

肝阻抗微分图对慢性肝病的诊断价值

肝血流图主要是利用肝组织对***，通过高频恒定电流检出，藉以反映脏器传导血流搏动能力，也间接反映组织的弹性与硬度。近几年国内外已广泛应用于临床，关于其临床意义和测量方法已作报道，阻抗微分图是将阻抗值 ΔZ 对时间求一阶导数，即阻抗的变化速率，反映的是血管中的瞬时流量变化。正常的肝阻抗微分图可分为A、……

正常组：268例均经内科病史询问、体检、肝功能、心电图、超声波检查无异常的健康人；毒肝组：124例均系我院职业病房住院患者；传肝组：慢性病毒性肝炎113例均系本院门诊及住院确诊者，肝炎病史在二年以上；肝硬化组……分别对上述患者进行肝阻抗血流图检查，观察其各项指标……

容积图 1、波型：正常肝血流图与肺循环、脑血流图相似，分为房缩波、收缩波和舒张波的三峰型或仅有收缩波和舒张波的双峰型，正常组三峰型占65.3%，双峰型占34.7%；毒肝组可见高房缩波，占22.6%，肝硬化组可见高舒张波，……
2、波幅：由波峰顶端至基线的垂直距离，主要反映血管在心脏收缩期和舒张期的最大充盈程度，收缩波幅主要反映肝动脉，舒张波幅反映……

微分图 肝微分图较心、肺循环微分波幅度要低，变化较小，这可能与肝脏血管解剖特点及血流动力学在心动周期中的变化没有其它器官显著有关；正常肝微分图可分A、Z、X和O波。1、微分波测量是以Z波和O波顶点至基线垂直距离，微分波高低表示容积波变化的速率，反映血管容积的变化速率，幅度既表示血管扩张速率，也表示充填血管的最大瞬时流量……

本文正常组与毒肝组、传肝组与肝硬化组、肝硬化组与肝癌组在容积图收缩波波幅比较……，再结合充盈指数和扩张指数来分析，更能反映肝脏供血和循环状态，判断肝脏功能和病理变化。因此，可以认为肝微分图反映肝脏血液动力学变化要比容积图敏感，……在肝病防治过程中需要经常了解肝脏质地和病理变化，对临床诊断和预测疾病演变均有重要意义。目前虽有不少检测手段，如血清生化、酶学、免疫学、……，从不同角度来反映肝脏的病理变化。肝穿刺活检虽可获得确切的组织学改变，但是一种创伤性检查。肝血流图由于操作简易、无损伤、便于动态观察，对慢性肝病诊断、观察效果及判断预后，均有一定参考价值。

——摘自《江西医学院学报》，更多内容请关注<http://www.wanan-tech.com>