

全球结直肠癌RAS检测项目,将为中国结直肠癌患者提供及时的个体化诊疗方案

精确检测带来精准治疗

□ 本报记者 李颖

■ 创新启示录

结直肠癌是世界上最常见的癌症之一,约占全球癌症发病率的10%。据统计,全世界每年有超过60.8万人死于直肠癌,这也是第二大女性常见癌症和第三大男性常见癌症。

中国情况也不乐观。2012年,中国新发结直肠癌患者已达25.3万例,其中男性14.7万例,女性10.7万例,结直肠癌是中国第五大常见恶性肿瘤;预计到2035年中国将有超过48万例的新发结直肠癌患者,且多数患者发现时已属中晚期。

治结直肠癌前先查基因

医学专家在临床中发现,人体肿瘤千差万别,即使是同样患有结直肠癌,同样的性别,同样的年龄,甚至是同样病理分期的患者,用相同的药物治疗,疗效却相差甚远。对于结直肠癌患者来说,RAS基因检测非常重要。

在长期的研究过程中,科学家发现RAS基因是决定转移性结直肠癌临床治疗决策的生物标记物。为了更好地致力于结直肠癌检测中新型RAS液体活检在全球的开发和推广,以及肿瘤组织RAS检测在中国大陆的推广,为结直肠癌患者提供及时的个体化诊疗方案,改善治疗现状,使患者获得更多治疗和生存获益。作为全球首家与多诊断供应商展开合作并支持RAS液体活检的企业,7月28日,默克集团携手中国艾德生物共同启动了“默克-艾德生物‘精确检测,精准治疗’结直肠癌RAS检测项目”。

RAS基因是编码表皮生长因子受体(EGFR)信号通路中蛋白的一组基因(包括KRAS和NRAS),这一信号通路在结直肠癌的发生发展中起着非常重要的作用。据解放军总医院肿瘤二科副主任医师施伟教授介绍,RAS可以是正常状态(野生型)或突变状态(突变型)。

据了解,肿瘤的RAS状态可能反应治疗的预后结局,以及预测肿瘤对于EGFR单抗靶向治疗药物的反应。通过肿瘤组织或液体活检即血液检测的方式,确定患者的基因状态,有助指导治疗决策和评估患者的预后情况。

推动RAS检测在医院内标准化进程

早在2010年,默克就在美国肿瘤年会上表示,结直肠癌治疗领域正在经历深刻变革。国内外多个权威指南也纷纷推荐:结直肠癌患者一经确诊,就必须进行RAS状态的检测。

最近发布的TAILOR研究结果进一步证明了靶向治疗药物西妥昔单抗应用于RAS野生型患者的疗效,而RAS基因检测有助于结直肠癌患者及时做出精准的治疗选择。默克中国生物制药业务董事总经

理何慕麒提到,目前中国结直肠癌患者RAS基因检测率较低,我们通过与艾德生物的合作,凭借精准可靠的检测技术,可以大大改善结直肠癌患者的治疗,为中国精准医疗的进一步发展做出贡献。

正如何慕麒所说,目前因肿瘤组织的RAS检测并未得到广泛开展,尤其在中国的二三线城市或医疗水平欠发达地区,且存在地区间、医院间、检测方法及流程的较大差异,导致中国结直肠癌患者RAS基因检测率较低,极大地影响了结直肠癌患者的诊断和个体化治疗方案的选择。应该说默克与艾德生物的合作,能够进一步推广RAS检测在各级医院的标准化和流程化,造福更多结直肠癌患者。

记者了解到,此次通过“精确检测,精准治疗”结直肠癌RAS检测项目,中德双方将致力于推动肿瘤组织RAS检测在医院内的标准化进程,提供专业精准的治疗平台,对专业技术人员开展培训和指导,满足医院精准治疗的需求,为患者提供有保障的精准化治疗选择,造福更多结直肠癌患者。而项目中所应用的新型RAS液体活检,将采用计划于2017年进入中国市场的艾德生物ADx-SuperARMS技术,该技术使

RAS液体活检更易于实现,能够在120分钟内提供检测结果,可广泛应用于多种诊断实验室。

艾德生物首席执行官郑立谋博士表示,精准检测现在在两大发展趋势,一是从单基因到多基因,二是从组织检测到血液检测。随着对个体化治疗的理解逐步加深,双方在中国市场开展战略合作,共同致力于标准化RAS检测在中国市场的推广,能够使更多的中国结直肠癌患者接受标准化的基因检测服务,造福更多患者。

