

“最毒”乳腺癌转移新路径被发现

本报讯 (记者孙国根 通讯员王广兆 王懿辉)复旦大学附属肿瘤医院乳腺外科邵志敏教授、江一舟教授临床团队发现了三阴性乳腺癌转移的一条新路径:代谢基因PDSS1通过其代谢途径,影响下游信号,经过一系列信息的加工处理,最终促使了癌细胞的转移。日前,该研究论文在线发表在学术期刊《癌症研究》上。

邵志敏介绍,乳腺癌是女性恶性肿瘤排行榜的“头号杀手”,三阴性乳

腺癌患者约占乳腺癌人群的15%。雌激素受体、孕激素受体、HER2是当前乳腺癌治疗最具有临床意义的3种细胞分子,常常被作为精准靶向治疗的靶标。而三阴性乳腺癌细胞中,这3个重要分子均表达为阴性,故缺乏明确的靶标,导致靶向治疗药物缺乏。因恶性程度高,且转移复发风险高,三阴性乳腺癌素有“最毒”乳腺癌之称。

研究数据表明,三阴性乳腺癌在治疗后2~3年左右会达到转移风险

的高峰,但其转移路径不详。基于复旦大学附属肿瘤医院乳腺外科前期搭建的三阴性乳腺癌多组学平台,邵志敏、江一舟团队首次发现了抑制转移的靶标。而三阴性乳腺癌细胞中,这3个重要分子均表达为阴性,故缺乏明确的靶标,导致靶向治疗药物缺乏。因恶性程度高,且转移复发风险高,三阴性乳腺癌素有“最毒”乳腺癌之称。

进三阴性乳腺癌转移的关键分子是代谢基因PDSS1。

代谢基因PDSS1是如何控制癌细胞实现转移的?邵志敏、江一舟团队尝试破解该基因的复杂作用,并探索其调控癌细胞转移的机制。经研究团队发现,代谢基因PDSS1的主要作用是催化细胞产生一种被称为辅酶的代谢物。而既往研究表明,这种代谢物对于细胞基因信息的调控和传导发挥一定的作用。进一步研究发现,著

名的“癌基因”STAT3正是受其调控。当癌细胞内部STAT3受到刺激而激活后,会发生生物反应,并将信息转移至细胞核,进而驱动癌细胞转移。

江一舟表示,该项研究主要阐明了代谢基因PDSS1在三阴性乳腺癌转移中的复杂作用和相关机制。此外,参与此过程的基因信号通路PDSS1/CAMK2A/STAT3有望成为三阴性乳腺癌治疗的潜在靶点,三阴性乳腺癌精准靶向治疗成为可能。

“港澳药械通”引入抗癌新药

本报讯 (特约记者刘菲菲)香港大学深圳医院日前通过“港澳药械通”引入的两款肿瘤新药“恩曲替尼”“劳拉替尼”即将投入临床使用。

这是“港澳药械通”政策在港大深圳医院落地以来首批引入的抗癌新药,也是继“抗D球蛋白注射液”“磁力可控延长钛棒”等相继投入临床后,第3批投入临床使用的药品。截至目前,“港澳药械通”政策在港大深圳医院已批准了9款药品、2款器械,已陆续或即将投入临床使用。

首届中巴病理研讨会召开

本报讯 (特约记者孙林 通讯员黄杨纤纤)近日,安徽医科大学第一附属医院与巴基斯坦伊斯兰堡医学与牙科学院共同举办了首届中巴病理研讨会暨“一带一路”引领下中巴健康走廊国际学术交流座谈会。

据悉,新冠肺炎疫情发生以来,中国和巴基斯坦开展了紧密的抗疫合作。疫情期间,中巴经济走廊建设取得许多新进展,双方就携手共建健康走廊达成共识。会上,双方就就病理学最新研究成果进行了学术交流,并就中巴病理学合作的必要性达成共识。

