
- (5) 高端人才情况：是否院士、享受国务院特殊津贴专家、博士生导师、万人计划、千人计划、国家杰出青年科学基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者、长江学者、百人计划、科技北京领军人才、海聚工程人才、高聚工程人才、市科技新星等。

2、人才引进

序号	类型	2015		2016		2017	
		姓名	数量	姓名	数量	姓名	数量
1	千人计划						
2	海聚工程						

### 3、人才培养

序号	类型	2015		2016		2017	
		姓名	数量	姓名	数量	姓名	数量
1	科技北京 领军人才			杨慧霞	1		
2	科技新星						
3	职称晋升		5		2		6
4	毕业博士	(填写数量即可)	1	(填写数量即可)	2	(填写数量即可)	14
5	毕业硕士	(填写数量即可)	0	(填写数量即可)	0	(填写数量即可)	2

备注：人才培养中博士、硕士指研究方向与实验室方向吻合，且在考评期内毕业的学生数量。

### 附件3 学术委员会召开情况表

#### 1、学术委员会名单

序号	姓名	单位	职称	研究方向	学术委员会职务
1	杨慧霞	北京大学第一医院	正高	产前诊断、妊娠期糖尿病	主任
2	周应芳	北京大学第一医院	正高	子宫内膜异位症	副主任
3	王雁玲	中国科学院动物研究所	正高	生殖生理学	委员
4	边旭明	北京协和医院	正高	母胎医学	委员
5	John Newnham	澳大利亚西澳大学	正高	母胎医学	委员
6	胡娅莉	南京大学医学院附属鼓楼医院	正高	母胎医学	委员
7	Michael A. Belfort	美国贝勒医学院，德克萨斯州儿童医院	正高	胎儿医学	委员
8	武阳丰	北京大学医学部公共卫生学院	正高	临床医学研究	委员
9	姜玉武	北京大学第一医院	正高	神经遗传病的分子诊断及致病机制	委员
10	张为远	北京市妇产科医院	正高	母胎医学	委员

备注：学术委员会职务指主任、副主任和委员三类。

## 2、学术委员会召开情况

序号	时间	地点	学术委员会出席名单	学术委员会主要建议
1	42309.0	北京	杨慧霞、周应芳、王雁玲、边旭明、胡娅莉、武阳丰、姜玉武、张为远	建立产科多中心重大疾病联盟，推进产科基础性研究，加强重点实验室建设，增加基础研究在实验室建设中的比例，促进基础研究向临床的转化，胎儿医学中的新技术引进，通过网络建设，促进多中心产科联盟的有效沟通，重视临床数据的真实性和及时性，母胎医学中需要加强产科和儿科的密切合作，北京为核心的联盟中，要加强北京医院的引导性作用。
2	42675.0	北京金台饭店	杨慧霞、王燕玲、孙瑜、武阳丰、张为远、胡雅莉、王海滨、李笑天、漆洪波	1加强临床科研、基础科研及转化、数据库和样本库建设；2 加强基础研究向临床转化的协作性研究；3开展高质量的临床对照研究；4积极争取多来源项目支持，以保证生物样本和临床资源库的建设顺利进行。
3	43040.0	北京金台饭店	杨慧霞、王燕玲、孙瑜、武阳丰、张为远、胡雅莉、王海滨、李笑天、漆洪波	1加强临床科研多中心管理的高效性，保证科研质量、加强基础科研向临床转化、加大数据库和样本库建设力度；2 提高学科交叉的敏感度，增加学科合作的协作性研究；3 积极

				争取多来源项目支持，以保证生物样本和临床资源库的建设顺利进行。
--	--	--	--	---------------------------------

附件4 开放交流情况明细表

1、开放课题

序号	开放课题名称	负责人	职称	工作单位	起止时间	总经费（万元）
----	--------	-----	----	------	------	---------

