

# 北 医 三 院

韩 登 德 题

Peking University Third Hospital

北京大学第三医院 主办 2014年5月6日(本期四版) 第9期(总第323期)

## 习近平总书记视察北京大学

——我院乔杰教授介绍植入前遗传学诊断等辅助生殖技术研究进展

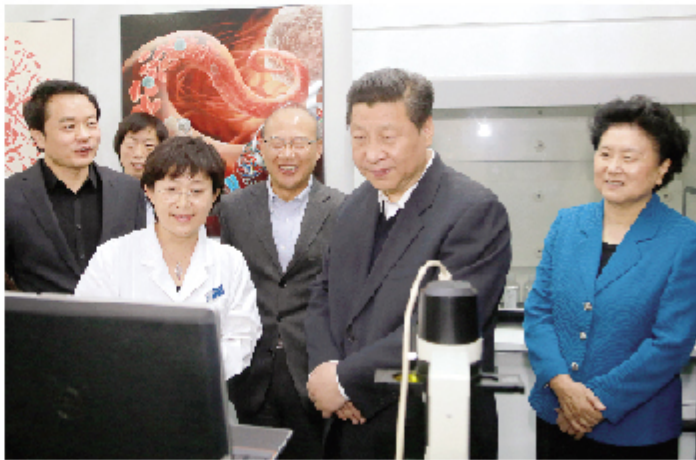
本报讯 5月4日上午,在纪念五四运动95周年、庆祝北大建校116周年之际,习近平总书记莅临北京大学,视察指导工作。

在北大生物动态光学成像中心,习近平观看多媒体演示,了解胎儿遗传疾病筛查、癌症早期诊断等新技术研究应用情况,并通过显微镜观看动物卵细胞受精和极体细胞提取过程。北京大学第三医院院长乔杰教授就植入前遗传学诊断等辅助生殖技术研究进展情况进行了介绍。习近平勉励科研人员刻苦攻关、勇于创新,要有凝心聚力办大事的自信,关键是要把最好的资源配置起来。

成立于2010年的北京大学生物动态光学成像中心,可利用最先进的生物成像和基因测序手段,从事生命科学和医学基础研究。中心与我院生殖医学中心合作,研究成果成功转化应用于临床。

相关链接:

全球有高达15%的夫妇受到不孕不育的影响,体外受精(IVF)是治疗这种常见疾病的一种方法。为IVF程序选择出基因正常的胚胎,由北京大学第三医院乔杰教授、北京大学生物动态光学成像中心汤富刚教授和谢晓亮教授所领导的三个研究小组共同完成了对人单个卵母细胞的高



精度全基因组测序,成果于2013年12月19日发表在国际著名学术期刊《CELL》杂志上。乔杰、谢晓亮、汤富刚为该论著共同责任作者,侯宇、樊伟和北京大学第三医院田丽盈并列第一作者。该项研究得到了国家重点基础研究计划(973)、国家自然科学基金、北京市科学技术委员会前沿技术专项以及北京大学985-三期临床医院合作研究专项的支持。

目前广泛应用在体外受精过程中的遗传分析技术是通过从胚胎中分离出一个或几个细胞来确定胚胎的染色体数目或筛查特定的基因突变。相比于全基因组测序分析方法,这些传统遗传分析方法得到的遗传信息量很有限,从正在发育的胚胎中取出一个细胞也有可能影响胚胎的后续发育。研究人员通过MALBAC单细胞基因组高通量测序技术分析了人类单个卵母细胞的基因组,通过对单个的卵母细胞进行全基因组测序,可以检测到与遗传疾病相关的染色体异常和DNA序列变异。这项技术用于胚胎遗传疾病的诊断,能减少母源性先天性遗传缺陷胎儿的出生。

目前,中国每年约有二十万不孕不育夫妇奔走于“求子”的道路上,临床遇到了很多疑难病例需要辅助生殖技术的帮助,此项技术的推广应用将会进一步减少遗传疾病的发生率,提高正常妊娠率。(本报记者)



## 我院与加拿大国际认证机构和瑞克·汉森研究所分别签署合作协议

本报讯 4月16日,第四届中国-加拿大卫生政策对话(部长级)在京举行。国家卫生计生委主任李斌、加拿大卫生部部长罗娜·安布罗斯等出席会议。会上,我院院长乔杰代表医院与加拿大国际认证机构(ACI)和加拿大瑞克·汉森研究所(RHI)分别签署了脊髓损伤合作协议。骨科主任刘忠军、康复医学科主任周谋望等参加了签字仪式。