新疆成立干眼康复学组

本报讯 (记者张楠 刘青 夏莉倩)近日,中国康复医学会视觉康复专委会新疆干眼康复学组成立大会暨第一届干眼规范化诊疗培训班,在新疆维吾尔自治区人民医院举行。

新疆干眼康复学组组长、新疆人民医院眼科主任丁琳表示,国际上目前普遍将干眼作为一种慢性病来管理,科学的诊断、规范的治疗,有助于患者尽快康复。新疆干眼康复学组成立后将通过培训、带教等多种方式将优质医疗资源下沉到基层医院,让更多患者得到个性化和正规化的治疗。

一项研究成果显示——

将Hib疫苗纳入免疫规划收益巨大

本报讯 (记者张磊)《BMC医学》近日刊发的北京大学方海教授研究团队一项研究成果显示,将侵袭性b型流感嗜血杆菌(Hib)疫苗纳入我国免疫规划收益巨大。以2017年新生儿队列为例,如为该群体免费提供Hib疫苗接种,预计可累计避免约235700例5岁以下儿童病例和2700例5岁以下儿童死亡,节省相关治疗费用近25亿元。该研究填补了我国Hib疫苗高质量卫生经济学系统研究的空白。

侵袭性b型流感嗜血杆菌是导致幼儿发病和死亡的一个主要原因。Hib疫苗则是预防Hib侵袭性疾病的唯一有效手段。该疫苗接种对象为2月龄~5岁儿童,可预防由Hib感染引起的脑膜炎、肺炎、败血症、会厌炎

等多种严重疾病。因此,世界卫生组织明确建议:“所有儿童免疫规划均应纳入Hib疫苗。”

目前,Hib疫苗在我国仍为自费接种疫苗,2019年平均接种率仅有33%,且不同省份Hib疫苗的普及性、覆盖率差异较大。上海、天津等经济发达地区达50%以上,而西藏、新疆、甘肃等西部地区接种率不到5%。

研究同时指出,在政府大量采购的情况下,疫苗价格很有可能极大地降低。此外,该研究还公布了31个省份以及东部、中部和西部各地区的健康产出情况。根据研究结果,将Hib疫苗纳入国家免疫规划这一举措,在31个省份中的15个省具有经济性,其中疾病负担高的西部地区省份受益最大。



连日来,为保障学生9月1日正常开学返校,浙江省湖州市德清县康乾街道爱卫办开展校园封闭式立体消毒作业,组织专业人员对辖区学校教室、宿舍、食堂等区域进行全方位、无死角消毒。

校园消杀迎开学

通讯员王正 本报记者郑纯胜摄影报道

“多变”免疫细胞有助研发新冠疫苗

据新华社悉尼8月24日电 (记者郝亚琳)澳大利亚一研究团队的新研究发现,组织驻留记忆T细胞(TRM细胞)在人体不同组织环境中具有不同的分子特征和行为,这一发现可能有助研发新一代作用于肺部组织的新冠疫苗。

TRM细胞是一种仅存在于人体组织中的免疫细胞,目前已发现这种细胞对人体免疫系统抵御病毒侵袭发挥着重要作用。

由澳大利亚“彼得·多尔蒂感染与免疫研究所”领衔的研究团队把暴露于环境中的屏障器官(如皮肤)与肝脏等实体器官进行比较后,发现TRM细胞驻留的组织环境显著影响着这些细胞发挥免疫作用的方式。在不同的人体组织中,TRM细胞会像变色龙一样迅速适应周围的分子和蛋白质,并呈现出不同的功能和持久性等特点。相关论文已发表在英国《自然·免疫学》杂志上。

研究发现,皮肤中有一种名叫转化生长因子-β的蛋白质可以抑制TRM细胞在非必要的情况下被激活,以免发生人体免疫系统攻击自身。但皮肤中的TRM细胞会在身体遇到真正威胁时发动“攻击”,并能持续很长时间。而肝脏中却无类似的有转化生长因子-β参与的“机制”去抑制TRM细胞,因此TRM细胞能够形成“一支庞大的军队”来对抗感染。但由于肝脏中TRM细胞的半衰期更短,可能无法长久“战斗”。

