韩淑燕等[8]GC-MS分析得到的超临界CO_2流体萃取物主要成分有1,2-苯二甲酸二(1-丁基-2-异丁基)酯,异丙基十四[烷]酸酯等,造成山茱萸超临界CO_2萃取物含量和成分差异的原因可能与药材的品种、产地、样品预处理方法、超临界CO_2萃取和GC-MS分析条件等有关。

山茱萸挥发性成分超临界CO_2萃取条件和萃取物成分的GC-MS的研究,为山茱萸超临界CO_2萃取物的有效成分研究和药理药效应用提供参考和创造条件。由于现有图谱库的限制,本研究中还有一些化合物未能解析出,因此,由超临界CO_2萃取技术应用引发的山茱萸挥发性成分提取、成分分析标准化等问题有待于进一步研究。

参考文献:

[1] 刘 洪,许惠琴.山茱萸及其主要成分的药理学研究进展[J].南京中医药大学学报,2003,19(4):254-256.
[2] 张兰桐,袁志芳,杜英峰,等.山茱萸的研究近况及开发前景[J].中草药,2004,35(8):952-955.
[3] 韩志慧,曹文豪,李新宝,等.GC-MS分析山茱萸挥发油的化学成分[J].精细化工,2006,23(2):130-132,178.
[4] 李建军,杨 冉,陈晓岚,等.山茱萸挥发油化学成分的GC-MS研究[J].中草药,2003,34(6):503-504.
[5] 王学斌,何 娟,杨 柳,等.用GC-MS法观察3个不同产地山茱萸的挥发油成分[J].分析测试技术与仪器,2006,12(2):115-120.
[6] 魏 刚.中药GC-MS指纹图谱的方法学探讨[J].中药新药与临床药理,2005,16(1):73-76.
[7] Miyazawa M, Kameoka H. Volatile Flavor Components of CORNI FRUCTUS (*Cornus officinalis Sieb. et Zucc*)[J]. Agric Biol Chem, 1989, 53(12):3337-3340.
[8] 韩淑燕,潘 扬,杨光明,等.超临界CO_2萃取山茱萸成分研究[J].中国中药杂志,2003,28(12):1148-1150,1183.

(编辑 张大春)

个案与短篇

文章编号:1000-5404(2007)11-1082-01

136例青年颈椎病的影像表现

沈军宏 (广州军区联勤部门诊部放射科,广州 510080)

本研究对136例35岁以下的颈椎病病例,采用X线平片及部分采用CT片进行检查诊断,旨在评价影像检查手段颈椎病的诊断价值。

1 资料与方法

本组病例共136例,其中男性86例,女性50例,年龄16~35岁,平均25.8岁。主要症状:颈、肩背部疼痛85例,伸屈及旋转活动受限61例,伴头晕、恶心等不适26例。全部病例摄颈椎正侧位片,左右斜位片,70例加摄过伸过屈位片,运用岛津EQ-500胃肠机。32例行颈2至颈7椎间盘扫描,运用GE SYTEC 1800 CT机,层厚2 mm,层距2 mm。

2 结果

130例X线平片结果,曲度变直97例,曲度反张39例,侧弯52例,旋转23例,椎间隙变窄16例,项韧带骨化9例,后缘增生16例,钩椎小关节增生13例。

CT扫描显示58例有颈椎突出,其中C_2、$C_3$4例,C_3、$C_4$15例,C_4、$C_5$23例,C_5、$C_6$10例,C_6、$C_7$6例。

3 讨论

分析136例青年颈椎病的特点主要表现为:①患者为青少年,最小的仅16岁,主要为中学生、大学生、写字楼办公人员。由于长期伏案学习或工作,导致颈部肌肉群紧张,长时间的肌肉紧张,引起颈椎病理性改变,从而产生相应的症状。②临床症状以颈肩部疼痛、伸屈及旋转受限为主,头晕、恶心等症状较少。这些症状均已影响工作、生活质量。③X线平片表现较轻,主要是颈椎生理曲度变直,约占71.3%,其次为生理曲度反张、颈椎侧弯,而椎间隙变窄、项韧带骨化、椎体后缘骨质增生及钩椎关节骨质增生则出现较少[1]。产生的原因主要是长时间的固定姿势,使发病的速度明显加快,X线平片尚未出现退行性改变甚至颈椎病表现时,就已经出现了临床症状。④CT检查主要为颈椎间盘突出,以C_3~C_5突出多见。脊髓受压或神经根受压,产生相应的症状。

青年颈椎病患者均有不同程度的临床症状,但X线检查征象少,程度轻,故放射科医师需注意,在有生理曲度变直、生理曲度反张、侧弯等征象时,结合临床表现,均可做出颈椎病的诊断。CT检查可以很直接地观察到椎间盘及侧隐窝的情况,能准确地做出诊断,准确程度明显高于X线平片,但价格昂贵。因此,平片具有简单、快捷、低价、易显示等优点,在中小医院或经济欠发达地区,对颈椎病的普查、诊断具有不可替代的地位。

关键词:颈椎病;影像诊断学
中图法分类号:R681.550.4 **文献标识码**:B

参考文献:

[1] 张学斌,孟昭明,潘晓雯,等.外伤性椎动脉型颈椎病的临床影像学研究(附26例X线平片与DSA对比分析)[J].世界今日医学杂志,2000,1(3):198-200.

(编辑 张大春)

作者简介:沈军宏(1969-),男,湖南省长沙市人,主治医师,主要从事颈椎病方面的研究。电话:(023)61663719,E-mail:shenjunhong19690629@126.com

收稿日期:2007-03-12;修回日期:2007-04-15