## 2、访问学者

序号	姓名	国别	单位	访问时间与成效
1	邢会美	中国	山东医科大学临床医学	2015年获得
2	张雪玲	中国	河北医科大学	2015年获得
3	余竹平	中国	江西医学院	2015年获得
4	徐莉	中国	山东大学	2016年获得
5	张磊磊	中国	滨州医学院	2016年获得

### 3、向社会开放

序号	开放时间	开放方式与成效
----	------	---------

4、学术会议交流：（仅限主/承办会议，参与性会议不予填写）

序号	学术会议名称	会议类别	时间	地点	主要议题/内容
1	第三届北大妇产国际论坛	国际会议	2015	北京	妇产科新进展
2	北京大学第一医院第五届辅助生殖领域新视角研讨会	国内会议	2015	北京	辅助生殖新进展
3	2015年中国围产医学发展战略研讨会暨国家妇产科疾病临床研究中心围产医学合作研讨会	国内会议	2015	北京	围产医学热点问题研讨
4	第四届北大妇产国际论坛	国际会议	2016.0	北京	妇产科新进展
5	第八届围产医学新进展高峰论坛	国际会议	2016.0	北京	围产医学新进展高峰论坛
6	2016年中国围产医学发展战略研讨会	国内会议	2016.0	北京	围产医学发展战略研讨会
7	第二届北大医院妇产科青年医师论坛	国内会议	2016.0	北京	青年医生论坛
8	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	国际会议	2017	北京	辅助生殖领域新视角及新进展
9	第十届生殖道感染峰会（白云会）	国内会议	2017	北京	生殖道感染新进展
10	妇科教育论坛香山会议 中国医药教育协会妇科	国内会议	2017	北京	妇科新进展高峰论坛暨

	专业委员会第三届妇科新进展高峰论坛暨宫颈病变分会成立大会				宫颈病变分会成立大会
11	中国内膜异位症及子宫腺肌病治疗新进展及腹腔镜技巧研讨会	国内会议	2017	北京	中国内膜异位症及子宫腺肌病治疗新进展及腹腔镜技巧

备注：会议类别指国际会议和国内会议。

5、在国际会议做特邀报告

序号	学术会议名称	时间	地点	特邀报告主讲人	报告主题
1	会议1	2014	北京	李	关于
2	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	陈俊雅	超声解读剖宫产瘢痕
3	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	陈倩	FGR超声监测与基于证据学的临床处理
4	第二届中国新疆丝绸之路中亚地区妇幼健康论坛	2016	新疆 乌鲁木齐	陈倩	产科超声软指标解读
5	第八届围产医学新进展高峰论坛	2016	湖南	冯慧	the relationship between OGTT characteristics and adverse pregnancy outcomes among women with gestational diabetes mellitus
6	2016华夏国际产科大会	2016	北京	郭咏冰	Growth discordance in monoamniotic-monochorionic twin:a case report
7	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	赫英东	妊娠期子宫破裂的早期识别和处理
8	第八届围产医学新进展高峰论坛	2016	湖南	赫英东	围产期子宫破裂6例临床病例分析
9	第二届中国新疆丝绸之路中亚地区妇幼健康论坛	2016	新疆 乌鲁木齐	李奎	妊娠期高血压疾病2015

	坛				指南解读
10	第二届中国新疆丝绸之路中亚地区妇幼健康论坛	2016	新疆 乌鲁木齐	李奎	胎心监护解读
11	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	刘喆	双胎妊娠产前筛查及产前诊断
12	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	马京梅	罕见病的遗传基因产前诊断
13	2017华夏国际产科大会	2016	北京	玛丽帕提	vaginal progesterone for the prevention of preterm birth in asymptomatic women with a sonographic short cervix between 20 and 24 weeks of gestation
14	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	尚鹤	生育力保护研究新进展
15	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	时春艳	产后出血的三级预警方案
16	2018华夏国际产科大会	2016	北京	宋依临	expression of toll-like receptor 4 pathway in placenta, rectus abdominis muscle, omentum, subcutaneous adipose tissue of gestational diabetes mellitus patients
	1st?Asia Pacific Congress on Diabetes, Hyp				Alteration in expression and methylation of IGF2/H19 in placenta and umbilical cord