此次合作的主要目的,是为了识别、制定、验证和促进循证医学和最佳实践方案的转化,以改善脊髓损伤患者的医疗效果。我院将与加拿大国际认证机构和瑞克·汉森研究所共同合作,致力于减少因脊髓损伤所致永久性瘫痪的发生率和严重程度,增进脊髓损伤患者伤后身体机能的康复,减少脊髓损伤相关继发性并发症的发生率和严重程度等。三方将共同设计计划,旨在试行和实施加拿大国际认证机构得到国际公认的、强调脊髓损伤急性期和康复期医疗机构进行医疗护理的国际标准。

由于自然灾害、交通事故、运动损伤等引起的脊髓损伤的康复治疗是世界难题。以2008年汶川大地震为例,骨折患者中1/4罹患脊柱骨折,对脊髓损伤的康复治疗需求极为迫切。我院骨科和康复医学科均为国家临床重点专科建设项目。骨科是国内最强的脊柱外科,关节与创伤外科在脊柱骨折及脊髓损伤急性期治疗方面处于国内领先水平,在四肢骨折的微創治疗及骨盆和髌臼骨折的治疗方面与欧美同步发展,康复医学科在全国名列前茅,在国内率先引入的“骨科-康复一体化”治疗模式,为患者的功能恢复创造了最佳的条件。因而成为中国残疾康复治疗的首选。

此次国际合作是2011年我院与加拿大瑞克·汉森研究所签署合作协议的延续。(本报记者)

## 国家卫生计生委医政医管局领导来我院进行临床专科能力建设调研

本报讯 4月23日下午,国家卫生计生委医政医管局医疗质量管理处樊静处长、马旭东副处长等一行4人来到我院,就临床专科能力建设工作进行调研。我院院长乔杰,副院长李树强、王健全,党委副书记兼纪委书记付卫及部分临床科主任、相关职能处室负责人参加了此次调研会。

樊静处长首先介绍了此次调研的背景和目的:一方面希望了解医院学科建设的基本情况,展示成果的同时发现一些问题和不足;另一方面希望听取医院对于第一阶段国家临床重点专科建设项目评选工作的意见和建议,为下一阶段的评选工作提供参考依据。乔杰院长代表医院对本次调研工作表示欢迎,并对卫生计生委对于我院临床重点专科建设项目给予的支持表示感谢。随后,王健全副院长对医院的学科建设情况进行了汇报。我院的两个临床重点专科建设项目——产科、病理科以及两个特色专业科室——血液内科、神经外科的主任均对本专科的情况进行了汇报。

在座谈会上,大家针对如何选择适当的考评指标来评估学科展开了热烈的讨论,并对于下一阶段国家临床重点专科建设项目的评选方法提出了一些意见和建议。(本报记者)

## 医院党委组织2014年度党委理论中心组专题学习报告会



本报讯 4月29日下午,医院党委组织了2014年度党委理论中心组专题学习报告会。医院领导班子成员、党委委员、纪委委员等近20人参加了学习。国家卫计委体制改革司司长梁万年应邀就公立医院改革的基本思路和着力点进行了专题

报告。

梁万年首先就日前召开的国务院常务会议上,李克强总理部署的2014年医改五项重点工作进行了解读。强调,在积极推进公立医院改革、鼓励社会力量办医、推进医保体系建设、完善基本药物制度和规范药品流通领域秩序等工作中,公立医院改革首当其冲。随后,结合医改现状及公立医院改革的难点、要点,就分级医疗与医联体、信息化建设与医院管理、人才建设、医保制度改革等从宏观到微观,进行了详细解读分析。

医院中心组成员结合我院具体实际,就医院发展与学科建设等问题进行了深入研讨。(本报记者)



## 加拿大卫生部部长罗娜·安布罗斯等一行6人来我院参观交流

本报讯 4月18日下午,加拿大卫生部部长罗娜·安布罗斯等一行6人在北京大学医学部常务副校长柯扬、国际合作处孙秋丹处长的陪同下来到我院进行参观交流。我院院长助理张福春及院办、门

诊部、康复医学科等相关科室负责人出席接待。

张福春助理对于罗娜·安布罗斯的来访表示欢迎。院办主任宋纯理简要介绍了我院的基本概况。随后,罗娜·安布罗斯在柯杨副校

长及我院相关领导的陪同下参观了康复医学科治疗室和我院门诊药房,部长对医院的康复治疗模式和药房先进的发药方式给予了肯定。

(本报记者)