研究人员说,发现TRM细胞在特定组织中具有独特的分子特征和行为,将有助于开发基于T细胞的有效疫苗和免疫疗法,比如在肺部组织中诱导TRM细胞,可产生对流感病毒、新冠病毒等呼吸道病毒有效的T细胞免疫,并在可能与病原体接触的位置形成感染记忆,以应对未来可能发生的感染。

30年 全球高血压患者人数翻番

□欧飒

世界卫生组织与英国帝国理工学院25日联合发布的一项研究结果显示,1990年至2019年,全球高血压患者增长约一倍,达到12.8亿人,其中将近一半人不知道自己患高血压。

研究人员分析了184个国家和地区1亿多成年人血压测量和高血压治疗的相关数据得出上述结论。研究对象年龄在30岁至79岁之间。研究人员据此估算,1990年全球30岁至79岁高血压患者6.5亿人,到2019年增长至12.8亿人。

世卫组织说,这是迄今对全球高血压趋势最全面的研究。研究报告刊载于25日出版的英国《柳叶刀》杂志。测量血压可轻易发现高血压,治疗成本通常不高。但报告说,大约5.8亿患者并不知道患有高血压,因而没有得到治疗。研究显示,30年间高血压患者占

全球人口比例几乎没有变化,但总数激增,这主要是因为全球人口增长和老龄化。不过,富裕国家和地区患者比例整体减少,中低收入国家和地区患者比例上升。2019年,逾10亿高血压患者生活在低收入国家和地区,占全球高血压患者82%。

报告作者之一、英国帝国理工学院公共卫生学院教授马吉德·伊扎蒂说:“我们开始治疗高血压已有近半个世纪……世界上仍有这么多高血压患者没有得到所需要的治疗。”

高血压会显著增加心脏、大脑和肾脏疾病的风险。路透社援引世卫组织数据报道,2019年全球有大约1790万人死于心血管疾病,占死亡总数三分之一,高血压是这类疾病主要诱因。

世卫组织非传染性疾病预防项目主管本特·米克尔森说,除遗传因素以外,高血压还可能由生活方式相关的“可调节”风险因素引起,包括饮食、运动、烟酒和体重等。

(新华社专特稿)

腹痛休克孕妇转危为安

本报讯 (记者周建跃 通讯员温红雷 黄洁莹)不久前,怀孕6个月的程女士突发腹痛,经检查确诊为梗阻性化脓性胆囊炎。湖北省妇幼保健院为程女士做了急诊手术,取出了10多颗结石,其中最大的有算盘珠大小,这才使其转危为安。

程女士发病当日右上腹持续疼痛,伴有恶心呕吐、面色发黄,紧急到

当地医院住院治疗。治疗两天后,程女士腹部疼痛无好转,且逐渐加重,心慌也日渐加重。医生告诉程女士,她体内感染情况较重,随时可能出现病情加重和胎儿流产,建议转至湖北省妇幼保健院治疗。

湖北省妇幼保健院接诊后,普外科主任何小军立刻安排绿色通道进行检查和化验,同时请产科、妇科、重症

医学科会诊讨论患者病情和保胎方案。程女士刚做完检查,血压突然降低,心率达140次/分,呼吸急促,随后出现休克。时间紧急,何小军决定为程女士做急诊手术。

麻醉科专家为程女士做了全麻,精准用量,妇科专家严密监测胎心。何小军将手术范围控制在上腹部,术中避免下腹部的按压。在探查中,他

发现患者有胆囊结石、胆总管结石、胆管炎,病情复杂。随后,他为患者切开胆总管取出了10多颗结石,其中最大的如算盘珠大小,将胆汁引流出来,并切除了感染严重的胆囊。

术后,程女士被送往ICU,经过抗感染、抗休克治疗,心率和血压逐渐稳定,两天后转到普外科病房。目前,程女士恢复良好出院。

何小军说,湖北省妇幼保健院普外科每年都会为上百例腹痛孕妇手术,常见的腹痛原因有阑尾炎、胆囊炎、胰腺炎、子宫破裂、宫外孕等。孕妈妈们在出现腹部疼痛时,第一时间就诊很重要。只要选择合适的检查方法、药物和手术方式,不会对胎儿有影响。

