

有转移。④超声对肾结石可作出判断。⑤肾周脓肿或血肿时超声除确定诊断外,还可指导穿刺,随访复查,判定治疗效果。

超声诊断是一种非侵入性诊断手段,可广泛用于

肝、胆、脾、胰、膀胱、前列腺及妇产科等疾病的诊断与鉴别诊断。随着仪器的发展,诊断者技术水平的熟练和提高,超声图象诊断的应用将日趋广泛,适用范围及诊断质量也将不断提高。

浅谈工业口腔医学

上海市第六人民医院口腔科 鲍贤鸿

工业口腔医学是指在工业系统内直接或间接造成人们口腔颌面部疾病的防治医学。作者在东北大型钢铁联合企业医院机构服务期间曾多次深入到不同厂矿、车间作巡回医疗。就个人所见工业生产方面由于职业因素影响口腔器官情况如下:

一、直接破坏或影响口腔组织

(一)硬组织受损耗、磨损及创伤

1. 玻璃工:吹玻璃工人习惯用牙齿咬住一端,使侧切牙、尖牙受损,牙的切缘呈圆形缺损。又由于口内压力增高,造成腮腺肿胀。

2. 木工:习惯将钉子咬在牙齿间,牙齿切端呈现缺损,也伤及牙周组织,导致过早失牙。

3. 石工、翻砂工:由于细砂粒进入口腔,造成牙齿咀嚼时咬及细砂而使牙齿咬合面及切缘磨损。

4. 裁缝:习惯用牙咬线,造成切牙V形缺损。有时一侧上下切牙咬损后又咬另一侧上下切牙。

5. 机修工、钳工等:常用铁、木槌棍撬动机器等时被反弹出来,易打及颌面部造成上、下颌骨或颧骨骨折。严重的可造成颅骨骨折。也易造成牙齿折断。

(二)硬(软)组织受腐蚀作用

1. 酸烟雾

(1) 焊工:乙炔产生高温,形成氮的氢化物。那些气体与潮湿接触时形成酸,易引起口炎、牙龈炎。

(2) 制酸工:前牙硬组织腐蚀,如同刀削状,牙齿易磨损,一旦牙髓暴露便发生疼痛。

(3) 酸洗工:高浓度酸雾使牙齿腐蚀,蒸发出来的铬蒸气可引起口炎。

(4) 蓄电池工:充电过程中可能使水分解为氢、氧,亦夹带硫酸微粒子逸入空气,可酸蚀牙齿,引起牙龈炎、口炎。

2. 水泥工:易致碱性腐蚀,引起口腔炎、唇炎。

3. 涂锌工:锌中毒可引起牙龈炎、牙龈呈紫红色及水肿。

4. 接触煤焦油等物偶可引起口唇癌。

(三)龋病率增加

1. 磨坊工

2. 制面包、馒头工

3. 制糖工

二、通过系统性吸收后破坏口腔组织

(一)吸收金属物质

1. 镉:用含镉发光漆涂表面时有镉释出,长久后可引起口腔粘膜干燥、充血、颌骨坏死或成骨肉瘤。

2. 汞:制作温度表、气压表、热水瓶胆、血压计、荧光灯等及汞矿工人。可引起口液增多、口炎、唇干裂肿胀及牙龈出血、口腔粘膜坏死。

3. 铅:油漆工、颜料、染料、印刷、浇铅、排字工等,可引起牙龈缘铅线沉着、口炎、腮腺肿大、舌苔增厚。

4. 铋:工业上较少,多为医源性的。牙龈缘呈蓝黑色铋线,可发生口炎及牙周炎。

5. 砷:接触砷化氢,可引起口炎、牙龈缘有铅线样沉着、牙龈出血、口粘膜出血等。

(二)吸收非金属物质

1. 磷:电石厂的不纯洁电石(磷化氢气体)、杀虫剂、农药厂、磷酸盐肥田工业原料制造等。可引起牙痛、牙周组织炎症、牙齿松动、颌骨骨髓炎。

2. 氟:工艺玻璃工、某些杀虫剂、制铝厂排出的废气、制冷工等,可引起斑釉牙,严重的可使颌骨骨梁增厚,减少骨小梁间隙。X片显示颌骨骨质稀疏阴影。

(三)吸收有机物质如苯的化合物:油漆工、制苯操作工等,可引起牙龈出血等。

今后,应调动口腔医务工作者的力量,定期地深入厂矿、车间,普遍调查各种工业对口腔器官的危害情况,更深入地开展我国的工业口腔医学保健。