

信息集装箱

海关推广上海自贸试验区监管创新制度

科技日报北京8月14日电(记者陈瑜)海关总署13日部署上海自贸试验区海关监管创新制度推广...

今年上半年海关总署授权,上海海关对外发布了可复制可推广的“集中汇总纳税”“保税展示交易”“先入区后报关”等14项制度...

推进制度创新一样推进复制推广工作,让苗圃变森林。他同时强调,复制推广并不是简单的模仿照搬,一定要结合实际...

福建边检加强埃博拉病毒防控工作

科技日报讯(黄昱航 林晨晖)为进一步做好埃博拉病毒防控工作,营造和谐稳定的口岸通关环境...

交流会上,检验检疫人员首先讲解了埃博拉病毒的概念、生物学特性、主要传播途径、临床表现、潜伏期、易感人群及预防措施等医学常识...

通过此次走访,官兵们对埃博拉病毒的防控知识有了全面细致的了解,提高了科学防疫意识和水平...

南水北调中线攻克膨胀土地带施工难题

科技日报讯(通讯员邓昆伦 李新鹏)为确保南水北调,我们在短时间内成功攻克了膨胀土地带处理、膨胀土地层桥梁“柱柱一体”施工等世界级难题...

2标位于河南南阳市淅川九重镇,被成为全线“标王”:施工技术难度大,最高——整个线路穿过被膨胀率、如何防治渠道边坡滑坡是最大挑战...

膨胀土地带施工是一个世界级难题,如何控制土体自由膨胀率,如何防治渠道边坡滑坡是最大挑战。项目部积极组织技术攻关,通过仔细分析、反复试验、填筑膨胀土试验段...

羊水栓塞:如何破解“恶魔的抽签”

本报记者 罗朝淑

8月10日,湖南湘潭县妇幼保健院发生的一起产妇死亡事件,让“羊水栓塞”产科专业词汇被公众所知。在医疗技术如此发达的今天,“羊水栓塞”为何仍如此凶险?面对“恶魔的抽签”,人类能否找到破解的办法?

急性羊水栓塞被称作“恶魔的抽签”

急性羊水栓塞被称作“恶魔的抽签”。路军丽告诉记者,这是因为在产科,发生急性羊水栓塞的概率极低,但一旦出现死亡率极高,跟飞机失事的情况有点像...

过静脉进入母体血液循环后,到达肺部,羊水中所包含的有形物质会嵌顿在肺部的血管。这些异物进入肺部以后,导致肺部血管瞬间发生严重痉挛,同时释放出多种活性物质到肺间质,导致肺功能丧失...

为什么急性羊水栓塞死亡率如此之高?路军丽解释说,这是因为急性羊水栓塞来势凶猛,孕妇有时只是轻轻叹一口气,或者轻轻咳嗽了一声,心跳、呼吸就骤然停止...

辽宁:同一地块“两重天”节水滴灌效果好

新华社沈阳8月14日电(记者王炳坤)眼下辽宁多地旱情创历史极值。记者13日在受旱重灾区辽西彰武县采访时,却看到同一地块的庄稼,路这边焦黄枯萎,路那边郁郁葱葱的不同景象...

一根根塑料管浅埋于地下,像打吊瓶那样,将水一点一滴均匀而又缓慢地滴入作物根区土壤;地面覆盖一层地膜,促使滴进的水分保持墒情,不易蒸发...

在地头工作的镇党委书记宁宇光说,别小看这一管一膜,抗旱能力非常强。他扒开一棵玉米察看,颗粒已具备一定硬度,玉米棒主体已经长满,无明显减产迹象...

村地区实施的重点工程,采取省、市、县投入大头,农民投入一小部分的方式,如今全省已完成建设550万亩。而彰武县建设滴灌设施的土地达72万亩,占耕地面积的25%以上...

彰武县水利局副局长王铁介绍,大旱之年方显水的珍贵。跟大水漫灌相比,滴灌的节水率超过40%,而且每次灌溉保持时间延长了3倍。滴灌还能将肥料和营养物质一起灌溉到农田上,减少施肥成本...

