

宓庆梅, 曹鲁宁, 高春芳. 电泳法检测肝和血清中醇脱氢酶同工酶.  
世界华人消化杂志 2003年 8月;11(8):1175-1177

电泳法检测肝和血清中醇脱氢酶同工酶

宓庆梅, 曹鲁宁, 高春芳.

200003, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长征医院实验诊断科.

目的: 建立琼脂糖凝胶电泳法检测人血清醇脱氢酶(alcohol dehydrogenase isoenzymes ADH EC 1.1.1.1)同工酶. 方法: 采用自制琼脂糖凝胶板, 摸索实验条件, 在pH 8.6, 74 mmol/L巴比妥电泳缓冲系统中进行20 mA、20 min电泳, 可清晰地分离出ADH同工酶三条区带. 结果: 检测了67例患者血清ADH总活性0.013-0.021 Kat/L, 同工酶ADH I占ADH总活性0.01-0.30, ADH II占ADH总活性0.12-0.31, ADH III占ADH总活性0.39-0.80. 检测了10例人健康肝组织匀浆的ADH总活性为0.136-0.196 Kat/L, 同工酶ADH I占总活性的0.07-0.25, 同工酶ADH II占总活性的0.19-0.27和同工酶ADH III占总活性的0.56-0.73. 结论: 正常人血清中ADH酶活性很低, 为 $0-1.8 \times 10^{-3}$  Kat/L, 其同工酶不易被检测出. 而肝脏组织中含有大量ADH酶活性, 当肝脏受到严重损伤时, ADH即从肝细胞内逸出, 进入血液, 使血清中ADH酶活性明显升高, 同时通过琼脂糖电泳对其同工酶的检测可测出三条区带, 帮助临床进一步了解肝细胞损伤程度, 对患者预后和病程的监测具有一定的临床意义.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线