

35例急性刺激性气体中毒临床疗效分析

大连市劳动卫生研究所 (116001) 于 兰 金祥顺

大连第二水泥厂卫生所 苗丰林

急性刺激性气体中毒主要损害呼吸系统,轻者表现呼吸道炎症(支气管炎、肺炎),重者为中毒性肺水肿。现将35例急性刺激性气体中毒疗效总结分析如下。

1 临床资料

35例患者,男20例,女15例。年龄21~58岁。其中氯气中毒17例,氨气中毒6例;氮氧化物中毒5例,光气中毒3例,其他气体中毒4例。

35例患者全伴有胸闷、气短、咳嗽,其中30例患者伴有头昏、恶心,19例患者伴有呕吐,16例患者伴有心悸,10例患者伴有头痛。

35例急性中毒患者主要体征为:眼结膜充血(6例),咽部充血(33例),发热(2例),紫绀(2例),呼吸音粗糙(35例),干性罗音(28例),湿性罗音(18例)。

2 辅助检查

血白细胞计数增高8例,占23%;肺部X线摄片双肺纹理增强、紊乱28例,占80%,双肺纹理增强可见斑片状阴影6例,占17%;心电图有一过性房室传

导阻滞3例,占8.5%,有一过性早搏6例,占17%,有一过性ST-T改变5例,占14%。

3 治疗转归

外院接诊22例患者,遗留慢性支气管炎19例,占86%;遗留支气管扩张症3例,占14%;我院接诊的13例患者,治愈12例,占92%,遗留慢性支气管炎1例,仅占8%。

4 讨论

在35例患者中,有我院接诊13例患者,入院后立即给予短程、大剂量糖皮质激素及抗生素治疗,除1例环氧乙烷中毒患者治疗效果不佳,遗留慢性支气管炎外,其他患者均获痊愈出院。外院接诊的22例患者,急性期均以抗炎、解痉、止咳、对症为治疗原则,除3例加用小剂量激素治疗外,其余均未使用激素。虽经较长时间的抗炎治疗,但治疗效果不佳,转至我院,我院虽采用大量抗生素、短程适量激素及对症治疗,但疗效不佳。因此提示急性刺激性气体中毒早期采用足量、短程激素治疗是关键,对预后有着重要影响。

(收稿:1994-10-18 修回:1995-05-23)

吡啶氰绿试验在职业性中毒性肝病中的诊断价值

任关仁¹ 丁钺² 朱永明³ 徐麦玲² 任引津¹

吡啶氰绿(ICG)能高度选择性地被肝细胞所摄取,并从胆汁分泌,经肠,从粪便排出。由于其不被肝外组织吸收和排泄,无肠肝循环,不参与体内生物转化,不受代谢影响,没有毒副作用,所以公认ICG试验是一种较好的肝功能检查方法。ICG试验在病毒性肝病诊断中的价值已有报道。本文是该方法在职业性中毒性肝病诊断中的应用分析。

1 材料与方

1.1 对象

正常人5名,无肝病及职业毒物接触史。

职业性接触肝脏毒物工人21例,其中接触四氯化碳5例,间苯二胺、硝基苯16例。女性2人,男性14

人,接触毒物工龄3~36年。主要体征肝肿大肋下1~2.5cm,主诉有头昏、乏力等症状。排除了传染性肝病、酒精因素,21例均根据《职业中毒性肝病诊断标准及处理原则》诊断为慢性中毒性肝病。

2 方法

2.1 本文报告的ICG试验共分二批,第一批以日本第一制药株式会社诊断绿(Diagnogncen)共作了11例病例和5例正常人。第二批以国产辽宁省辽阳第三

1. 上海市第六人民医院(200233)

