星期四



有机磷农药中毒的救治方法

□王泉滔

有机磷农药是农田使用广泛、用量较大的杀虫剂。主要包括敌敌畏、对硫磷、甲拌磷、 内吸磷、乐果、敌百虫、马拉硫磷等。

急性有机磷农药中毒是指有机磷农药短时间内大量进入人体后造成的以神经系统损 害为主的一系列伤害,临床上主要包括急性中毒患者表现的胆碱能兴奋或危象与其后的 中间综合征以及迟发性周围神经病。

有机磷农药根据毒性分为4类。 低毒类:马拉硫磷、辛硫磷、碘硫磷和

溴硫磷等

中毒类:乐果、敌百虫、倍硫磷、乙酰甲 胺磷、二嗪农和亚胺硫磷等。

高毒类:甲基对硫磷、甲胺磷、氧乐果、 敌敌畏、磷胺、杀扑磷和亚砜磷等。

剧毒类:甲拌磷、内吸磷、对硫磷和特

有机磷农药种类很多,在基层医院见 到的有机磷农药中毒,以甲拌磷、敌敌畏、 氧乐果、甲胺磷、敌百虫、辛硫磷和马拉硫 磷多见。中毒原因多以生活性中毒和使用 中毒为主。

有机磷农药进入人体后,肝脏内浓度 最高,肾、肺、脾等次之,肌肉和脑部含量最 少。有些有机磷农药在人体内氧化后毒性 大增,比如,对硫磷通过肝脏中的氧化酶系 统氧化为对氧磷,毒性比前者强300倍;敌 百虫在肝内转化为敌敌畏,毒性也会增强 等。

有机磷农药能抑制多种酶,对人畜主 要抑制胆碱酯酶。胆碱酯酶是分解酶,被 抑制后致使乙酰胆碱不能分解,造成大量 乙酰胆碱积聚,引起一系列临床症状,严重 者常死于呼吸衰竭。

急性有机磷农药中毒的临床表现主要 有急性中毒、迟发性多发神经病和中间型 综合征。

国公民健康素养66条(11)

肺结核主要通过患者咳嗽、打喷嚏、大声说话等产

肺结核病是由结核分枝杆菌引起的呼吸道传染病。痰

生的飞沫传播;出现咳嗽、咯痰2周以上,或痰中带血,

检有结核菌的患者有传染性。具有传染性的患者通过咳嗽、

打喷嚏、大声说话产生的飞沫核(微小颗粒)传播结核分枝杆

菌。健康人吸入带有结核分枝杆菌的飞沫核就会导致结核

感染,感染结核菌的人如果抵抗力低或感染菌量大、毒力强

带血;如果对症治疗2周无效,或同时痰中带有血丝,就有

可能是得了肺结核。怀疑得了肺结核要及时到结核病定

点医院或者结核病防治机构就诊。早期诊断和及时治疗

可以提高治愈率,减少传染给他人的可能性。

肺结核的主要症状是连续2周以上咳嗽、咯痰,或痰中

(据《中国公民健康素养66条》)

应及时检查是否得了肺结核。

毒后,突然出现睑下垂、眼外展障碍、面瘫 和呼吸肌麻痹,引起通气障碍性呼吸困难 或衰竭,可导致死亡。这种情况多发生在 重度中毒后24小时~96小时,可能与胆碱 酯酶长期受抑制,影响神经肌肉接头处突

果和久效磷这几种农药中毒。 消失两三周后出现迟发性神经损害,表现 碱酯酶活力一般在30%~50%。 为感觉、运动型多发性神经病变,主要累及 肢体末端,可发生下肢瘫痪、四肢肌肉萎缩 等。这种表现可能与神经靶酯酶的抑制有

触后功能有关,多发于甲胺磷、敌敌畏、乐

关,与胆碱酯酶无关。 急性中毒的表现有毒蕈碱样中毒症 状、烟碱样症状、中枢神经系统症状。

要有流涎、出汗、瞳孔缩小、呼吸困难、双肺 有湿啰音等。

烟碱样症状又称N样症状,主要有肌 纤维颤动、全身肌肉强直性痉挛,也可能出 现呼吸衰竭或停止。

中枢神经系统症状有头痛、烦躁、抽搐 和昏迷,也可能出现呼吸循环衰竭死亡。 如果是皮肤接触,可能有过敏性皮炎、水疱 或剥脱性皮炎等;若溅入眼部,可能出现结 膜出血和瞳孔缩小。

