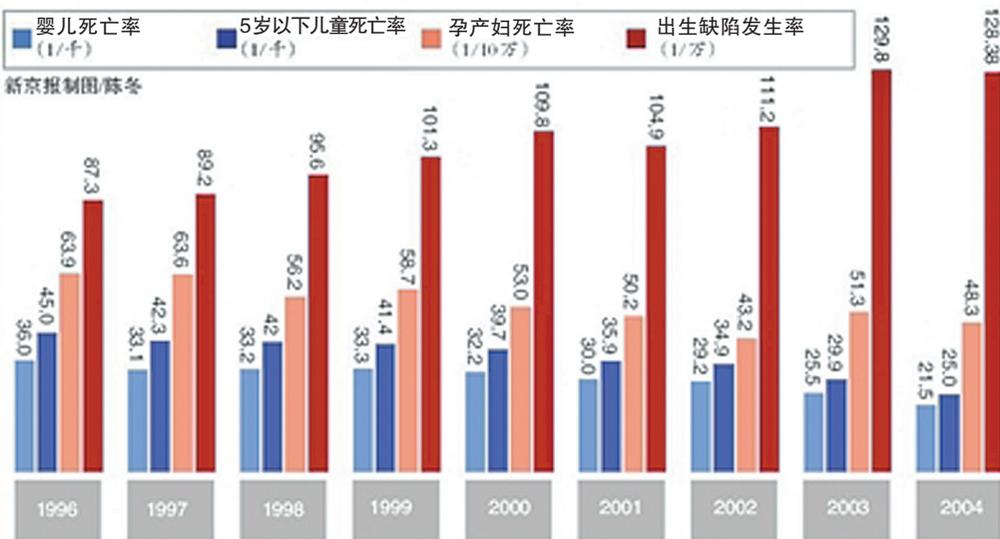


50万孕妇随访启动 建致畸风险数据库

17省市33家医疗机构参与,提出适合中国人群孕早期致畸风险监控方案

1996-2004年中国妇幼卫生监测主要结果



■ 焦点

【现状】大部分出生缺陷原因不明

出生缺陷并不是新名词。为什么此时要开展这样大规模的研究? 应对出生缺陷,目前有哪些现实困境?

该项目负责人、北京妇产医院副院长阴赅宏介绍,出生缺陷是指胎儿出生前发生的身体结构、功能或代谢异常。往往是导致孕早期流产、死胎、死产、新生儿和婴幼儿夭折的重要原因。出生缺陷可由染色体畸变、基因突变等遗传因素或环境因素引起,也可由这两种因素交互作用或其他不明原因所致。

出生缺陷已成为目前全世界共同关注的一个重大公共卫生问题。我国出生缺陷发生率约为5.6%,与世界中低收入国家的平均水平(5.57%)接近,但由于人口基数大,仍是出生缺陷高发国家,每年新增约90万例。出生缺陷疾病可造成长期残疾,对个人、家庭、卫生保健系统和社会都产生显著影响。

北京妇产医院科技处处长岳文涛则透露,这些年来,我国在防治出生缺陷上已取得显著成效。近20年的叶酸增补,让神经管畸形发生率由1987年的第一位(27.4/万)下降到2011年的第八位(4.50/万)。但可以明确原因的出生缺陷,仅有21三体综合征等小部分遗传性疾病,大部分出生缺陷的原因仍处于迷雾中,如呈现增长趋势的先心病,其大部分发病因素到现在仍不清楚。

“先天缺陷并不是一怀孕就能查出来,有的怀了一段时间,甚至到孕晚期才发现,对孕妇和家庭难免造成伤痛。”岳文涛解释。如果能摸清病因,那么不仅在前期能告知孕妇风险因素,让家庭尽早作出选择,还能进行孕前防控,让孕妇远离致畸因子、降低出生缺陷的发生率。

【研究】将建致畸风险数据库和标本库

据介绍,此次研究将开展多个课题。一方面,会研究母亲围孕期药物暴露、环境因素等与子代出生缺陷关联及先天性心脏病围孕期危险因素。还将建立生物标本库,并根据调查,分析环境、遗传、慢病、营养、生活方式等各类导致出生缺陷的危险因素分类与等级,构建致畸风险数据库,提出适合中国人群的孕早期致畸风险监控方案。

其中,生物标本库的建设尤为重要。在参与项目的30多家医院,都将设立标本库,针对怀有常见/重大出生缺陷胎儿的孕妇,将收集其外周血、羊水细胞、脐血、胎盘等标本。标本将进行双备份,北京妇产医院为中心标本库,将汇总各地所有标本。

岳文涛表示,去年11月,北京妇产医院已开展项目试运行,并且采集到第一份标本。目前预计,标本库中将存入的标本至少会超过100万,数量庞大,未来,这个标本库将会是国际合作、开放共享的。前期,杜克大学等已经前来联系。

“这些数据、标本,就像是一栋建筑的地基和砖瓦,除在防治出生缺陷上的学术成果,更重要的意义是为后续新的生物技术提供引擎。”岳文涛说。目前由于缺乏出生缺陷

方面的大数据库,医学诊断和治疗上出现了新点子,从构想走向验证、落地过程漫长,由于出生缺陷为小概率事件,样本的搜寻和跟踪都需要高昂的时间成本。未来,这样的数据库和标本库一旦建立,意味着相关研究可直接调用其数据进行分析验证,中间环节将大大简化。

【参与】孕妇加入研究将获全程跟踪

那么,哪些孕妇可以加入到这样的研究中来?

