

一滴唾液就能测出孩子是某方面天才这样的儿童天赋基因检测你信吗?

据新华社 通过唾液就能测出孩子具备哪种天赋,并以此作为孩子的“培养说明书”,培养出某个领域的天才……名为“儿童天赋基因检测”的项目,近来在各地悄然流行。虽然有的收费高达数万元,但还是受到不少父母的追捧。

“新华视点”记者调查发现,多数推广儿童天赋基因检测项目的公司本身其实不具备检测能力,只是通过招商代理牟取暴利。受访的多位专业人士表示,天赋基因检测并无充分、严谨的科学依据,只是高价商业项目披上的“科学外衣”。

花数百元甚至数万元,买份“天才儿童培养说明书”

湖南的简女士在一位医生朋友的推荐下,花了1万多元给5岁的儿子做了儿童天赋基因检测。她将儿子的唾液样本寄送到北京,之后收到一份详细的报告。简女士相信:“这种检测靠的是大数据推理,应该有一定道理。”

近日,记者在长沙市一家母婴产品店看到一则广告:买699元儿童天赋基因检测优先版,检测孩子六大能力,包括求知欲、记忆力、抗压能力、吸取教训能力、数学计算能力、阅读能力。检测结果能帮助家长有针对性提高孩子学习成绩、社交能力,助力宝宝表现更出色。

“699元只是入门产品,还有几千元的进阶版。”店里的销售员对记者说,儿童天赋基因检测是“有科学依据的”。但记者追问使用的是哪种检测技术,对方却语焉不详,只是颇为神秘地说“这家公司获得了互联网‘大佬’的投资”。

记者调查发现,天赋基因检测产品在一些母婴店、保险公司、早教机构、健康医疗机构都有销售。此外,在线上搜索也能找到多款产品,有的产品介绍中还列出了“领导力”“冒险精神”等检测项目。

在一家大型电商平台,某网店推出了四种儿童天赋基因检测套餐,标价从4600元至33600元不等,33600元的套餐包含48项,有人际关系/交际能力、责任感、早熟、亲和力、音乐天赋等。另一家门店一款号称全面儿童DNA唾液基因检测套餐的产品,售价高达69800元。

记者注意到,绝大部分检测机构都打出了“科学指引孩子成长”“培养不走弯路”等口号,也有一些检测机构推广时会注明“不建议忽视环境、

教育、个人兴趣等后天因素,而将基因检测的结果作为孩子能力培养的唯一指导”。有家长表示,这种声明更像“甩锅”,“成不了天才都是后天的错”,也因无法通过结果来验证,对这种检测的可信度心存怀疑。

售价8000多元利润6000多元 生意火爆只因“宝爸宝妈”的钱好赚

记者调查发现,多数大力推广儿童天赋基因检测项目的公司本身并不具备检测能力,只是商业代理。

在网上搜索“天赋基因检测”,会检索出大批招商加盟信息,它被宣传为一个“投资小、收益快、操作简单”的“千亿蓝海市场”。有信息称,加盟成为天赋基因检测的代理商具有“低门槛、零风险、高回报”的优势,如果平均一天能销售一个产品,年回报将达到50万元,专卖店投资回报率高达230%。

日前,记者和深圳一家基因科技公司的招商经理取得联系。对方告知,天赋基因检测有5大类25小项,包括情商、智商、身体素质、艺术等。“全套的市场定价是8550元,给代理商的折扣是1.8折至2.6折,项目的利润率在74%至82%。”

这位经理说,不需要代理费和加盟费,只需要预付6万元就能成为代理商。公司会培训如何拓展业务,比如通过会销,或者“嫁接”月子中心、母婴店、药店、早教机构等。“宝妈宝爸对孩子的投入是不吝啬的,看重的是价值。”他说。

这位经理向记者举例说明项目巨大的利润空间和火热的代理市场:“县级代理商400多个,2018年的平均月利润4.1万元,去掉房租、水电等成本,一年纯赚二三十万元没问题。地级市代理商收入会更高。”

有业内人士告诉记者,儿童天赋基因检测的销售渠道以代理为主,大部分公司本身并不具备检测能力,他们只是负责拉人头,让消费者寄送样品到能做检测的机构,赚取高额市场推广费用。“芯片技术成本很低,只有几百元,测序略高一些,也很便宜。如果找第三方公司代测样本,样本多的话,成本更低。”

天赋基因并无充分科学依据 当心“因基施教”贻误孩子成长

儿童天赋基因检测靠谱吗?“天

赋基因决定孩子未来发展是一个伪命题。”北京大学医学博士、科普作家王承志认为,天赋基因并无充分科学依据,其逻辑是基于一些发表的基因和表型相关性分析,即使一些有明确科学依据的和某种能力相关的基因,也无法代表一个人的天赋。