中间型综合征是指重度有机磷农药中酶活力大小测定,即可诊断此病。

根据有机磷农药中毒程度可分为轻度 中毒、中度中毒和重度中毒。

轻度中毒:有头晕、头痛、恶心、呕吐、 多汗、胸闷、视力模糊、无力、瞳孔缩小等症 状,胆碱酯酶活力一般在50%~70%。

中度中毒:除轻度中毒症状外,还有肌 纤维颤动、瞳孔明显缩小、轻度呼吸困难、 迟发性多发神经病是指中毒患者症状 流涎、腹痛、步态蹒跚、意识清楚等症状,胆

> 重度中毒:除轻度中毒和中度中毒症 状外,还有昏迷、肺水肿、呼吸麻痹、脑水肿 等症状,胆碱酯酶活力一般在30%以下。

有机磷农药中毒治疗第一要素是迅速 清除体内外的毒物,如洗胃,导泻,清洗皮 肤、指甲、头发等污染部位。值得注意的 毒蕈碱样中毒症状又称M样症状,主 是,对硫磷中毒忌用高锰酸钾洗胃,敌百虫 中毒忌用碳酸氢钠洗胃。

> 有机磷农药中毒危及患者的第一"杀 "是呼吸衰竭,出现这种情况要用阿托 品,不能用氨茶碱和吗啡;气管插管或气管 切开呼吸机辅助治疗是抢救呼吸衰竭的必 要手段;若出现心跳骤停,采取心肺复苏抢

胆碱酯酶复活剂和阿托品是有机磷农 药中毒的特效解毒药,用药原则是要早期、 足量、联合和重复应用,并且选用合理给药 有机磷农药中毒诊断并不难,根据有 途径及择期停药。胆碱酯酶复活剂主要有 机磷农药接触史和临床症状,结合胆碱酯 氯解磷定、碘解磷定和双复磷,以前者为首

选。氯解磷定可以静脉滴注,也可肌肉注 射。在临床上,基层医院很少应用氯解磷 定。

碘解磷定也是很好的选择,但要注意 此药的毒副作用。此类解毒剂对72小时 后老化的胆碱酯酶无效。阿托品注射液应 用时,要恰到好处,就是专业术语"阿托品 化",具体指征为瞳孔较前扩大、口干、皮肤 干燥、心率90次~100次/分和肺湿啰音消 失。阿托品对瞳孔和心率的作用有时也因 人而异,阿托品用量不足,M样症状、N样 症状加重;用量过多可导致阿托品中毒,如 出现高热、瞳孔明显扩大、烦躁不安、抽搐、 昏迷和尿潴留等症状,要考虑是否阿托品 中毒了,要立即停用阿托品,密切观察病情 变化,给出合理的用药方法。

盐酸戊乙奎醚又称长托宁,较阿托品 作用强,不良反应少,对心率无明显影响, 也是很好的选择,但首次要和解磷定合 用。像复方制剂解磷注射液在临床中也经 常使用。除此之外,对症处理预防并发症 也是非常重要的一环。

我在基层医院工作多年,仍坚信"清 除毒物一稳定生命体征一保持电解质平 衡一预防并发症"是治愈患者的杠杆。随 着呼吸机和血液净化仪器在临床的应用, 特别是呼吸机更让从前无法抢救的患者有 了抢救时机,挽救了无数患者的生命。

(作者供职于沈丘县人民医院)

每周一练

(螺旋体、病毒、抗原、免疫)

一、梅毒螺旋体感染

可引起 A.黄疸出血症状

B.咽峡炎

C.关节炎及关节畸形 D.脊髓瘤及动脉瘤

E.反复发热与缓解 二、钩端螺旋体感染

可引起

A.黄疸出血症状

B.咽峡炎 C.关节炎及关节畸形 D.脊髓瘤及动脉瘤

E.反复发热与缓解 三、与宫颈癌有关的

病毒是

A.戊型肝炎病毒

B.人类免疫缺陷病毒

C.甲型肝炎病毒 D.乙型肝炎病毒

E.人乳头瘤病毒 四、引起疯牛病和人

类克雅病、库鲁病等的病

原因子是 A.病毒 B.类病毒

C.拟病毒 D.朊病毒(朊粒)