新疆兵团部分垦区遭遇60年来罕见旱情

新华社乌鲁木齐8月14日电(记者蔡国栋 潘莹)受有效降水偏低、主要河道来水偏少、水库蓄水减少等因素影响,今年新疆生产建设兵团部分垦区遭遇60年来罕见旱情...

据新疆兵团水利统计,截至目前,新疆兵团有441.679万亩农作物、598.15万亩草场不同程度因旱受灾,2.924万人和3.03万头大牲畜出现临时饮水困难...

里木盆地北缘的阿拉尔垦区遭遇近15年来最严重的旱情。记者近日在阿拉尔垦区采访时看到,目前新疆兵团第一师用作生活用水和农业灌溉的多浪水库已露出库底...

面对持续旱情,新疆兵团水利、兵团防汛抗旱总指挥部会同农业、气象、水文等部门加强监测研判,及时掌握旱情发展趋势,制定完善抗旱预案并监督实施;加强水库用水科学调度,严控水库放水指标,并采取排渠水、水库水、地下水及河道水混用的措施...

华东理工成大陆首家ABET认证高校

科技日报讯(房树芬 记者王春)华东理工大学日前接到美国工程与技术鉴定委员会(英文简称“ABET”)的正式通知,该校化学工程与工艺专业已通过ABET认证并获得此项认证所能给予的最长有效期...

根据通知内容,华理化学工程与工艺专业的ABET认证有效期可追溯到2011年10月1日,截止至2020年9月30日,共计9年时间。意即,这段时期内这一专业的学生的所有专业学分,都将被ABET认证序列中的高校所认可...

项认证。与此同时,它的专业鉴定也是各类专业技术人员获得执业资格的权威渠道。

“通过ABET认证,意味着这个专业的培养体系已和国际接轨,毕业生素质和就业优势都会有更大的提升。”华东理工大学化工学院院长助理郭旭虹教授介绍说。

ABET认证体系聚焦于每个毕业生在校时是否都受到了良好的教育这一主题,包括“学生”“项目教学目标”“学生能力”“课程”“持续改进”“教职员工”6个模块。与国内认证最大的区别是,该项认证非常强调以人为本和以学生为中心,所以,认证主要就是考查所有和学生培养有关的软硬件是否都能保证这个目标的实现。



山东省济宁任城区积极构建现代农业发展新格局,全区已成立各类农民专业合作社63个,带动3万多农户从事特色产业生产经营活动。图为李官街道时庄村葡萄园。

间;血液复温也需要时间;止血的凝血剂平时存放在零下20摄氏度的环境中,使用时需要解冻;抢救患者需要开放静脉通道,整个过程不仅需要时间,还至少需要7-8名医护人员,很难在短短几分钟内组织好及时抢救。

急性羊水栓塞目前仍无预防方法

路军丽告诉记者,羊水栓塞的临床表现非常具有戏剧性,前几分钟产妇可能还在谈笑风生,后一秒钟就开始呼吸困难,然后抽搐、心肺衰竭接踵而来,常常连急救都来不及,产妇就七窍流血而死。就算能顺利抢救回性命,幸存的产妇也往往会有永久性的神经伤害,例如中风或成为植物人,对患者与家属都是很沉重的负担...

临床上,一旦发现产妇有羊水栓塞的情形,通常会给予吸氧、输血、抗凝和心肺复苏等方式抢救,另有一个重要的止血方法是切除子宫。“有时切掉了子宫也救不了命,这是产家家属必须面对的现实。因为产妇在生产后,宫腔是一个巨大的创面,每个创面都会成为一个出血口,就像决堤的大坝,血是喷出来的,根本就堵不住。”路军丽不无遗憾地告诉记者,急性羊水栓塞对于孕产妇而言,属于“恶魔的抽签”,虽然中签率极低,但一旦抽中这个恶魔之签,结局就是九死一生...

