

● 医学与历史

沪上名医“牛氏二兄弟”

▲ 上海交通大学医学院附属仁济医院 王吴宁 袁蕊芸

在上海，有一双兄弟先后担任中华医学会会长，在中国医学史上留下了浓墨重彩的一笔。并且，由于他们与宋氏三姐妹为表亲，与中国革命又有着千丝万缕的联系。他们就是沪上名医牛惠霖、牛惠生。

牛惠霖，1889 年生于上海，是中国第一代海归西医师，获英国剑桥大学医学博士学位，并成为英国皇家外科学会会员，持有皇家内科学会开业证书，并在英国行医达十年之久，练就了高超的医术。

民国 8 年（1919 年），30 岁的牛惠霖回国，出

任上海仁济医院副院长兼外科主任，是该院首位华人副院长。他带回了消毒、麻醉等一系列新技术，开展了四肢创伤等新手术。1927 年和 1931 年，红军将领陈赓腿部重伤两次秘密来沪就医，他和他弟弟、骨科专家牛惠生（美国哈佛大学医学博士）共同将其治愈。这也为后来的战地救护打下了扎实的基础。

牛氏兄弟均为当时名医，在国际上卓有声誉。牛惠霖一专多能，擅长外科，并精通内科等学科。牛惠生为骨科专家，1926 年获得美洲



患者亲手绣制的赠送给牛惠霖医师的“今世华佗”牌匾



医学学会名誉会员的荣誉。他们对患者一视同仁，无不精心诊治，广

受社会各界人士赞誉。宋氏三姐妹（宋霭龄、宋庆龄、宋美龄）的母亲是牛氏二兄弟的亲姨妈。牛、宋两家晚辈从小一起长大，牛惠生和其妹牛惠珠还与宋庆龄、宋美龄姐妹共同留美学习，感情颇为深厚。抗日战争爆发后，牛氏兄弟毅然回国用医术支持抗战，组建战地救护队救治伤员，宋家姐妹亦鼎力支持，成为一段佳话。

宋庆龄对牛家晚辈也颇为照顾，亲自关心他们的学习进展，并多次与他们通信，勉励他们努力学习，为国家 and 人民作出贡献。受父辈善举的感召，牛家后人也都走上从医道路。

● 医学与科普

“辐射医生”要二孩儿不是梦

▲ 中南大学湘雅二医院 刘启明

2016 年，我国进入全面二孩时代。进一步放开的生育自由，受到民众点赞。然而，在医务人员中却有这样一个群体，他们希望迎来家里的“第二宝贝”，然而却因为担心职业中遇到的医学辐射会给生育带来不良影响，而在二孩时代的大门前犹豫不决。

医学辐射会给生殖系统带来怎样的影响？受辐射的医生们怎样做到优生优育？作为湖南省心血管病介入治疗质量控制中心副主任，为了回答同道们关心的二胎生育质量控制问题，近日，我拜访了我国著名遗传学家、中国工程院资深院士夏家辉。

医学辐射大多为电离辐射，如临床工作中接触到的 PET-CT、X 光拍片、肿瘤患者放射治疗、介入手术中的辐射。与非电离辐射能量低不同，电离辐射因其有足够的能量，可使物质原子中的电子游离而生成带电离子。这个电离过程通常会引致生物组织发生化学变化，从而造成生物伤害。电离辐射对生殖系统的影响，主要表现在其可以使生殖细胞的遗传物质发生改变。

为阐明电离辐射的致伤时期，夏院士首先介绍了受精卵精子和卵子的来历。亲代父系精子的形成过程为：睾丸上皮细胞首先形成精原细胞，精原细胞通过为期大约 90 天的“细胞减数分裂”，成为初级精母细胞和次级精母细胞，次级精母细胞最终分裂为成熟的精子。亲代母系卵子的形成过程为：母体胚胎期 6 个月左右，卵原细胞发育成为初级卵母细胞，出生后青春期，每个月由一个次级卵母细胞发育成为成熟的卵子。