E.衣原体 五、免疫系统的三大 功能分别是

A.免疫防御、免疫自 稳、免疫监视 B.免疫防御、免疫应

答、免疫记忆 C.免疫应答、免疫自

稳、免疫监视 D.免疫防御、免疫记 忆、免疫监视

E.免疫应答、免疫记 忆、免疫监视

六、决定抗原特异性 的特殊化学基因称为 A.表位

B.B细胞抗原受体 C.T细胞抗原受体 D.超抗原

E.载体

七、完全抗原需要同 时具有下列哪两种特性

A.无免疫原性,只有 免疫反应性

B.既无免疫原性,又 无免疫反应性

C. 既有免疫原性,又 有免疫反应性

D.不能激发细胞免疫

E.只有免疫原性,无 免疫反应性

八、佐剂的作用机制

不包括 A.改变抗原物理性状

B.激活抗原提呈细胞 C.特异性增强免疫功

D.延长抗原的体内滞

留时间 E.增强免疫应答 九、机体受外源性抗 原刺激后,发生免疫应答

的主要部位是 A.外周血

B.淋巴结

C.胸腺 D.腔上囊 E.骨髓

十、只有T细胞才具 有的表面标记为 A.识别抗原受体

B.C3受体 C.细胞因子受体

D.CD3分子 E.有丝分裂原受体

十一、下列可通过抗 原非特异性方式杀伤病 毒感染细胞的免疫细胞

A.中性粒细胞 B.T细胞

C.B细胞 D.肥大细胞 E.自然杀伤细胞

(答案见下期本版)

是

上期答案(5月21日)						
—,A	_'D	≡'v	四、D			
五、B	六、B	七、D	八、C			
九、B	+,c	+'B	+='C			
∔三′B	十四、A					

万里/制图

针灸治疗膝关节疼痛

医院做手术治疗,出院后第9天发现红肿。患者 去其他医院检查为手术感染,医生建议开小口冲

168天后,转到厦门市某医院骨科治疗。医院将其 钢板取出,做了个外固定架,每天换药清洗伤口, 仍未好转,伤口清创却越来越大,引起骨髓炎。患 者伤口脓血不止,后来取掉外固定架,腿强直不能

2008年9月,患者转院到北京某医院治疗。该 痊愈。 院采取清创手术,进行补肉、补皮,封闭治疗,半个月 后,植皮手术成功,伤口愈合,效果显著。

3年后,患者骨髓炎复发,又到北京某医院治 疗,至今未见复发。这次是腿强直,膝关节还有点 可以动,走路时感到膝关节内疼痛,一直多年不 愈,多方治疗无效。有医生建议其做膝关节手术, 内用钢板固定,让膝关节形成骨性关节,从此不能 活动,患者不同意,又采用针灸、艾灸治疗,均无效

后来,患者看到朋友转发的《草木十八针》,从福 建省泉州市坐飞机到郑州,然后来到我所在的诊所, 做疼痛针灸疗法。我详细询问患者的病情和治疗经 过后,为其制定了治疗方案。按《河图·洛书》医理, 上病下治,左病右治的原则,一是足阳明胃经,二是 足太阴脾经,三是足太阳膀胱经;按草木医学的医 理,痛则不通,通则自愈。

第一次治疗方案:选取草一(手阳明大肠经)、 草三(手太阳小肠经)、生三针(足太阴脾经)加草

患者为男性,72岁,福建省泉州市人。2006 八(足太阴膀胱经),用独针、1号针、2号针、5号 年,患者摔倒后导致左股骨头下端骨折,在当地 针加手法等,每天治疗两次。3天后,患者膝关节 疼痛减轻。

第二次治疗方案:选取草一、草三、草八,用独 针、1号针、2号针,交叉取穴,在尺泽穴下找痛点垂直 患者在医院冲洗没效果,感染绿脓杆菌,住院 进针,达到针感后上下提插3分钟。让患者活动膝关 节,患者感觉膝关节越来越轻松。

我运用《草木十八针》《独针》《河图·洛书》相 互配合,选取草一、草三、生三针、草八,用独针、 1号针、2号针、5号针,加手法治疗。有时用脐 针、艮卦、震卦、乾卦等针灸疗法。15天后,患者

(作者供职于滑县白道口镇石佛卫生室)



本版旨在给基层医务人员提供较为基础的、实 用的医学知识和技术,来稿应注重实践操作,介绍 常见病和流行病的诊治、安全用药等;栏目包括 《经验交流》《合理用药》《答疑释惑》《老药新用》 等。欢迎您踊跃投稿,并提供宝贵的意见和建议。