与临床医生携手探讨基因检测

结直肠癌的早期筛查RAS检测势在必行,由于结直肠癌早期症状不明显,出现症状后往往数周到数月后才到医院就诊,使得很多患者错过了最佳的治疗时机。

随着科技的进步和医学的发展,肿瘤会与高血压、糖尿病一样成为慢性病,此时如何选择合适的病人进行治疗就显得尤为重要。中国生物工程协会靶向药物治疗专业委员会副主任委员、军事医学科学院307医院消化肿瘤内科主任徐建明教授指出,美国NCCN指南、欧洲ESMO指南、中国结直肠癌诊疗规

范都推荐转移性结直肠癌患者行RAS基因突变检测,目的就是能更精确的筛选病人,做到精准规范,让病人得到更大的临床获益。传统的病理检测需要手术或者穿刺活检,操作起来比较麻烦,而且等待报告的时间也较长,如果血液检测的敏感度和准确性均很高,那么这将会是一个很好的技术,有很好的前景,能更加方便地指导临床医生用药。

北京协和医院病理科主任梁智勇教授则表示,无论是否手术,都建议患者进行RAS肿瘤基因状态检测,而且在药物使用过程中,最好也能进行动态监测,但中国目前的数据表明只有40%左右的患者接受了RAS基因突变检测,还有很多的患者尚未得到充分的检查,因此,还有很多工作需要继续开展。

本次项目采用的ADx-SuperARMS技术敏感性更强,可能更适合血液中对RAS基因的检测。梁智勇透露,目前预计纳入5000名患者进行研究,将ARMS方法检测组织与ADx-SuperARMS方法检测血液进行对比,同时与临床医生携手,探讨何种基因检测方式更好,为结直肠癌病人提供更方便、更有效、更精准的治疗。



“母亲健康快车”是中国妇女发展基金会于2008年启动的公益项目,定期下乡为群众进行义诊和免费发放药品,把普及科技文化和卫生保健知识与新农村建设相结合。截至目前,“母亲健康快车”在全国范围已投放2371辆,受益人群5500万人次。7月28日,在甘肃省定西市安定区各贫困村,“母亲健康快车”的工作人员为群众免费发放爱心物品。新华社记者 潘旭摄

■ 信息速递

绿叶制药收购 瑞士Acino公司透皮释药业务

科技日报讯(记者项铮)日前,绿叶制药集团宣布与瑞士Acino公司签约,以2.45亿欧元购买其旗下透皮释药业务。业内人士分析认为,此举将极大提升绿叶制药在新型制剂领域的研发和生产水平,充实产品线,提升核心领域的竞争水平,提升公司在研发、生产、国际注册、市场推广等方面的国际化水平,进一步开拓全球市场。在带来稳定业务收入的同时,也会为集团带来重大发展机会。

记者了解到,标的公司位于欧洲,是全球领先的先进透皮释药系统(TDS)公司,是欧洲最大的独立TDS制造商之一。该公司具备稳定的现金流和较高的净利润率水平,业务主要来自于发达国家市场;其生产质量和质量管理能力突出,拥有美国FDA和欧盟GMP认证的高质量工厂;其产品线主要集中在中枢神经系统和疼痛领域,有望与绿叶现有业务产生协同效应。考虑到透皮释药和皮下植入产品的市场竞争相对较小,其现有和在研产品都具备较大的增长潜力。绿叶此次收购的透皮释药业务包括开发、生产、分销系列先进释药系统的产品及服务,特别是透皮释药及植入释药系统。该公司产品组合专注于中枢神经系统、疼痛和激素等较复杂及利润较高的专科透皮贴剂产品,且有多个高制造难度的产品已成功上市并商业化,比如卡拉拉丁、丁丙诺啡、芬太尼及避孕透皮贴剂。

绿叶制药(国际)CEO张业泓表示,“此次收购对绿叶制药国际化战略有里程碑式的意义。凭借标的公司的创新技术平台、专业产品组合、忠诚的客户群体以及经验丰富的领导团队,将打通大规模国际化市场的直通平台,加快绿叶进入更广阔的治疗领域和市场区域的步伐。”

“彭寿茶”成都市女性新饮品

科技日报讯(满珠)日前,一场专为已婚女性展现自我的盛宴——“UNCFA2016全球太太幸福秀”在广州举行。活动是由广东彭寿生物科技有限公司举办,该公司研制的“彭寿茶”“玫瑰养颜茶”,专门为女性定制,成为都市女性的养生新茶饮。

据了解,广东彭寿生物科技有限公司成立于2012年,以“药食同源”的多种天然珍贵植物为主要原料,采用中医辨证的配伍原理,运用高科技提纯工艺,结合返璞归真的制备方法研制而成。那些烟酒过度、熬夜上火的职业女性都可以喝彭寿茶,其茶汤润泽,口感适佳,饭后令人轻松愉悦,明目益智。