2. 上海市华山医院

3. 上海市第五人民医院

制药厂吡喹酮共检查了17例病人,其中有7例是一年前第一批受试者的复查。二批共检查了慢性中毒性肝病21例,共测试了28人次。

2.2 受试者早晨空腹自一侧肘静脉采血3ml注入干试管作为空白对照,迅速用5.0ml注射用水将安瓿内ICG溶解,按体重0.5mg/kg再自肘静脉在30秒钟内注完,立即记录时间,准15分钟在另一侧肘静脉采血3ml置干试管中作为测定。即时将二次标本分离,取1ml血清,加2.0ml生理盐水混匀,用光径1cm比色杯在805nm波长,以“空白”校对零点,测定吸光度,从已制标准曲线上求得ICG浓度。正常人ICG15分钟

滞留率小于10%。

2.3 试验中,部分慢性中毒性肝病同时作了其他肝功能试验如色氨酸耐量试验、前白蛋白、转铁蛋白、甘氨酸及血清酶等检查。

3 结果与讨论

正常人与患者ICG结果见下表,5例正常人ICG范围为2.6~6.5%,均值 $\bar{X}=4.7\pm 1.64\%$,与国内外报道接近。21例患者共有阳性12例(57.14%),ICG15分钟滞留平均值为 16.04 ± 11.73 ,与正常人比较 $P<0.01$,有极显著差异。

ICG 临床检查结果

诊 断	例	测定人次	阳性例数 (%)	15分钟滞留率%	均值±SD%
正常人	5	5	0 (0)	2.6~6.5	4.7±1.6
慢性中毒性肝病	21	28	12 (57.14)	1.2~36.0	16.04±11.73*

* 与正常人比较 $P<0.01$

ICG是一种三羧花青色素,在体内由肝脏摄取,排入胆汁,不从肾脏排出,不参与肠肝循环,是人体诊断用药最有实用价值的色素之一。而且毒副作用甚低,小鼠静脉给药可达50mg/kg没有反应,迄今临床应用较BSP安全。

在本组检查的慢性中毒性肝病患者,都是长期从事职业性毒物接触并有肝大体征和自诉头昏、乏力等症状,并被排除传染性肝炎或酒精因素的患者,经临床观察诊断为职业性中毒性肝病。在第一批10例病人的检查中同时也作了色氨酸耐量试验和其他常规肝功能试验,ICG全部阳性,色氨酸耐量试验有3例阴性,而

常规肝功能试验大都为阴性。在第二批检查中17例病人以国产ICG试验并同时作了其他常规肝功能试验,共有6例ICG试验阳性。其中有7例病例在一年半前诊断为中毒性肝病ICG试验阳性者,有5例转阴,5例中一例已退休,另一例已调离原工作。其余3例临床体征改变不多,而其他肝功能试验一直阴性。虽然二批检查中,ICG来源不同,结果可能略有差异,但在诊断中毒性肝病所有试验中阳性率最高,而且国产试剂价格较为便宜,在排除了其他因素如病毒性、酒精性后,可作为职业性中毒性肝病的诊断检查方法。

(收稿:1994-12-12 修回:1995-03-06)

职业性急性一氧化碳中毒导致眩晕13例分析

陈淑英¹ 王廷军² 刘岩² 刘蕊³ 柴丽⁴ 邢薇薇⁴

本所自1984年4月~1993年4月共收治13名与一氧化碳中毒有关的眩晕病例。其中男11例,女2例,年龄在23~50岁之间,平均年龄33岁。其中采煤工4例,瓦斯检查员1例,操作员5例,维修工2例,调度员1例,均经市职业病诊断组定诊为一氧化碳中毒。

1 临床资料

1.1 症状和体征 本文13例病例均因工作事故导致急性中毒,大多数患者曾经当地综合医院抢救,头痛、

眩晕、恶心、呕吐、步态蹒跚、昏迷等症状有所缓解,但仍存在不同程度的不适,如耳鸣(高调)、耳聋(感音性),特别是眩晕症状十分明显,故来我所住院治疗。

1. 锦州市职业病防治研究所(121013)
2. 锦州市劳动卫生监督监测所
3. 锦州市妇婴医院儿科
4. 锦州医学院附属医院