

团雾中超车致两车相撞

经过紧张救援,消防人员成功将被困人员救出

本报讯(牡丹晚报全媒体记者 孟欣)牡丹晚报全媒体记者昨日获悉,近日,我市一辆suv因在团雾中超车与对面驶来的半挂车相撞,导致一人被困,消防人员闻讯赶到,经过半小时左右的紧张救援(右图),成功将被困人员救出。

11月30日9时33分,菏泽市消防救援支队接到报警称,在郓城县玉皇庙镇刘口村,一辆suv汽车与半挂车相撞,汽车内有1人被困。接到报警后,菏泽市消防救援支队立即组织救援力量赶赴现场救援。

消防人员到场后经了解得知,由于早晨团雾没有散去,视线受阻,suv汽车在超车时没有发现对面驶来的半挂车,当发现半挂车时已躲闪不及,导致两车

相撞,汽车副驾驶前方车头位置严重变形凹陷,1人被困。消防人员立即展开救援,首先使用液压扩张钳对副驾驶车门进行破拆,将副驾驶车门打开。车门打开后发现被困人员的腿被变形的驾驶室挤压,救援空间不足无法将被困人员腿部抽出。

在仔细观察被困人员被卡腿部的情况后,消防人员进入车内,使用液压顶杆对副驾驶室进行扩张,以扩大救援空间,将被困人员腿部释放出来。经过半小时左右的紧张救援,成功将被困人员救出,交由现场120救护车送往医院治疗。

牡丹晚报全媒体记者了解到,“团雾”本质上也是雾,是受局部地区微气候环境的影响,在



大雾中数十米到上百米的局部范围内,出现的雾气更“浓”、能见度更低的雾。团雾外视线良好,团雾内一片朦胧。团雾预测预报难、区域性强,容易造成重大交通事故。消防部门提醒市

民,进入冬季,雾天增多,临近大面积水域路段经常出现团雾,雾中行车时,一定要严格遵守交通规则限速行驶,千万不要开快车,更不要盲目超车。如果遇到大雾天气,谨慎行驶,安全第一。

千里寄锦旗 秦鲁情未了

本报讯(通讯员 徐西友)

12月1日,定陶公安分局张湾派出所收到一份来自三秦大地的特快专递。拆开包装才发现,原来是一面写有“热情为人民服务,真诚为群众解忧”几个大字的锦旗。

原来,案件当事人因地处异地无法亲自到张湾派出所当面致谢,特意以特快专递的方式寄来锦旗,感谢民警钱永山、丁有波和辅警秦秀为其提供的帮助。

两年前,陕西思齐进出口贸易有限公司在亚马逊国际网购平台开办了“迪通电子商务有限公司”店铺,当时注册的法人是定陶区张湾镇的李某某。店铺经营中,因无法提供法人身份信息导致公司在平台内的十余万元现金无法提取,造成众多货物滞留国外而无法发货,公司多次与李某某联系,李某某均以该店铺不是自己注册为由,不愿配合。可根据网店规定,如在一定期限内公司无法提供法人证件,公司在亚马逊国际网购平台所投入的资金将被收回。无奈,2020年11月23日,公司法人牛某到定陶张湾派出所寻求帮助。

定陶张湾派出所接案后,民警钱永山、丁有波、辅警秦秀正立即与李某某取得联系,耐心向其讲解相关法律法规。刚开始,李某某以“与自己无关”等说辞推搪,他们耐心与李某某谈心、做工作,最终促使本案顺利办结。

回到陕西后,感激之余,牛某专门定制了一面锦旗,以表达他们的谢意。

特警走进牡丹区东苑小学,护航成长



本报讯(牡丹晚报全媒体记者 张红梅)12月2日,牡丹区东苑小学和菏泽市公安局特警支队联合开展了以“党的旗帜引领·践行使命·护航成长—平安校园行”为主题的校园安全教育活动(左图)。

市特警支队负责人结合身边、社会上发生的典型案例,用通俗

易懂的语言,多角度、全方位地向师生们详细讲解了什么是校园欺凌、如何避免和应对校园欺凌,深入剖析了校园欺凌事件发生的原因及其带来的危害和代价,并就如何应对校园欺凌进行问答,呼吁同学们自觉加强品德修养,牢固树立法制观念。

在学校操场,特警

队员还为学生们开展了反恐防暴实地演练活动,让同学们明白危险来临时如何正确地保护自己。

本次“平安校园行”活动还在防拐安全常识、公共场所突发事件自我保护、交通安全常识、地震避险自救常识等方面对学生进行了安全教育。

脐带血干细胞疗法可治疗缺氧缺血性脑病

“脐带血是婴儿出生后残留在脐带及胎盘内的血液,含有丰富的造血干细胞,可用于治疗多种造血和免疫系统疾病。脐带血造血干细胞移植作为一项成熟且有效的医疗技术在全世界被广泛应用到临床中。不仅如此,脐带血中富含的多种干细胞和免疫细胞成分,在再生医学领域的应用价值越来越受到重视,相关的临床研究报道如雨后春笋般不断涌现。”