“彭寿茶”“玫瑰养颜茶”先后被评为“广东省最具代表性地方特产”“养生茶行业中国民族品牌”等称号。

“亿万家庭健康工程”在京启动

科技日报讯(记者张林军)7月28日,益健堂“亿万家庭健康工程”启动仪式暨首届健康家庭高峰论坛在京举行。

据悉,活动由湖北益健堂科技股份有限公司(简称益健堂)发起并承办,旨在提高公众对家庭健康的重视和防护,推进健康理念、慢性病预防与控制、健康生活方式及健康管理进入家庭,从而达到全面提升亿万家庭的健康水平。

据悉,活动将充分利用益健堂的优势,为广大家庭提供健康知识宣传服务,力求构建一个广覆盖、多触角、无缝隙的家庭健康教育公益服务网络。益健堂将以“家庭健康”为主题,持续开展各类活动,包括公益讲座、免费体检、社区义诊等。

益健堂是一家医用激光与物理康复类医疗器械研发的企业,自2005年公司成立以来,获得国内国际专利170余项。启动仪式上,益健堂发布了两款全新的专利产品。

■ 一周视点

公共场所呼唤人文关怀 让妈妈们可以安放母爱

□ 李颖

8月1日—7日是第25个世界母乳喂养周,有关“背奶妈妈”“公共场合是否可以哺乳”等话题再次挑动了公众的神经。

“烟民有吸烟室,我们为什么不能有哺乳室?”这是多数哺乳妈妈们的疑惑。

年初,女星马伊琍在微博发表长文《我们的母婴室》,痛批国内机场和火车站的母婴室形同虚设,引起舆论的广泛关注,很多奶爸奶妈说出了他们的心声。两会期间,全国人大代表、著名青年歌唱家谭晶发出的一条有关“在公共场所建母婴室”的微博,几个小时内点赞过万。

一直以来,很多公共场所没有专门的哺乳室,很多年轻母亲在哺乳时遭遇各种尴尬,陷入两难困境:要么在卫生间等僻静处偷偷地挤奶水,要么在大庭广众之下给孩子喂奶,这便将隐私暴露在公众面前,更引起一些人对此“有伤风化”的指摘。国内一项调查显示,92.8%受访者周围的公共场所少有哺乳室,75.2%的人表示当下女性在外哺乳遭遇尴尬情景较多。

的确,每年我们似乎都能见到母乳喂养的宣传,却鲜见公共场所设哺乳室的新闻出现于报端。我们要问:当街哺乳尴尬了谁?背奶妈妈们的艰辛谁能体会?年轻人多的企业建哺乳室吗?老板们给妈妈们喂奶时间吗?政府不出台强制措施,光喊口号有用吗?

由于考虑成本、利用率等因素,许多企事业单位因此不愿设立母婴哺乳室;而公共场所哺乳室,同样也没有受到社会的普遍重视。另外,法律的缺位也造成了社会对于母婴哺乳室的忽视。尽管国家有多项针对女性哺乳的人性化规定。其中,在《女职工保健工作规定》中,就明确规定,有哺乳婴儿5名以上的单位,应逐步建立哺

乳室;《女职工劳动保护规定》中,也提到了鼓励女职工比较多的用人单位“设哺乳室”的必要性。但笔者却发现,在屡次修订的《女职工保健工作规定》中,仅使用了“女职工人数较多”“鼓励单位建立”等较宽松的字眼要求,而这一规定的约束对象仅限于企事业单位,并未将公共场所纳入其中。

目前我国对公共场所建立母婴哺乳室的法律法规仍是空白。

笔者认为,哺乳室缺失,直接反映了城市公共建设缺乏人文关怀的尴尬。如果公共场所可以提供一点隐私空间,那将有更多妈妈实现母乳喂养。“如果能普遍提供哺乳室这种人性化设施,不就体现了对母亲基本的尊重和对婴儿基本的保护么?母乳喂养关乎国民素质,关乎国家未来,绝不是小问题大做。”一位妈妈如是说。

应该说母乳喂养的困境,在本质上也是女性权益保护的一块短板。优化哺乳环境、健全母婴哺乳的权益保护,离不开公共部门和用人单位的制度维护和人文关怀。对于城市来说,提升的是城市形象,公共场所设置哺乳室是对女性权益的维护,更是一个城市文明的标志。正如烟民有吸烟室,残疾人有无障碍通道,一个城市的公共场所也应当配置哺乳期女性该有的哺乳室。

笔者了解到,在由中国营养学会携手达能纽迪希亚联合主办的“母乳喂养启程,妈妈你准备好了吗”母乳喂养研究及倡议联合发布会上,业内专家一致呼吁,公众要给予乳母更多的理解和包容。会议还倡议国内学术界、企业界和大众传媒从提供丰富有趣的科学知识宣传、关注基层母婴营养健康事业建设、重视“家庭支持”三方面承担更多责任,尽快给婴儿一个可以安放母爱的地方。

