

盛余敬,张迎春,方军初,罗蔚锋.颅脑超声对帕金森病的诊断价值[J].中国医学影像技术,2012,28(6):1069~1071

颅脑超声对帕金森病的诊断价值

Predictive value of transcranial sonography in the diagnosis of Parkinson disease

投稿时间: 2011-11-14 最后修改时间: 2012-01-28

DOI:

中文关键词: [帕金森病](#) [黑质](#) [超声检查](#)

英文关键词: [Parkinson disease](#) [Substantia nigra](#) [Ultrasonography](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
盛余敬	苏州大学附属第二医院超声中心,江苏 苏州 215004	
张迎春	苏州大学附属第二医院超声中心,江苏 苏州 215004	richer777@126.com
方军初	苏州大学附属第二医院超声中心,江苏 苏州 215004	
罗蔚锋	苏州大学附属第二医院神经内科,江苏 苏州 215004	

摘要点击次数: 452

全文下载次数: 169

中文摘要:

目的 探索颅脑超声(TCS)对帕金森病(PD)的诊断价值。方法 对78例PD患者(PD组)和60名正常人(正常对照组)进行TCS检查,观察中脑回声,并测量中脑黑质回声增强的面积及与中脑的比值(S/M)。将中脑黑质面积 $\geq 0.20 \text{ cm}^2$ 和 $S/M \geq 7.00\%$ 诊断为PD,记为阳性,中脑黑质面积 $< 0.20 \text{ cm}^2$ 或 $S/M < 7.00\%$ 记为阴性。结果 PD组78例中,阳性66例,阴性12例;正常对照组60名为阳性,55名为阴性($P < 0.005$)。TCS诊断PD的敏感度、特异度、阳性预测值、阴性预测值和准确率分别为92.96%(66/71)、82.09%(55/67)、84.61%(66/78)、91.67%(55/60)、87.68%(121/8)。结论 TCS对辅助诊断PD有一定价值。

英文摘要:

Objective To observe the value of transcranial sonography (TCS) for diagnosing Parkinson disease (PD). **Methods** Totally 78 PD patients (PD group) diagnosed clinically and 60 normal controls (control group) underwent TCS. The area of hyperechogenicity substantia nigra and midbrain, hyper-substantia nigra/midbrain (S/M) were measured. The substantia nigra area $\geq 0.20 \text{ cm}^2$ and $S/M \geq 7.00\%$ led to a diagnosis of PD recorded as positive, the substantia nigra area $< 0.20 \text{ cm}^2$ or $S/M < 7.00\%$ led to negative. **Results** Sixty-six patients in PD group and 5 subjects in control group, judged as positive by TCS ($P < 0.005$). The sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value and accuracy in diagnosis of PD was 92.96% (66/71), 82.09% (55/67), 84.61% (66/78), 91.67% (55/60) and 87.68% (121/138), respectively. **Conclusion** TCS is a valuable assistant tool in the diagnosis of PD.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)