再生医学难题之缺氧缺血性脑病

新生儿缺氧缺血性脑病(hypoxic-ischemic encephalopathy,HIE)属于再生医学领域内难以治疗的一种疾病,是由于围生期窒息而引起的脑部缺氧缺血性损伤,包括细胞死亡、炎症反应、氧化应激和兴奋毒性脑损伤等响应,对发育中的大脑有极大的不良影响,是导致婴儿惊厥、脑瘫甚至死亡的主要原因。

新生儿缺氧缺血性脑病在全球范围内都是一种高发病率和高死亡率的神经系统疾病。全球范围内每年有115万婴儿患有HIE,

Cochrane Library
Trusted evidence. Informed decisions. Better health.
[Intervention Review]
Stem cell-based interventions for the prevention of morbidity and mortality following hypoxic-ischaemic encephalopathy in newborn infants

Matteo Bruschettini^{1,2}, Olga Romantsik³, Alvaro Moreira⁴, David Ley¹, Bernard Thébaud^{4,5,6}
¹Department of Clinical Sciences Lund, Paediatrics, Lund University, Skåne University Hospital, Lund, Sweden. ²Cochrane Sweden, Lund University, Skåne University Hospital, Lund, Sweden. ³Pediatrics, Division of Neonatology, University of Texas Health Science Center at San Antonio, San Antonio, Texas, USA. ⁴Department of Pediatrics, Children's Hospital of Eastern Ontario, Ottawa, Canada. ⁵Ottawa Hospital Research Institute, Sprott Centre for Stem Cell Research, Ottawa, Canada. ⁶Department of Cellular and Molecular Medicine, University of Ottawa, Ottawa, Canada

大约每1000名足月新生儿中就有1.5名患有该病。其中,96%出生在中低收入国家。多达25%的新生儿发生HIE死亡,约35%的HIE新生儿有长期神经发育后遗症。

干细胞疗法治疗缺氧缺血性脑病

近年来,也有一些方法及药物被证明有助于治疗新生儿HIE,但是尚缺乏有效的治疗方法,以综合治疗为主。

随着医学的进步与发展,细胞疗法为治疗HIE带来更多新希望,在神经保护和恢复脑部受损细胞组织功能等方面具有重要意义。Cochrane系统评价数据库2020年8月发布了一篇系统综述,探究了干细胞治疗新生儿HIE的有效性和安全性(上图)。

该综述文章共检索了616篇关于干细胞治疗HIE的相关文献资料,其中,引用了大量关于脐带血回输治疗HIE的文献报道和临床试验研究。

众所周知,脐带血中含有丰富的造血干细胞、内皮祖细胞、间充质干细胞和免疫细胞等多种单个核细胞类型,该综述对于脐带血来源的干细胞和免疫细胞治疗HIE的具体机制进行了系统探讨。

脐带血治疗缺氧缺血性脑病机制探讨

脐带血中检测到的具有高增殖潜能的未成熟造血干/祖细胞和间充质干细胞等多种干细胞以及免疫细胞,可以通过多种途径发挥对于HIE患儿的治疗效益,为组织再生建立有利的细胞微环

境,从而促进脑损伤后恢复。

脐带血来源的CD34+造血干细胞和内皮细胞在脑部梗死区域,通过释放生长因子、血管内皮生长因子和胶质源性神经营养因子,促进神经和血管的再生,从而增加脑血流和血管直径,改善脑部乏氧情况。

间充质干细胞通过旁分泌的方式释放有效因子改善神经发生,也可分化形成神经细胞、神经胶质细胞以及小神经胶质细胞;间充质干细胞也可通过调节免疫细胞的作用来调节局部免疫反应。

单核细胞,属于免疫细胞的一种,能够减少神经元凋亡和炎症的发生,同时可以减少HIE患儿癫痫发作。单核细胞还可以减少CD4+T细胞和小胶质细胞浸润到损伤部位来减少运动缺陷和皮质脑丢失。

脐带血单个核细胞中包含的神经干细胞可以减缓炎症(小胶质细胞/巨噬细胞激活),促进轴突连接。此外,神经干细胞治疗通过上调核因子KappaB信号,抑制促炎因子IL-1β表达,改善神经可塑性。

自体脐带血回输治疗缺氧缺血性脑病优势显著

在脐带血治疗HIE中,上述

文献综述的2020年日本科学家发表在Scientific Reports期刊中的《自体脐带血治疗HIE的可行性和安全性初步研究》(Autologous cord blood cell therapy for neonatal hypoxic-ischaemic encephalopathy:a pilot study for feasibility and safety)一文,该研究方案认为,自体脐带血均在72小时内进行了回输。结果显示,入组的6名HIE患儿,自体脐带血回输30天后,全部摆脱了循环和呼吸支持;18个月后,4名婴儿神经功能发育正常且没有任何损伤,另两名婴儿也延迟了脑瘫的发生。

截至目前,相当多的文献资料和临床研究报道了使用脐带血回输治疗HIE。自体脐带血回输治疗HIE安全且有效,又因其感染和免疫排斥风险低等优势,一直备受国内外专家认可。

脐带血干细胞具有来源丰富、采集方便、对供者无伤害、干细胞增殖分化能力更强、免疫原性更低等众多优点,使得其在上述疾病的治疗方面表现出了可观的临床价值。我们可以预期,在不久的将来,脐带血干细胞的临床应用必将更加广阔。

通讯员 邓营营