如果男性的精原细胞受到辐射，则难以正常发育为精母细胞。辐射停止后，上皮细胞又可发育成健康的精原细胞。因此，男性受到辐射对生育的影响可以理解为“一过性”（持续时间较短而消失）。由于女性在胚胎期就已经发育为卵原细胞，如果此时受到辐射，影响是终生的。

为了避免辐射对生育造成的严重后果，夏院士建议：在胚胎期三个月，抽取母体外周血，进行遗传疾病检测，对于高危对象，进行更加精准的羊水检测。（宋攀 整理）

● 钱侃医疗专栏④

收履约保证金 医院可怜？可恨？

▲ 北京大学医学人文研究院 王岳

近日，有医院向药品企业收取履约保证金一事在业内引起了极大关注。医院收取履约保证金是否合法一时吵得沸沸扬扬。网上多数讨论者质疑医院收取履约保证金的动机，认为根本不是为了敦促企业履约，而是为了“敛财”。

工商部门可进行处罚

首先，我非常不赞成由医疗机构分别通过向企业征收履约保证金的方式，确保企业履行中标合同。因为这将给企业带来巨大的财务成本，而“羊毛出在羊身上”，这些财务成本最终会分摊给患者和社保部门。

其次，由于药品集中采购属于广义的政府采购，所以其采购规则具有极强的“不可协商性”，企业往往不具有讨价还价的能力。这就要求政府采购程序必须遵循科学、民主原则。

收取履约保证金是敦促企业履行合同的最好方法或唯一方法？在制定此规则前，是否进行了听证程序？如果

省药品集中采购时没有向企业告知，而后个别医疗机构找企业要求收取保证金显然有悖省药品集中采购形成的“协议”。工商部门可以对医疗机构进行处罚的。

企业不履约 医疗机构本身也是推手

即使医院收取了履约保证金，是否真的就能敦促企业履约了呢？实际上，这几年针对基本药物采购，确实存在企业不积极履约的现实。究其原因有二：一方面企业为了进入基本药物采购目录殊死降价，而实际供货时却无法保证履约；另一方面违约成本较小。政府以前曾经在一些地方推行了“黑名单制度”，一旦进入“黑名单”，企业所付出的代价远远高于现在出现的“违约保证金”。

然而，黑名单制度并没有起到应有的作用。这与基本药物采购机构不愿意向药品采购中心或政府申报企业违约情况有直接关系。往往一出现违约，企业代

表都会很好地与医疗机构采购部门打好招呼，没有单位上报，企业违约责任追究自然不了了之了。

如果想让企业严格履行合同，不妨借鉴下“热炉法则”。即：假如有人在工作中违反了规章制度，如同碰触一个烧红的火炉，一定要让他受到“烫”的处罚。

一个组织必须具有树立成员必须遵循的行为准则。当一个组织行为准则的底线被突破的时候，必须给予恰当的惩罚。很多管理者往往认为，人们不遵守规则，是因为处罚太轻，违约成本太轻。实际上，让人们遵守规则，更重要的是做到“不可豁免”。即凡是违反规则的，都要承担不利的后果，不能有人被豁免。

古有“孙武治军”、“孔明挥泪斩马谡”实际上都是“热炉法则”的很好案例。

互联网监管或是出路

这些年，药品集中采购组织者往往只关注地区采购目录的形成，却不关注采购目录的实际履行。当一两家医疗机构遭遇企业故意违约时，往往孤掌难鸣。要想敦促企业严格履行合同，当务之急是利用现

互联网监管或是出路

际上都是“热炉法则”的很好案例。

这些年，药品集中采购组织者往往只关注地区采购目录的形成，却不关注采购目录的实际履行。当一两家医疗机构遭遇企业故意违约时，往往孤掌难鸣。要想敦促企业严格履行合同，当务之急是利用现

代互联网技术做到药品集中采购的供应链无缝连接，无缝监管，使得政府或药品采购中心可以实时查询到医疗机构是否采购了中标的基本药物，该基本药物厂家是否与中标厂家一致。直接由药品采购中心作为医疗机构代理人向企业追究违约责任。企业要支付因违约，给医疗机构造成的额外支出。