邮箱:54322357@qq.com 联系人:杨小玉 电话:(0371)85966391

洛阳市中医药学校2020年招生简章

河南省重点中等职业学校 河南省中等中医招生资格学校 河南省医学教育先进单位 河南省中职招生先进单位 河南省中职示范校建设单位 河南省中职高水平专业群建设单位

洛阳市特色办学先进单位

洛阳市职业教育先进单位

洛阳市中医药学校是经省教育厅批 准的全日制普通中等专业学校,是全国 20 所具有中等中医专业招生资格的学校 之一,位于风景秀丽的洛阳市南线旅游 明珠陆浑湖畔,是莘莘学子求学的理想 学校。该校占地76亩(1亩=666.67平方 米),建筑面积28600平万米,有全日制 路,使学校得到社会各界普遍赞誉。目 家《秦巴山片区区域发展与扶贫攻坚规

人、教职工126人、专(兼)职教师86人。 会欢迎"的高素质医药人才培训基地。 该校常年开设医、护、药系列9个专业,其 中中医、生物制药、护理、康复技术专业 被确定为市政府重点支持的特色专业。 该校以普通中专教育为主,兼有河南中 医药大学成人教育。该校师资力量雄 与洛阳市八大医院建立合作关系,以满 足学生实习需要。该校十分重视学生就 业安置工作,实行"订单招生"。该校始 终树立以生为本的办学理念,从严治校, 科学管理,注重培养学生的创新能力,坚 持对口高考和就业技能培养两手抓,以 升学和就业需求为导向,强化技能培养, 紧跟市场步伐,合理开设专业,构建科学 和谐的人才成长立交桥。良好的教学模 式、富有特色的办学理念、广阔的就业门

中医招生政策

为进一步加强中等职业学校中医类专 业招生管理和人才培养工作,国家中医药管 理局、教育部办公厅印发的《关于加强中等 厚,基础设施完善,教学条件优越。该校 职业学校中医类专业招生管理和人才培 养工作的通知》指出,经备案后招收的中 等职业学校中医类专业学生所取得的学 历,可作为参加中医医师资格考试和乡村 全科执业助理医师资格考试的学历依据。

国家资助

根据财政部、国家发展和改革委员 会、教育部、人力资源和社会保障部《关 于扩大中等职业教育免学费政策范围进 一步完善国家助学金制度的意见》及国

费及助学金政策。①所有全日制在校学 网,在网络报名系统进行报名。 生免交学费。②国家贫困县所有学生及 城乡经济困难学生,第一、第二学年均可 享受每年2000元的助学金。③根据国 家精准扶贫政策,凡属精准扶贫建档立 卡贫困家庭的学生,每年可以享受国家 教育扶贫"雨露计划"助学金3000元。

学生待遇

普通中专毕业生由省教育厅颁发普 通中专毕业证书,河南省人力资源和社会 保障厅发给就业报到证,国家承认学历, 可参加国家助理医师、执业护士、执业药 师及相关医疗技师资格考试,应届毕业生 均可参加全国对口高考(或单招考试)。

报名须知

参加中招考试的应届毕业生,直接

未参加中招考试的应往届初中、高 不限学历,均可报名。

在校生4600余人、成人学历教育学生890 前,该校已成为"学生信赖、家长满意、社 划》精神,在该校就读学生均可享受免学 到该校招生办报名;也可以通过该校官 中毕业生,社会青年及医学爱好者可直 接到该校招生办报名。年龄15岁以上,

2020年招生计划一览表

专 业	专业代码	招生人数	学制	招生对象	收费标准
中 医	0134110	700	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	44
护 理	0014102	500	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	执 . 行
药 剂	0114108	100	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	国
中 药	0184111	150	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	家
康复治疗技术	081408	200	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	免
生物制药技术	0034105	50	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	学
助 产	0024103	50	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	费政
医学检验技术	0074106	50	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	策
口腔工艺技术	0094107	50	3年	应往届初(高)中毕业生及社会青年	,

地 址:洛阳市嵩县城关镇开发区·北元,在县城乘2路公交车到终点站(卫校)下车 联系人:杜建芳15136391899 杨新杰13938866519 刘建成13783181393

招生专线:(0379)66301346 66300360 网址:http://www.lyzyyxx.com

邮编:471400 E-mail: lyzyyxx@188.com