王承志说,“例如‘辅肌动蛋白3’基因常被用来检测运动天赋。这种基因的R型变异可能让人体生成一种存在于快肌纤维中的蛋白质,为人体提供爆发力,而X型变异则会抑制这种蛋白质的生成。被检测有R型变异的人会被称为‘有运动天赋’的人,但一个人是否会成为运动健将和是否携带该变异并无直接联系,人的每个能力都由很多因素决定,每个基因的贡献都并非决定因素。”

记者调查发现,市面上多家儿童天赋基因检测机构提供的检测结果五花八门,除了音乐、数学、绘画等常见选项,有的表述为“自我超越能力”“领导力”等,有的则表述为“自我反省”“早熟”等。专家表示,这意味着一些特定基因的检测结果和某一类天赋的关联各有各的解读,并没有一致的、标准化的认定。

受访业内人士认为,基于目前的技术,将基因检测结果直接推导为儿童的天赋是不准确的。“仅靠一个基因去推测孩子是否有相关天赋是不负责的。”某高校一位分子与遗传生物学领域教师表示,片面地通过几个或几十个相关基因位点检测确定孩子的天赋十分不靠谱,因为基因检测需要大量临床样本,且需要证实和证伪,后天的环境对孩子的成长比天赋重要得多。

中国教育科学研究院研究员储朝晖认为,从培养孩子的角度来看,确实需要了解孩子在哪些方面具有天赋和潜能,但天赋不是机器一下子就能测出来的。“对商业机构来言,家长的钱最好赚。但如果以商业机构的测定结果来培养孩子,可能会干扰甚至耽误了孩子正常的成长。”

湖南省消费者委员会秘书长吴卫认为,如果检测项目缺乏科学依据,一些儿童天赋基因检测产品可能涉嫌夸大宣传,建议消费者理性看待相关检测,避免因此影响孩子的健康成长。 ■袁汝婷 白田田

春季天干物燥 避免上火有诀窍

随着春天到来, 专家提醒更需要避免上火

“情志火”

与怒气最有关, 其他情绪长期积压也能上火

在肝气升发的春季, 要保持情绪舒畅, 避免急躁暴怒或郁闷不乐

多做体操、针对肝经穴位的经络按摩, 疏通肝气, 避免上火

“饮食火”

应避免暴饮暴食油腻厚味、思虑劳倦过度等, 使脾胃之气充实、消化功能良好, 则能减少食积生火

在风干渐热的春季, 建议多饮温开水, 多进食性偏凉且汁液丰富的绿色蔬菜和新鲜水果, 避免熬夜

针对

专家说

新华社发 (朱禹制图)

AI辅助“急危重症”诊断 梅奥大数据技术引入中国

据新华社 记者在上海采访获悉,由米健医疗与美国梅奥诊所旗下相关机构共同研发的急危重症辅助诊疗平台meeCERTAIN日前已在中国解放军总医院、广东省人民医院等投入使用。

这一平台“学习”了美国梅奥诊所提供的知识图谱和诊疗技术,结合我国医疗信息化的现状,将急危重症的诊疗过程标准化,旨在帮助医务人员提供多场景、多方位、多平台服务,并定制个性化决策辅助方案,致力于有效降低死亡率,缩短救治周期,减少在院支出。

我国医疗信息化市场发展迅速,如何充分利用大数据技术,开发可推广的智能临床决策支持工具,帮助医务人员提高诊疗质量,是医疗健康高新技术企业在市场布局赢得先机的关键点之一。

以急危重症诊疗为例,重症监护病房(ICU)每天都会通过先进的仪器设备对患者进行严密监护和救治。平均每个重症患者的床边设备一天可产生数以万计的数据。传统诊疗过程中,这些庞大的床边监护数据并未得到有效利用,人工读数和记录仍占用了医护人员的大量时间。如果能够将这些

远超过人脑处理范围的数据进行客观统计、监测和分析,将带来宝贵的临床经验和价值,成为医务人员诊疗过程中的有力辅助,甚至还能实现诊疗过程中的早期预警和早期干预,最终改善急危重症患者的病程与结局。

CERTAIN是一个由梅奥诊所的医生及研究人员领衔的全球性研究及质量改进项目,旨在将急危重症的诊疗过程标准化,从而在不同诊疗环境中尽可能减少患者的死亡、残疾和严重并发症的发生。

据介绍,急危重症患者进入医疗系统的头几个小时至关重要——黄金时间内的诊疗差错与延误可能导致严重后果,CERTAIN提供基于循证医学的诊疗清单、指导性的实践支持,以及执行关键程序的标准流程,同时为实时干预进行计时和记录,在黄金时间内为急救医师提供有效的辅助。

MeeCertain中方研究团队负责人张继武介绍,未来在5G应用基础上,系统还将在急救领域进行更大范围的探索,“比如有人倒地,没有专业医生在一旁怎么办?我们可以想象,未来热心人与急诊科专家现场连线,接受如何抢救病人的指导。” ■仇逸

科学防癌抗癌 这些误区要避免

据新华社 第25届全国肿瘤防治宣传周启动仪式15日在陕西省肿瘤医院举行,今年宣传周的主题为“科学抗癌,关爱生命,抗癌路上,你我同赢”。近年来,公众对癌症的重视程度正在提高,但也有部分患者陷入一些诊疗误区。专家提醒,应提升公众的科学防癌抗癌理念,普及癌症防治知识,增强抗击癌症信心。

