耳检出率高于C型，鼓膜不动耳检出率显著高于C型（$P<0.05$），说明B型曲线患者病变重，鼓膜受限亦重。

3 讨 论

以上两组鼓室压图型分布的总趋势均以B型曲线为主，并且同一年龄组内B型曲线的分泌性中耳炎患者较C型曲线患者病变重、鼓膜受限亦重。但两组间同型曲线分布仍然略有差异，小儿组B型曲线百分率高于成人组，C型曲线百分率低于成人组，可能与小儿鼓室含气腔小和鼓膜听骨链顺应性较差有关。小儿组鼓膜穿刺得液率显著低于成人组，主要原因可能为小儿难以配合。

正常鼓室压图为陡降型，而鼓室积液者为缓降型，斜率多小于15%。本组病例85.5%的曲线斜率小于15%，如果以曲线斜率结合鼓室压图型，尤其是B型，是分泌性中耳炎诊断的有力证据[1]。

除此尚有2耳负压双峰曲线（占2.86%）与孙炜等[2]人报告吻合，双峰均在1.96kPa以下，斜率均大于15%，其中1耳鼓膜穿刺抽出少量粘性液体。双峰曲线系中上鼓室交通受阻，由中、上鼓室两部分共同反应的结果，往往在分泌性中耳炎后期出现。

关键词 中耳炎；耳，中

参 考 文 献

1. 陈新 陈桂芳。鼓室压曲线对诊断鼓室积液的意义。中华耳鼻喉科杂志 1981;2:76
2. 孙炜 孙彦 王岩青。渗出性中耳炎的阻抗测试。耳鼻喉学报 1989;3 (2) :10

（收稿1991-05-27；修回：1991-12-04）

应用症状自评量表对部队护校女生心理状态评定的分析

瞿 伟（第三军医大学西南医院 理疗科）630038

冯连琐（第三军医大学训练部 生理教研室医学心理学教研组）630038

近年来，在我国对学生的心理卫生，逐渐得到有关部门的重视。国内曾有人报道过地方大学生的心理卫生状况，但部队院校学生的心理卫生情况未见文献报道。本文就本校护理专业学生用症状自评量表（简称SCL-90）调查结果进行分析，目的在于了解军医大学护校学生的心理健康状况，并给学生的管理工作提供一定的参考依据。

1 材 料 和 方 法

1.1 调查对象

本校护理专业一、二年级学生120名，年龄在15～21岁之间，全部为女性。

1.2 调查方法

采用症状自评量表SCL-90。受试者自填量表前给予统一指导语。120名被试者中资料完整者112名。因正常人常模最低年龄18岁，因此将调查对象分为两组。年龄在18～21岁为A组，平均年龄18.97±0.89岁，年龄在15～17岁之间分为B组，平均年龄为16.59±0.57岁。A、B两组年龄无明显差异（$P>0.05$），选自金华等人《中国正常人SCL-90评定结果初步分析》一文中青年组（18～29岁）为参照组[1]。

2 结 果

2.1 A组与参照组[2] SCL-90各项因子分及阳性项目数比较

经方差分析从表1可见，A组学生9项因子分及阳性项目数均明显高于参照组。

2.2 A组与B组各因子分及阳性项目数比较

经方差分析，A、B两组除躯体化因子分有明显差异（$P<0.001$）外，其余各因子分均无显著差异。此外，分析两组各因子分轮廓图，两组学生人际关系、强迫、偏执、恐怖、抑郁等5项因子分偏高，其离散程度较大，结果见表2。

© 1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

表1 A组因子分及阳性项目数与参照组比较

	A组 ($n=45$)	参照组 ($n=781$)	P值
躯体化	1.63±0.50	1.34±0.45	<0.001
强迫	2.02±0.55	1.69±0.61	<0.001
人际关系	2.11±0.62	1.72±0.67	<0.001
抑郁	1.77±0.52	1.52±0.61	<0.001
焦虑	1.64±0.52	1.42±0.43	<0.001
敌对性	1.64±0.52	1.50±0.57	<0.001
恐怖	1.74±0.54	1.33±0.47	<0.001
精神病性	1.53±0.35	1.36±0.47	<0.001
阳性项目数	45±17.82	27.45±19.32	<0.001

表2 A、B两组因子分及阳性项目数比较

	A组 ($n=45$)	B组 ($n=67$)	P值
躯体化	1.63±0.50	1.49±0.42	<0.001
强迫	2.02±0.55	1.88±0.42	>0.05
人际关系	2.11±0.62	2.05±0.59	>0.05
抑郁	1.77±0.52	1.69±0.47	>0.05
焦虑	1.64±0.50	1.53±0.39	>0.05
敌对性	1.64±0.52	1.66±0.53	>0.05
恐怖	1.74±0.54	1.69±1.62	>0.05
偏执	1.79±0.58	1.82±0.61	>0.05
精神病性	1.53±0.35	1.53±0.38	>0.05
阳性项目数	45±17.82	42.31±16.39	>0.05