路军丽告诉记者,对产妇来说,防止胎膜早破的重点在于防止生殖道感染,妊娠后期禁止性生活,避免负重和防止腹部被撞击;分娩时合理使用宫缩剂;若为头盆不相称最好选择剖宫产,这些措施可减少胎膜早破发生,降低羊水栓塞的风险。

三是高龄产妇及多胎产妇。高龄产妇(35

急性羊水栓塞的几大高危因素

路军丽透露,虽然无法预测产妇发生急性羊水栓塞的可能性,但需要注意的是,有几大因素会导致急性羊水栓塞发生的几率增加,医生和患者都应该提高警惕。一是过强的宫缩。子宫收缩过强时羊膜腔压力随之增高。若羊膜腔压力显著高于静脉压,羊水就有可能被挤入已破损的小静脉血管内而引起羊水栓塞。正常分娩时羊膜腔内压可高于第二产程,达到高峰很少引起羊水栓塞。但是,不恰当使用宫缩剂则有可能导致过强宫缩,增加羊水栓塞机会。因此,宫缩剂的使用必须小心谨慎,严格掌握适应症。

二是胎膜早破及人工破膜。羊水栓塞大多发生在胎膜破裂之后,偶尔可在尚未破膜之时。胎膜早破,特别是在过强宫缩和急产情况下的胎膜早破,往往使得在胎膜破裂时由于胎膜与宫颈壁的急速分离,造成宫颈黏膜血管扩张和损伤,加之羊膜腔内的高压,使得羊水进入母体引起羊水栓塞发生。临床资料表明,生殖道感染、急产和羊水过多、头盆不相称等都是构成胎膜早破的主要原因。路军丽告诉记者,对产妇来说,防止胎膜早破的重点在于防止生殖道感染,妊娠后期禁止性生活,避免负重和防止腹部被撞击;分娩时合理使用宫缩剂;若为头盆不相称最好选择剖宫产,这些措施可减少胎膜早破发生,降低羊水栓塞的风险。

三是高龄产妇及多胎产妇。高龄产妇(35

岁以上的首产产妇)和多胎妊娠也是羊水栓塞的高危因素。所以,高龄产妇和多胎产妇分娩时要严密观察,一般采用剖宫产终止妊娠,可减少羊水栓塞的发生机会。此外,过期妊娠、巨大胎儿及死胎容易导致难产、滞产,进而使得产程延长,胎儿宫内窘迫率增加;死胎可使得胎膜强度较弱而渗透性增加,这些情况都可成为羊水栓塞的高危因素。因此,必须加强孕期保健和检查,重视防治妊娠合并糖尿病,以减少巨大胎儿的发生率。如果孕周超过40周以上,应及时检查胎儿状况,决定是否终止妊娠。对死胎要及时引产,以降低羊水栓塞危险。另外,前置胎盘、胎盘早剥、羊膜腔穿刺、剖宫产手术和人工流产及引产术等,都可能造成病理性血窦开放而诱发羊水栓塞。

慢性羊水栓塞需要及时应对

除了急性羊水栓塞,临床常见的主要还是慢性羊水栓塞。“武汉市妇女儿童医疗保健中心副主任医师周燕博士告诉记者,慢性羊水栓塞在临床上的表现并不典型,有的只是表现为胎儿娩出后,产妇产后血氧饱和度上不来,或者出现胸闷、心慌等症状,或者输血后血压得不到改善等,这个时候需要给予产妇极高的警惕,给予解痉、输血、吸氧等一系列对症处理方法。

“羊水栓塞的最终确诊需要做尸检才能确定,但国外的一项研究资料表明,60%的产妇在分娩过程中都会有部分羊水进入到母体,但大部分人都没有出现过羊水栓塞的症状,这与个人的体质也是有一定关系的。”路军丽如是说。



山东荣成华泰汽车有限公司是山东省唯一拥有小型汽车目录的重点生产企业,年生产能力达10万辆。8月14日,山东龙眼港边防检查站组织官兵到荣成华泰汽车有限公司参观,感受驻地经济建设和社会发展取得的成就,深化官兵对第二故乡的认知。图为汽车流水生产线。