17	ertension & Metabolic Syndrome in Pregnancy	2016	科伦坡, 斯里兰卡	苏日娜	blood are associated with macrosomia exposed to intrauterine hyperglycemia
18	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	孙伟杰	羊水栓塞与产后出血--病理生理之不同
19	第八届围产医学新进展高峰论坛	2016	湖南	孙伟杰	妊娠期甲状腺疾病诊治指南的学习与思考
20	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	孙瑜	胎儿体腔积液分流术围产期评估
21	第八届围产医学新进展高峰论坛	2016	湖南	孙瑜	胎儿体腔积液分流围产评估
22	第二届中国新疆丝绸之路中亚地区妇幼健康论坛	2016	新疆 乌鲁木齐	孙瑜	国内胎儿医学进展
23	2019华夏国际产科大会	2016	北京	王晨	early pregnancy lipid profiles could have some hints on pregnancy outcomes :A RETROSPECTIVE STUDY
24	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	魏玉梅	妊娠期糖尿病的综合管理--从病房治疗转向门诊
25	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	杨慧霞	凶险性前置胎盘伴胎盘植入的处置策略
26	第八届围产医学新进展高峰论坛	2016	湖南	杨慧霞	产科领域处理新理念与新技术
27	第六届高危产科及危重急救新进展论坛-暨第十届助产士规范化培训班	2016	重庆	杨慧霞	电子胎心监护意义及解读

28	第二届中美妇女儿童健康论坛资料汇编	2016	南宁	杨慧霞	新产程标准及处理的专家共识（2014）
29	第二届中美妇女儿童健康论坛资料汇编	2016	南宁	杨慧霞	早产治疗：宫缩抑制剂应用再评价
30	2020华夏国际产科大会	2016	北京	尹玲	surgical management and obstetric outcomes of laparoscopic adnexal surgery in pregnancy
31	2021华夏国际产科大会	2016	北京	张梦莹	is predictive value of cervical length by transvaginal sonography during 28-32 weeks gestation for preterm delivery meaningful?
32	2021华夏国际产科大会	2016	北京	张小松	analysis on prevalence and risk factors of preterm in 15 urban hospitals in china
33	第四届北大妇产国际论坛	2016	北京	章小维	如何理解产程的变化
34	2021华夏国际产科大会	2016	北京	朱毓纯	analysis of correlation factors and pregnancy outcomes of hypertensive disorders of pregnancy—a secondary analysis of a random sampling in beijing , china
35	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	会议地点	杨慧霞	难治性产后出血处置策略

36	第九届国际妊娠合并糖尿病大会	2017.0	北京	宋依临	Relationship between Glycated Hemoglobin in Early Type2 Diabetic Pregnancy and Adverse Pregnancy Outcomes
37	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	西班牙巴塞罗那	薛晴	卵巢储备功能低下的不孕患者助孕策略
38	3rd CONGRESS OF THE SOCIETY OF ENDOMETRIOSIS AND UTERINE DISORDERS	2017.0	北京	薛晴	Gene regulation in endometriosis
39	第四届北大妇产国际论坛	2017.0	Singapore	孙瑜	母胎医学进展
40	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	大连	徐阳	女性生育力保存过程中卵泡功能的维持
41	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	杨慧霞	高龄女性妊娠相关问题
42	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	薛晴	高龄患者的IVF病例分享
43	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	陈亮	男性生育力保存的研究进展
44	第25届北京·国际宫腔镜及微创手术学学术研讨会日程	2017.0	北京	杨慧霞	中期妊娠流产病因分析
45	第13届国际子宫内膜异位症大会 (13th World congress on endometriosis)	2017.0	北京	薛晴	Transcription factor 21 regulates estrogen receptor-beta and steroidogenic factor-1 expression via upstream stimulatory factor-2 in endometriosis