岳文涛介绍,理论上所有孕妇都可以参与。不过,由于要对其进行持续跟踪,因此只是前来医院进行几次检查的流动人口不能进入队列,需要在当地居住一年以上。

进入队列以前,医院会向孕妇提供知情同意书,让其了解之后要取得其血液组织等生物样本用于研究。采集样本不会对孕妇造成额外负担。

据了解,从去年11月开始,北京妇产医院便启动了项目运行。11月20日,第一份生物样本(孕早期血液)入库。

岳文涛回忆,刚开始招募志愿者有些困难,随着孕妇对项目的了解,愿意捐献血液的孕妇超过90%,现在很多人愿意参与研究。一方面,队列中的孕妇能在怀胎十月中得到更为严密的全程跟踪,另一方面,该研究可以反哺到未来的怀孕人群,因此受到较大的支持。从去年11月到今年4月18日,每月入组人数呈上升趋势,今年4月1日至18日,入组了655名孕妇(全月建档名额1200名),已达到所有符合入组条件的建档孕妇全部入组。

■ 对话

北京妇产医院科技处处长岳文涛:这是我国专病领域首次大规模队列研究

记者:出生缺陷是公共问题,国际上有做过相应的队列研究吗?

岳文涛:有做过,但范围都比较小。出生缺陷是小概率事件,范围太小,研究就会受限。我们这次是建立50万的人口队列,有些国家人口才一百来万,没有这么多孕妇。而很多发达国家,人够了,但开展科研的成本太高,同样的成本,他们可能只能支撑几千人的跟踪随访,这一点限制也很大。

记者:中国算是有“先天优势”?

岳文涛:对。我们建立过更大的人口队列,但在专病领域,还是首次有这么大规模。这次是国家重点项目,如果是某一个科研机构、某一家医院,想开展这么多人的研究,那是没有办法的。

记者:这么大的取样,软件、硬件,可能面临哪些困难?

岳文涛:硬件的问题用钱就能解决,现在可能面临的最大挑战在于标准。样本的收集要按照统一的技术流程和标准进行,如果不统一,会影响到后续的研究,但是说来很轻松,其实这么多医疗机构,大家的技术实力、研究水平都不一样。另外就是经费,每家医院分摊到的经费并不多,这里面还不包括人力成本。我们医院现在有十多人参与这个项目,都是博士,人力投入是很高的。

记者:有什么解决方案吗?

岳文涛:标准方面,在课题启动前,我们就一直在进行培训,几乎对所有参与项目的医院,都邀请他们来北京妇产医院进行实地培训。我们也制定了相关标准和管理流程,要求按照执行。我们也会去各家医院,进行现场督导。实验室的样品,我们会进行定期抽检、复核,确保质量。资金方面,各医院会自行匹配,另一方面,也需要吸引一些社会力量,争取资助。

(戴轩)

小广告 大市场 小投入 高回报

分类广告

第2232期

广告热线: 13523260997 13183330295
地址: 市区建设路西段268号(鹰城广场对面)

A 招聘资讯

招聘

开发公司招聘小车司机两名, 驾照5年以上, 年龄25-40岁之间 13721869858

● 聘乐器、咨询教师 13937552415

B 生活资讯

心理咨询

● 大诚心理咨询 13937507536

特色美食

● 鹰城名吃-四不腻猪蹄 3413983

本栏目在微信公众平台同步刊登

微信公众平台: ycqueqiaohui

搬家公司

● 顺风搬家 13837529909

设计印刷

● 做画册找天一 8985888

老年公寓

● 康乐居老年公寓 13937585159

助听器

● 耳聋请配助听器 13087062226

生活服务

● 家之诺全铝家具 13733914788

健康美容

免费治近视弱视散光 18317608833

降度镜 治愈近视弱视 15346492029

C 商务资讯

新城安置房门面招租

李庵安置小区门面房(1-2层) 500m²;
硃砂洞蓝湾门面房(负1-2层) 10213m²;
郑营安置区门面房(1-2层) 13822m²;
西太平二期门面房(1-2层) 3300m²。
招文员2名(精通电脑,大专学历)
(可分租) 15638659032 17637577601

律师服务

● 郭磊律师 13937508869

D 教育资讯

招生

电工焊工培训考证
市电业职业学校。电话: 2963913

E 房产资讯

出售

● 售公园毛坏三室 183m² 1737569369
● 售体育路商辅 13m² 13248210989

转让

驾校转让 建设路中段(营业中) 13782472111

出租

饭店转让

开源路与神马大道附近大型餐饮店转让, 面积2600m², 29个单间, 上下两层, 地理位置优越, 人流量大, 大型停车场, 店面精装修, 无需再次投资, 接手即盈利, 因太忙割爱转让。
联系 17739404555
电话 18037583444

商场招租

中兴路北段 4400m²
1-3层商场整体招租
18237515678

厂房出租

新厂房车间 1500m², 办公室 10间, 占地7亩, 单独变压器, 独院, 另有展示房。位置濮阳镇北平路旁边北临北环路。电话: 13733906699