我国干细胞产品产业化发展即将升级加速

科技日报讯(记者张晔 实习生徐羽宏)8月8日,数百名国内细胞治疗研究与应用领域的专家齐聚江苏泰州,以转化医学为切入点,研讨细胞治疗技术的热点焦点话题。

在此次“2014细胞治疗技术现状与未来高峰论坛”上,国家干细胞与再生医学产业技术创新战略联盟副理事长、北科生物科技公司董事长胡祥博士告诉科技日报记者,今年3月,北科公司的脐带间充质干细胞临床注册申请正式进入国家药监局药品审评中心,标志着我国正向干细胞产品升级和产业升级方面迈出了重要一步。

出现了一些喜人的临床成果,其中尤以免疫细胞治疗、干细胞与再生医学技术发展最为迅速,在部分领域已经达到甚至领先于世界先进水平。

但是,细胞治疗产业仍存在许多亟待解决的问题与发展瓶颈,产业链条不成熟、研发经费产品、政策尚不完善等问题,正日益制约着国内细胞治疗产业的良性发展。由于目前国内还缺少关于干细胞再生医学的法规和行业标准,因此从2007年开始,国家主管部门不受理干细胞任何相关产品,使得我国的干细胞相关产品不能大规模应用,产品不能产业化,是目前国内细胞治疗产业化发展的桎梏所在。

细胞治疗技术领域的科技新发现和创新研究成果。其中重点报道了干细胞与再生医学技术在治疗与改善肝脏疾病、免疫性疾病的新研究成果,基于细胞生物学、免疫学、基因工程研究的新一代自体免疫细胞治疗技术重大突破成果。

胡祥博士介绍,国际注册的间充质干细胞临床研究已有400余项,北科生物成立以来,进行了数十项间充质干细胞和脐血单个核细胞技术的基础研究和临床研究。结果表明干细胞技术在心血管病、神经损伤性疾病、肝病、自身免疫性疾病、内分泌系统疾病等重大难治性疾病的临床治疗方面具有良好的安全性,并显示了初步的疗效。

天津机场在河北7地开城市候机厅 轨道交通将直通北京南站

据新华社电(记者邓中豪)随着8月10日天津机场在唐山、保定、廊坊、白沟、胜芳等5个城市开设的城市候机厅同时投入运营,天津机场在河北省的异地城市候机厅已扩大到7座。天津地铁2号线将于8月末直通天津机场地下,届时北京南站与天津机场将实现“全轨对接”,北京乘客经天津机场进出将大大便利。

为方便河北乘客分享天津市的民航资源,天津机场已在河北省设立多座城市候机厅,并配备航空客票销售系统、自助值机设备及航班查询系统,旅客可现场购票、机票变更、办理值机手续。“新增设的5座城市候机厅均位于当地长途客运站内,乘客在购票后可直接乘坐高密度的长途客运班车抵达天津市。”

客源,成为天津机场在京津冀一体化过程中的重要任务。

据天津机场总经理阎欣介绍,为有效吸引进出北京的客源,去年11月30日,天津机场在北京南站建立城市候机楼,经天津机场进出北京的乘客,可选择“京津城际高铁+机场巴士”的交通方式,整体费用颇具吸引力。“已经有很多北京乘客开始从天津机场外出。”

“首都机场撑得慌,天津机场吃不饱,河北乘客出行难”,京津冀民航资源不平衡的现象长期存在。“天津机场市场部总经理孙雨告诉记者。

另外,随着首都机场容量趋于饱和,“天路拥堵”等问题日益突出;而到今年8月底天津机场T2航站楼投入使用,天津机场将最高具备年旅客吞吐量5000万人次的庞大运力,运力严重闲置。分流首都机场过剩

阎欣说,到今年8月底,天津地铁2号线将通达天津T2航站楼地下,北京南站与天津机场航站楼之间将实现“全轨对接”,从北京南站到天津机场的时间将缩短至60分钟之内。