46	SEUD(3ed Congress of the society of endometriosis and uterine disorders)	2017.0	加拿大温哥华	杨慧霞	Gene regulation in endometriosis
47	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	会议地点	杨慧霞	难治性产后出血处置策略
48	第九届国际妊娠合并糖尿病大会	2017.0	北京	宋依临	Relationship between Glycated Hemoglobin in Early Type2 Diabetic Pregnancy and Adverse Pregnancy Outcomes
49	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	西班牙巴塞罗那	薛晴	卵巢储备功能低下的不孕患者助孕策略
50	3rd CONGRESS OF THE SOCIETY OF ENDOMETRIOSIS AND UTERINE DISORDERS	2017.0	北京	薛晴	Gene regulation in endometriosis
51	第四届北大妇产国际论坛	2017.0	Singapore	孙瑜	母胎医学进展
52	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	大连	徐阳	女性生育力保存过程中卵泡功能的维持
53	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	杨慧霞	高龄女性妊娠相关问题
54	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	薛晴	高龄患者的IVF病例分享
55	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	陈亮	男性生育力保存的研究进展
56	第25届北京·国际宫腹腔镜及微创手术学学术研讨会日程	2017.0	北京	杨慧霞	中期妊娠流产病因分析

57	第13届国际子宫内膜异位症大会 (13th World congress on endometriosis)	2017.0	北京	薛晴	Transcription factor 21 regulates estrogen receptor-beta and steroidogenic factor-1 expression via upstream stimulatory factor-2 in endometriosis
58	SEUD (3rd Congress of the society of endometriosis and uterine disorders)	2017.0	加拿大温哥华	杨慧霞	Gene regulation in endometriosis
59	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	会议地点	杨慧霞	难治性产后出血处置策略
60	第九届国际妊娠合并糖尿病大会	2017.0	北京	宋依临	Relationship between Glycated Hemoglobin in Early Type 2 Diabetic Pregnancy and Adverse Pregnancy Outcomes
61	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	西班牙巴塞罗那	薛晴	卵巢储备功能低下的不孕患者助孕策略
62	3rd CONGRESS OF THE SOCIETY OF ENDOMETRIOSIS AND UTERINE DISORDERS	2017.0	北京	薛晴	Gene regulation in endometriosis
63	第四届北大妇产国际论坛	2017.0	Singapore	孙瑜	母胎医学进展
64	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	大连	徐阳	女性生育力保存过程中卵泡功能的维持
65	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	杨慧霞	高龄女性妊娠相关问题

66	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	薛晴	高领患者的IVF病例分享
67	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	陈亮	男性生育力保存的研究进展
68	第25届北京·国际宫腹腔镜及微创手术学学术研讨会日程	2017.0	北京	杨慧霞	中期妊娠流产病因分析
69	第13届国际子宫内膜异位症大会 (13th World congress on endometriosis)	2017.0	北京	薛晴	Transcription factor 21 regulates estrogen receptor-beta and steroidogenic factor-1 expression via upstream stimulatory factor-2 in endometriosis
70	SEUD (3rd Congress of the society of endometriosis and uterine disorders)	2017.0	加拿大温哥华	杨慧霞	Gene regulation in endometriosis
71	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	会议地点	杨慧霞	难治性产后出血处置策略
72	第九届国际妊娠合并糖尿病大会	2017.0	北京	宋依临	Relationship between Glycated Hemoglobin in Early Type2 Diabetic Pregnancy and Adverse Pregnancy Outcomes
73	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	西班牙巴塞罗那	薛晴	卵巢储备功能低下的不孕患者助孕策略
74	3rd CONGRESS OF THE SOCIETY OF ENDOMETRIOSIS AND UTERINE DISORDERS	2017.0	北京	薛晴	Gene regulation in endometriosis