金龙鱼荞麦挂面上市 荞麦粉含量达51%

科技日报讯(记者项铮)7月27日,益海嘉里集团宣布上市金龙鱼51优+荞麦挂面,这是国内上市的首款以荞麦为主要原料的荞麦挂面。

荞麦在我国有着悠久的种植和食用历史,历来是公认的健康食品。随着人们生活水平的提高,很多人吃得好、吃得精,营养过剩,活动量减少,高血脂、糖尿病、冠心病等慢性疾病发病率也逐年上升。荞麦富含黄酮类物质、芥酸和亚油酸等不饱和脂肪酸,可有效降低血液胆固醇、预防动脉硬化;其荞麦糖醇、直链淀粉比例较高,可调节胰岛素分泌,降低血糖升高速度。

国家燕麦荞麦产业技术专家、山西省农业科学院陕方研究员表示,当今,荞麦在国际上备受推崇,需求量非常大。荞麦是乌克兰、白俄罗斯、波兰等国的主要粮食作物,在主要荞麦食品有意大利面条、通心粉、荞麦米、荞麦粉

及荞麦糕点等。由于种有有益的营养功能,荞麦正受到全球健康产业的关注。与国际相比,我国荞麦产业相对落后。我国是荞麦种植大国,不是荞麦加工强国,荞麦消费在中国未能普及。当前,我国荞麦挂面的消费量占挂面消费总量的比例只有2.3%,而日本荞麦挂面消费占比则达到40%。

益海嘉里全球研发中心研发总监杨天奎告诉记者,荞麦含量高,荞麦挂面的营养价值越高,只有保证一定摄入量才能体现荞麦的营养和功效。但是荞麦本身不含可形成面筋的蛋白,荞麦挂面中荞麦含量越高,面条越难成型。益海嘉里历经多次试验与尝试,攻克了传统制作工艺无法生产高杂粮粉含量的技术难题,解决荞麦挂面在生产流通过程中脂肪酸值容易超标的问题,保证了咀嚼时的纤维感、爽滑感、盘道感,解决了杂粮难的问题。

母乳喂养有益母婴长远健康

科技日报讯(记者项铮)“我觉得记住五个字‘纯母乳喂养’,其他都不是事儿,要是做不到这五个字,其他还真的就这么多事。”北京协和医学院教育与发展中心主任管远志教授在以“超级宝贝”为主题的活动中表示,产后开奶第一口是母乳非常重要,另外,应坚持0—6个月纯母乳喂养。配方奶粉是无奈的选择。

生命最初1000天,是机体的组织、器官、系统发育成熟的关键时期,这一时期营养不均衡,影响宝宝体格与大脑发育,增加成年后慢性疾病预防。母乳喂养帮助宝宝健康成长,提高宝宝对食物的接受度,提高认知能力,降低糖尿病、心血管疾病、过敏等风险。母乳喂养对母婴身心健康有着长远的影响。哺乳让妈妈和宝宝肌肤相触,哺乳时间与孩子日后肥胖/超重风险呈负相关。母乳喂养帮助妈妈子宫收缩,减少产后体重滞留,建立良好的母子感情。

管远志教授说,最新研究发现,母乳不是无菌的,母乳中的微生物包括葡萄球菌属、链球菌属、乳球菌属、乳酸菌属和双歧杆菌属等。母乳中的微生物和益生菌,是初生婴

儿肠道菌群的重要来源之一,对于宝宝的肠道健康以及免疫功能的发育有着举足轻重的作用。母乳非常“聪明”,其中蕴含的营养元素会随着哺乳的不同阶段自动调节,始终提供恰到好处营养,与此同时,母乳中优质蛋白比例合理,具有低敏性,不易引发婴儿过敏。并且母乳中还含有蛋白质片断(肽),可以温和地刺激婴儿免疫系统发育,诱导免疫耐受,也能降低过敏风险。

8月1日—7日是一年一度的世界母乳喂养周,今年的主题是“母乳喂养是社会可持续发展的关键”。雀巢大中华区首席医学科学及合规官李文军说,让全社会认识到母乳喂养的重要意义,并非一朝一夕能够达到的目标。他认为,“母乳喂养有三重意义:对孩子,是奠定终身健康的基础;对家庭,是提升家庭幸福指数的关键;对社会,是减轻社会经济负担,促进和谐发展的有效途径。”母乳喂养绝不是母亲一个人的事情,更是每一个相关者乃至全社会的责任。李文军表示,“呼吁给哺乳妈妈更多关爱,来自家人、朋友、企业乃至社会各界的支持,才是母乳喂养的最大动力。”

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办

HERBALIFE 康宝莱 35年营养与体重管理专业经验