2.3 总均分

A组1.77±0.47，B组1.67±0.46，两组无明显差异。阳性症状≥3分以上，A组有9人占20%，其中2人≥4分以上，B组2人占2.3%。A、B两组有非常显著差异（$P<0.001$）。

3 讨 论

心理学家把青春期视为人在生长发育过程中的第2次“危机”，处于此期的青少年，生理和心理急骤变化，使他们内心深处常常出现各种矛盾的情感体验，如自傲与自卑、理想与现实的冲突、苦闷、孤独等，由于青少年不能正确评价社会与自我，导致他们出现偏执言行、忧郁、强迫观念等各种心理问题。本文调查结果表明，A组学生与相匹配年龄组正常人相比，各项因子分均高于参照组，其中1/5学生存在较明显的心理问题，A、B两组学生情况较一致，这在一定程度上反映了部队护校学生心理状况与同龄正常人之间存在明显差异。此外，两组学生主要表现为人际关系敏感、强迫、偏执、恐怖、抑郁这5方面的心理问题较突出。这与文献报道一致[2]。

如何对待有心理问题的学生。本人认为，组织管理干部学习心理学知识，在学生中开展心理卫生知识讲座，为存在心理障碍学生提供心理咨询服务，是提高管理教育水平、促进学生心身健康的措施之一。

关键词 学生，护理/心理学；心理测定学

© 1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

参 考 文 献

1. 金 华 吴文渊 张明园。中国人SCL-90评定结果的初步分析。中国神经精神疾病杂志 1986; 12:260
2. 王征宇。症状自评量表（SCL-90）。上海精神医学（第二辑）1984;24:68～70
3. 季建林 夏城夷 徐俊冕。不同专业大学生SCL-90评定结果分析。中国心理卫生杂志 1990; 3(4):123

（收稿：1991-06-22;修回：1991-11-22）

特大显影灰雾的分析

戴明德（第三军医大学西南医院 放射科）630038

我们长期使用上海冠龙厂生产的显影、定影药粉配制的药液，冲洗上海牌、天津牌、乐凯牌X线胶片。灰雾度小，对比度适中，层次丰富。在一次换用新配制的同种显影药水后，在相同条件下冲洗上述胶片，发现灰雾度明显上升，对比度很低，影像层次不清，严重影响照片质量。为了查明原因，我们对新配制的显影液（以下称异常显影液）作了分析研究。

1 材 料 和 方 法

1.1 标准配制上海冠龙厂生产的显影药粉溶液（以下称正常显影液）1000ml。取异常显影液1000ml。用美国贝克曼公司生产的21型酸度仪测量两种药液的pH值。

1.2 取正常显影液和异常显影液各1 ml，按需要等量稀释，用国产521型紫外分光光度计测量两种溶液中各种物质的吸收波长，并对异常显影液中异常吸收波长的物质定量。

1.3 取分析纯硫代硫酸钠100mg，按需要配制稀释液，测量其吸收波长。

1.4 准确称取定影第1包100mg，按需要配制成稀释液，测量其吸收波长和各物质的百分含量。

2 结 果

2.1 正常显影液 pH11.2，异常显影液pH11.3，无明显差异，基本相符[1]。

2.2 正常显影液和异常显影液中除相同吸收波长外，异常显影液中有吸收波长是 220nm 的物质，其含量是13.9mg/ml。

2.3 硫代硫酸钠的吸收波长是220nm。

2.4 定影第1包中有吸收波长是220nm的物质，含量是93%。

结论：异常显影液中含硫代硫酸钠（定影第1包），含量是13.9g/L。

3 讨 论

硫代硫酸钠在显影液中起溶解溴化银的作用。正常情况下，已感光胶片放入显影桶内的显影过程大致是：碱性渗透入膜，使药膜膨胀；继而米土尔发动显影，药液入膜行30s 出现初痕；接着是对苯二酚发挥作用，出现较高的对比度。显影液混入硫代硫酸钠后，硫代硫酸钠不需经过碱性渗入药膜的过程，先于显影剂直接与溴化银作用，即在出痕前就与已感光和未感光的溴化银起定影作用，使它们在胶片中的含量普遍减少，直接降低了照片密度。显影剂发挥作用后，硫代硫酸钠的定影作用并未终止，而是显影和定影同时进行。每一个显影中心都不可能完全显影，仅部份显影，部份被硫代硫酸钠溶解掉，降低了组织内和相邻组织间的对比度和清晰度。要使一张曝光合适，在正常显影液中能得到良好显影的照片，在异常显影液中获得正常的密度（实际上是不可能的），必须延长显影时间，相对提高照片密度。在正常显影液中只需显影 3 ～ 5 min 的照片，在异常显影液中，我们显影 6 ～10min，照片密度虽然能得到一定的补偿，但灰雾度也在上升。我们根据不同部位、组织密度、体厚等客观因素，相应增加 3 ～10KV 和 1～ 3 倍的 mAs，试图提高照片密度、对比度，增加影像层次，改善清晰度，均未达到预期的目的。硫代硫酸钠在显影液中的含量越

© 1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net