月内能恢复原工作; 2. 良: 术后 1 个月内主要症状及体征消失, 个别症状减轻, 1 个半月恢复原工作; 3. 有效: 症状部分消失有 1、2 项体征在 3 个月内未完全消失。但可做较轻工作; 4. 无效: 症状、体征无改善。

本组 21 例患者, 穿刺成功率 100%, 疗效优、良 20 例, 有效 1 例, 均无并发症。

二、本组病例疗效见表 1

表 1 21 例 PCD 术后疗效

			疗	效		
	优	良	有效		无效	
例数	12	8	1		0	
百分比	57.1%	38. 1%	4.8%		0	

讨 论

一、PCD 机理

PCD 机理同经皮穿刺腰椎间盘切除术机理一样^[2-5],通过切割抽吸部分髓核组织,有效的机械性减压,以减轻或消除对受累神经根的压迫及对周围痛觉感受器的刺激,使局部纤维环对髓核的包容力消失,促进椎间盘的回纳,达到症状缓解的目的,故术后患者症状,体征消失。

二、效果评价

在本组 21 例 PCD 中, 优、良有 20 例, 有效 1 例, 无 1 例发生并发症, 比国、内外外科手术优良率 90. 1% 和 52. 6%~ 87. 5% 优越^[5,6], 并有创伤小、危险性小、出血少、局麻和损害小、手术时间短、皮肤无瘢痕等优点, 易被患者所接受。

三、PCD 安全性

我们认为 PCD 安全可靠, 危险性小。在颈部大血管之间存在一安全间隙, 无较大血管及神经等结构, 穿刺针易进入椎间盘。与国内周义成等^[5] 描述完全一致。我们体会 PCD 最严重的并发症是脊髓损伤及神经损伤, 因此进针角度不宜过小, 且一定要

在电视透视下缓慢进针,密切观察患者反应,及时改变方向,麻醉药的剂量不可太大以避免阻断神经根。至于术后椎间盘感染这一并发症,只要手术过程中严格遵照无菌术原则操作,术后及时应用抗生素,是不难预防其发生的。

四、PCD 手术对颈椎稳定性影响

国内有作者通过动物试验证明 PCD 术式对人类颈椎稳定性没有影响^[7]。髓核切除后,由承载头部重量与椎旁韧带、肌肉的牵拉,椎间隙变窄、外周的纤维环由于受上、下椎体的挤压而膨出,但由于颈部肌肉、颈椎小关节及大部分韧带的完整无损致使相邻椎体连接并不松弛,故髓核的丢失,尚不足以破坏颈椎的稳定性。有学者认为,小关节及关节囊对颈椎稳定性起着十分重要的作用^[8],某一结构的损伤或切除会导致脊柱承载能力下降,但不会造成脊柱的失稳。

总之, 我们认为 PCD 治疗 CDP 是一种安全有效、经济而损伤小的治疗方法。

参考文献

- 1. 张之虎. 全国颈椎病专 题座谈 会简介. 中华外科杂志, 1985, 23: 57
- 2. 周义成,王承缘,郭俊渊,等. 经皮椎间盘切割治疗腰椎间盘脱出症. 中华放射学杂志. 1992, 26: 659.
- 3. 李萍,王凤麟,杨慧,等. 经皮腰间盘切除术治疗腰间盘突出症. 介入放射学杂志, 1999, 8: 34 36.
- Onik G, Helms CA. Automated percutaneous lumbar diskectomy. ARJ, 1991, 156:531.
- 5. 周义成, 周韵清, 王承缘. 经皮穿刺摘除颈椎间盘治疗颈椎间盘突出症. 中华放射学杂志, 1993, 27: 587.
- 6. 殷华符, 张之虎. 前路手术治疗 颈椎间盘突出症 及颈椎病远期疗效观察. 北京医科大学学报, 1975, 3: 152.
- 7. 杜中立, 周义成, 王承缘, 等. 经皮穿刺椎间盘切除术对山羊颈椎稳定性影响的实验研究. 中华放射学杂志, 1999, 33: 421-424.
- 8. 朱青安, 钟世镇, 卢万发, 等. 颈椎后部结构对颈椎运动稳定性影响的实验研究. 中华骨科杂志, 1995, 15: 689 691.

(收稿日期: 1999 11 10)

• 消息•

《介入放射学杂志》补订通知

最近有一些读者与图书馆为了使资料完整,来函要求补订《介入放射学杂志》创刊以来的各期。经检查库存期刊,本刊自创刊以来各期尚有少量余书,但数量已不多,需要者请速与我编辑部联系,后来者可能会缺期,请谅解。