中国抗癌协会理事长、中国工程院院士樊代明提醒患者,虽然幽门螺杆菌感染是引发胃癌的一个危险因素,但并不是所有人都需要根除幽门螺杆菌,也不是所有的幽门螺杆菌都有致病性。一般来说,有消化性溃疡、胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤等症狀的人群需要高度警惕,一旦确诊,应进行幽门螺杆菌的根治治疗。

首都医科大学肺癌诊疗中心主任支修益表示,随着肺癌筛查项目的开展和胸部CT在健康体检中的应用,肺部微小结节性病变的发现率明显提高。很多患者被查出肺部有小结节后,很怕自己得了肺癌,于

是陷入恐慌。其实肺部有小结节并不一定就是肺癌,很多良性的疾病也可以表现为小结节。对那些初次检查而被胸部CT发现的肺部小结节,千万不要过度恐慌、急于手术,可通过进一步检查来判断是否需要干预。

空军军医大学西京医院消化内科教授聂勇战提醒患者,在体检中,许多人因为肿瘤标志物的数值升高而吓出一身冷汗。其实,肿瘤标志物数值升高,并不一定是癌。肿瘤标志物虽然跟肿瘤有一定关联,但却并非肿瘤特有的,在一些胚胎组织中、炎症患者的身上,也会出现标志物升高。因此,在体检中肿瘤标志物数值升高,还要结合B超、CT等多种检查来进行分析诊断。

河南省肿瘤医院教授陈小兵建议,预防癌症的最佳策略是改变自身生活习惯,做到戒烟限酒、合理饮食、适量运动、心态平衡、职业防护、环境保护以及疫苗接种等,去除或减少致癌因素,以期降低癌症发生。 ■商娟

重视唐氏综合征筛查

据新华社 唐氏综合征是最常见的染色体异常疾病之一,它不仅给患者带来不同程度的智力发育障碍,同时还伴随着其他疾病,目前尚无有效的治疗方法。专家表示,通过有效产前筛查与产前诊断及及时干预,是目前防治唐氏综合征最有效的措施。

高龄孕产妇“唐氏儿”风险高

唐氏综合征又被称为“先天愚型”或“21-三体综合征”,是第21对染色体的三体变异导致的疾病,发病率约为1/700至1/800。

西北妇女儿童医院医学遗传中心主任强荣表示,每位孕产妇都有可能生育“唐氏儿”,风险随孕产妇年龄递增而升高。医学研究显示,年龄到35岁后的孕产妇患病率为1/400以上,到40岁后为1/106以上,到45岁后为1/25以上,到49岁后上升至1/11以上。

安徽医科大学第一附属医院产前诊断中心副主任医师袁静表示,目前对唐氏综合征既无法预防又无法治疗,因此只能通过产前筛查和产前

诊断,确诊后中断妊娠。多位专家建议,每个孕产妇都要进行唐氏综合征的产前筛查,对于高龄孕产妇而言,进行产前诊断很有必要。

无创DNA产前筛查不能代替羊水穿刺诊断

面对各种产前检查,孕产妇和家属常常一头雾水,医生开什么单子就做什么检查,甚至有的家庭为了省钱会忽略掉一些自认为不必要的项目,有的孕产妇认为无创DNA可以完全取代羊水穿刺。

强荣介绍,目前唐氏综合征的产前筛查手段包括传统的唐氏筛查和无创DNA产前筛查技术。“唐筛”是在孕早期(9-13周)进行母亲外周血的检测和超声测量胎儿颈后透明层的厚度。在孕中期(14-22周)通过抽取孕产妇外周血检测甲胎蛋白绒毛膜促性腺激素,来评估唐氏综合征的风险,唐氏的检出率在70%左右,有5%-15%的假阳性率;无创DNA产前筛查技术,则是通过采集12-22

周的孕产妇静脉血,提取胎儿游离DNA,采用高通量测序技术,结合生物信息分析,得出胎儿患染色体异常的风险。

“‘唐筛’和‘无创’,都属于筛查手段,检查结果都是概率,只能是高风险或者低风险,而不是确诊。因此,产前筛查检测的高风险孕产妇,仍需接受羊水、脐血或绒毛等穿刺手术,通过细胞培养染色体核型分析来确诊。目前医院只能以此对确诊唐氏综合征胎儿进行进一步干预。”强荣说。

北京大学第一医院副研究员马京梅提醒孕产妇,1年内接受过异体输血、移植手术、异体细胞治疗等七类孕产妇人群不适用无创DNA筛查技术。目前该技术只能较准确地筛查出21、18和13三对染色体的数目异常,而传统的羊水穿刺检测可以全面检查胎儿的23对染色体及其结构异常。高风险孕产妇必须严格做羊水穿刺,不能以进行无创DNA产前筛查代替。 ■商娟 鲍晓菁 林苗苗