DOI:10.16016/j.1000-5404.1979.03.024



敌敌畏引起皮炎的几种方式

第一附属医院皮肤科　张国钦

敌敌畏（DDVP）常用来杀灭蚊蝇等害虫，如不慎，可引起中毒。其侵入人体的途径主要是呼吸道和皮肤，此外尚有误服，经消化道吸收。

全身中毒的机理，是由于敌敌畏抑制体内的胆碱酯酶，引起胆碱能神经过度兴奋的症状。皮肤病变一般是直接接触敌敌畏引起的，其致病作用常与浓度有关。但是我们发现，敌敌畏引起皮炎的方式，不仅限于直接接触，其发病机理亦不全属原发性刺激。简介如下：

第一、直接接触：

例1：将装有敌敌畏的小瓶放在裤袋内，约10分钟后该侧大腿灼热疼痛。原来是药液外流，引起左大腿外侧15×20厘米大的红斑、水肿及水疱病变。

例2：将敌敌畏乳剂洒在草席下的床板上灭臭虫，第三天背痒。就诊时背、腰、骶及髋部为片状红斑、水疱及渗液。

例3：将洒有敌敌畏乳剂的毛巾包在头上灭虱，连包三晚。病人有头昏、无力及多汗。头皮、额、上眼皮、颈后及耳后等处红肿，并有糜烂及结痂。

第二、接触蒸汽：

例4：将盛有敌敌畏的罐头盒放在煤炉上，关闭门窗灭蚊。半小时后打开门窗。再过半小时到室内帮两个小孩洗澡。本人在室内停留约50分钟，觉头昏、头痛、疲乏，皮肤刺痒。次晨见面、颈、前臂为轻度红斑、胀肿。

例5：系例4之子，薰敌敌畏打开门窗后半小时，被母抱入室内洗澡，在室内停留约15分钟。夜间哭闹不安。次晨全身皮肤弥漫性充血性红斑，面及上胸有水肿。

例6：系例4之女，在门窗打开后约50分钟入室洗澡，在室内停留10分钟。晚间皮肤发痒，次晨见全身有轻度红斑。

例7：小男孩因突然全身发红看急诊。全身皮肤呈猩红热样红斑。追问病史，于两小时前在洒有敌敌畏的房间里洗澡，在室内停留约半小时。

第三、变态反应

例8：家中用稀释约5000倍的敌敌畏抹桌、凳、家具及洒室内外地面。两天后患者起皮疹。面、手、前臂、臀部及大腿散在片状红斑丘疹性损害，有的病变有水疱、糜烂、渗液及结痂。家中共5人，别人无此皮肤病变。一年前用同样方法灭蝇，患者亦曾发生皮疹。五年前在喷洒农药时有过一次手足红肿。以1:2万敌敌畏水溶液斑贴试验阳性，对照2人阴性。

例9：近一、二月来，每逢假日返家后即觉全身皮肤发痒、发红，并逐次加重，此已第三次发病。面、颈、上肢有明显的炎性红斑，面部有轻度浮肿。家人提供：其室内常悬挂浸有敌敌畏的小棉球。建议不用敌敌畏棉球，就未再发病。以1:2万敌敌畏溶液贴斑试验阳性。

讨　论

直接接触发病快，限于接触部位，临床常见的敌敌畏皮炎多属此型。它不仅可引起皮炎，还可吸收中毒，甚至死亡。

接触蒸汽发病亦快。敌敌畏挥发于空气

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

“O”型献血员血清中免疫性抗A、抗B调查报告

第一附属医院　华丽娟　梁秀娥
熊绍睦　林武存

一、材料和方法：取本院100名献血员不抗凝血标本，分离出血清，分别用A、B型物质（唾液）中和后，和相应的A、B型红细胞（均由三名献血员同型红细胞混合制成），分别用盐水介质，胶体介质、木瓜酶直接法和抗人球蛋白法作凝集反应。所用血型物质、AB型胶体血清的制备以及凝集结果的判定标准，均按中国医学科学院分院编的《血型工作手册》进行。

二、结果：

100例“O”型血清中免疫性抗A抗B检查结果

		胶体法	木瓜酶法	抗人球蛋白法	三法中有一法以上凝集者
抗A	+～卅	40	44	58	78
	卅～卅（其中）	8	14	14	23
抗B	+～卅	55	44	53	64
	卅～卅（其中）	17	23	20	34

三、讨　论：O型血过去被当成“万能血”输给其他血型的病人而发生溶血性反应，已有过一些报导。O型血清中的抗A（B）抗体有天然和免疫之分，天然的易被血型物质中和；免疫性抗体则难以被中和，倘若效价高，可以引起溶血反应，称为“危险的万能血”。由表可见，以部分中和后抗人球蛋白法检查，O型血清中有免疫性抗A（+～卅）者占58%，其中有强凝集（卅～卅）者14%；免疫性抗B（+～卅）占53%，其中有强凝集者20%。若同时用胶体、木瓜酶和部分中和后抗人球蛋白法检查，则有免疫性抗A（+～卅）者占78%，有强凝集者（卅～卅）23%；有免疫性抗B（+～卅）者64%，有强凝集者（卅～卅）34%。因此，O型血并不万能，除非情况万分紧急或无同型血，否则不宜滥用。最好是平时查好一些没有免疫性抗A（B）的O型献血者或O型血，备作急救之用。

中，其分子落在皮肤上，虽不及直接接触引起的炎症剧烈，但范围可较广，可刺激粘膜，并可由呼吸道吸收。这种情况下，儿童比成人更易发病。敌敌畏加热后挥发加快，空气中浓度大，则发生症状亦重。此外尚有因穿敌敌畏熏过的或在洒有敌敌畏的室内晾过的衣服而发病的。

变态反应接触的浓度均不大，在同一环境下别人不发病，斑贴试验阳性。原发性刺激与变态反应的界限，有时不能截然分开，尤其是化学物质，在一定条件下，刺激物可以构成致敏原，敌敌畏可能就是一个例子。

就发病机理而言，前二者属原发性刺激，后者属变态反应。此外在全身中毒时，体内蓄积乙酰胆碱过多，皮肤亦充血发红，此属中毒反应。故敌敌畏对皮肤的作用，可有原发刺激、变态反应及中毒三种不同的发病机理。在敌敌畏广泛使用的今天，应更全面地进一步探讨其对人体的致病作用。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net