75	第四届北大妇产国际论坛	2017.0	Singapore	孙瑜	母胎医学进展
76	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	大连	徐阳	女性生育力保存过程中卵泡功能的维持
77	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	杨慧霞	高龄女性妊娠相关问题
78	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	薛晴	高龄患者的IVF病例分享
79	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	陈亮	男性生育力保存的研究进展
80	第25届北京·国际宫腔镜及微创手术学学术研讨会日程	2017.0	北京	杨慧霞	中期妊娠流产病因分析
81	第13届国际子宫内膜异位症大会 (13th World congress on endometriosis)	2017.0	北京	薛晴	Transcription factor 21 regulates estrogen receptor-beta and steroidogenic factor-1 expression via upstream stimulatory factor-2 in endometriosis
82	3rd Congress of the society of endometriosis and uterine disorders	2017.0	加拿大温哥华	杨慧霞	Gene regulation in endometriosis
83	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	会议地点	杨慧霞	难治性产后出血处置策略
84	第九届国际妊娠合并糖尿病大会	2017.0	北京	宋依临	Relationship between Glycated Hemoglobin in Early Type2 Diabetic Pregnancy and Adverse Pregnancy Outcomes

85	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	西班牙巴塞罗那	薛晴	卵巢储备功能低下的不孕患者助孕策略
86	3rd CONGRESS OF THE SOCIETY OF ENDOMETRIOSIS AND UTERINE DISORDERS	2017.0	北京	薛晴	Gene regulation in endometriosis
87	第四届北大妇产国际论坛	2017.0	Singapore	孙瑜	母胎医学进展
88	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	大连	徐阳	女性生育力保存过程中卵泡功能的维持
89	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	杨慧霞	高龄女性妊娠相关问题
90	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	薛晴	高龄患者的IVF病例分享
91	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	陈亮	男性生育力保存的研究进展
92	第25届北京·国际宫腔镜及微创手术学学术研讨会日程	2017.0	北京	杨慧霞	中期妊娠流产病因分析
93	第13届国际子宫内膜异位症大会 (13th World congress on endometriosis)	2017.0	北京	薛晴	Transcription factor 21 regulates estrogen receptor-beta and steroidogenic factor-1 expression via upstream stimulatory factor-2 in endometriosis
94	第三届子宫内膜异位症及子宫性失调学会年会	2017.0	加拿大温哥华	杨慧霞	Gene regulation in endometriosis
95	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	会议地点	杨慧霞	难治性产后出血处置策略

96	第九届国际妊娠合并糖尿病大会	2017.0	北京	宋依临	Relationship between Glycated Hemoglobin in Early Type2 Diabetic Pregnancy and Adverse Pregnancy Outcomes
97	第五届北大妇产国际论坛	2017.0	西班牙巴塞罗那	薛晴	卵巢储备功能低下的不孕患者助孕策略
98	第13届国际子宫内膜异位症大会	2017.0	北京	薛晴	Gene regulation in endometriosis
99	第四届北大妇产国际论坛	2017.0	Singapore	孙瑜	母胎医学进展
100	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	大连	徐阳	女性生育力保存过程中卵泡功能的维持
101	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	杨慧霞	高领女性妊娠相关问题
102	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	薛晴	高领患者的IVF病例分享
103	第七届辅助生殖领域新视角研讨会	2017.0	北京	陈亮	男性生育力保存的研究进展
104	第25届北京·国际宫腹腔镜及微创手术学学术研讨会日程	2017.0	北京	杨慧霞	中期妊娠流产病因分析
105	第13届国际子宫内膜异位症大会	2017.0	北京	薛晴	Transcription factor 21 regulates estrogen receptor-beta and steroidogenic factor-1 expression via upstream stimulatory factor-2 in endometriosis
	第三届子宫内膜异位症				Gene regulation in en

106	及子宫性失调学会年会	2017.0	加拿大温哥华	杨慧霞	dometriosis
-----	------------	--------	--------	-----	-------------

6、“一带一路”合作情况

序号	合作单位	国别	合作内容
----	------	----	------

附件5、绩效报告公示照片