幼儿四脑室肿瘤全被切除

本报讯 (特约记者严丽 通讯员肖桥)近日,中南大学湘雅医院神经外科团队紧急为一名不到1岁的室管膜瘤患儿实施了难度较大的显微手术全切。目前,患儿已康复出院。

入院前10天,11个月大的丁丁(化名)在喝完200毫升奶后,突然开始呕吐。妈妈刘女士以为是喂食不当所致,并未重视。但随后几天,丁丁仍每天呕吐两三次,均为进食后呕吐。刘女士带丁丁到当地县医院进

行了简单的护胃、补液治疗。然而,患儿症状并没有好转,反而呕吐得更加频繁,独坐困难,凶门张力也高。意识到情况严重的张女士立即带着孩子到市医院就诊,头部CT结果显示是第四脑室占位性病变所致梗阻性脑积水。

随后,张女士带着孩子到了中南大学湘雅医院。该院小儿神经外科主任赵杰教授接诊后,经检查评估,认为患儿有明显颅高压症状,应该尽快手

术,以免出现脑疝。

以赵杰为首的专家团队为丁丁实施了脑干肿瘤切除+脑脊液分流术。手术以枕后正中入路,立体定向导航系统定位肿瘤。术中可见一个肿瘤自四脑室正中孔突出,进入枕骨大孔以下,压迫延髓及颈髓。经过3.5个小时的显微操作,肿瘤全部被切除。

术中快速病检显示,肿瘤为室管膜瘤。这是一种起源于室管膜上

皮的神经上皮性肿瘤,好发于儿童和青年,占儿童颅内肿瘤的6%~10%。据相关报道,肿瘤全切患儿的生存率可达66%~80%,次全切患儿的生存率在47%以下。但受限于肿瘤生长部位、大小以及术者经验等因素,目前全切率仅为42%~66%。

“对于神经外科医生来说,儿童四脑室肿瘤一直是个挑战。丁丁肿瘤巨大,除占据四脑室外,还通过侧孔包绕脑干生长,与重要的神经血管粘连紧密,术中稍有不慎,就可能损伤脑干及小脑组织。”赵杰说,室管膜瘤的病程长短不一,首发症状多为头痛,常伴头晕、呕吐等,如果患儿出现视力减退、头痛头晕、行走不稳等情况,要及时到正规医院儿童神经系统肿瘤诊疗中心就诊,以免耽误治疗。

插管和导尿,难度是病变腺体定位。”孔令泉介绍,“原发性甲状旁腺瘤只需切除单侧一枚病变腺体,手术难度较小;而尿毒症(肾性)继发性甲状旁腺瘤往往需要切除双侧多个腺体(多为4枚),对病变腺体定位、手术技术、手术时间要求较高,难度较大。”

此次手术经过精心的术前准备,在超声科刘丽萍副教授、核医学科庞华教授的术前定位辅助,以及麻醉科王恩桥医生的帮助下,孔令泉用不到5分钟的时间就通过小切口找到并切除第一枚病变甲状旁腺。整个手术持续不到30分钟,术中术后几乎无出血,手术非常成功。

小切口新术式“拿下”甲状旁腺

腺全切手术。

孔令泉介绍,甲状旁腺位于颈部中下甲状腺左右叶的背面,所以该类型的手术传统上采用与甲状腺手术相同的切口,即颈前经甲状腺切口。在手术中切开患者前颈部,暴露甲状腺后,在甲状腺后方找到需要切除的病变甲状旁腺。该手术切口较大,容易

出血,尤其是肾性(尿毒症)继发性甲状旁腺患者的甲状旁腺经常会严重肿大、充血,要在其后方找到病变甲状旁腺的难度更大,耗时更长,手术创伤较大,容易发生术后出血和短暂时甲状旁腺毒症等严重并发症,危及患者生命。

“甲状旁腺小切口的好处是手术切口小,出血少,创伤小,不需气管