DOI:10.16016/j.1000-5404.1998.04.037

殖的影响.中国药理学通报,1997;13(2):176

5 袁海涛,田 牛.油酸对培养血管内皮细胞的直接损伤作用.中国应用生理学杂志,1990;6(3):224

6 Hollinger M A, Giri S N, Patwell S *et al*. Effect of acute lung injury on angiotensin-converting enzyme on serum, lung lavage and effusate. Am Respir Dis,1980;121:373

7 李开龙,刘荫秋,赖西南等.高速投射物所致流体扰动对培养血管内皮细胞的影响.解放军医学杂志,1995;20(3):203

(收稿:1997-04-03;修回:1997-11-15)

(编辑 冷怀明)

肝硬变和原发性肝癌患者血浆胃动素水平的测定

Determination of plasma motilin level in patients with liver cirrhosis and primary liver carcinoma

李宜辉* 郭 萍 达四平 赵晓晏 胡扬腾 (第三军医大学附属新桥医院消化内科) 重庆,400037

提 要 **目的**:测定肝硬变及原发性肝癌患者血浆MTL水平,并初步探讨其变化的意义。**方法**:肝硬变患者43例;原发性肝癌36例,其中伴肝硬变32例;慢性胃炎32例;消化性溃疡35例;正常对照组40例。血浆MTL用放射免疫法测定。**结果**:血浆MTL慢性胃炎[(336.55±68.12)ng/L]、消化性溃疡[(356.24±83.74)ng/L]与正常对照组[(327.65±71.37)ng/L]比较均差异不显著($P>0.05$);肝硬化[(540.68±166.72)ng/L],原发性肝癌[(501.56±156.44)ng/L]血浆MTL含量显著升高,与正常对照组比较差异非常显著($P<0.01$)。**结论**:测定血浆MTL对肝硬变和原发性肝癌的诊断具有一定的临床意义。

胃动素(Motilin, MTL)是1966年被发现的一种与消化道运动有关的胃肠激素,由22个氨基酸残基组成,分子量2700,主要由十二指肠、空肠粘膜细胞分泌。许多胃肠激素在肝脏分解代谢,肝硬变时可出现血浆胃肠激素水平的异常,如胃泌素、生长抑素等。近年来,随着胃肠动力学研究的深入,MTL的测定已在国内开展[1]。但对于MTL在肝硬变和原发性肝癌时的变化和作用研究尚少,本研究应用放射免疫方法测定了肝硬化及原发性肝癌患者血浆MTL浓度,并初步探讨了变化的意义。

1 材料与方法

1.1 检测对象

正常对照组40例,男性31例,女性9例,年龄18~45岁,来自我院血库献血员;慢性胃炎32例,男性18例,女性14例,年龄22~61岁;消化性溃疡35例,男性26例,女性9例,年龄19~68岁;肝硬变43例,男性37例,女性6例,年龄24~65岁,均为肝炎肝硬变,全部病例均为失代偿期;原发性肝癌36例,男性31例,女性5例,年龄26~71岁,其中伴肝硬变32例。全部病例均为住院患者。

1.2 方法

所有患者于检查前3 d停用一切影响胃肠运动的药物如胃复安、西沙必利等,检查前当天早晨空腹采静脉血2 ml,置于含30μl 10%EDTA二钠和30 μl抑肽酶玻璃试管中混匀,分离血浆于-20℃以下保存待测。

MTL放射免疫分析盒由解放军总医院长城免疫技术研究所提供,操作按试剂说明书进行。

1.3 统计方法

各组与正常对照组的血浆MTL比较用t检验。

2 结果

慢性胃炎、消化性溃疡、肝硬化、原发性肝癌及正常对照组血浆MTL测定结果见附表。结果显示:慢性胃炎、消化性溃疡血浆MTL与正常对照组比较差异均不显著($P>0.05$);肝硬化、原发性肝癌血浆MTL含量显著升高,与正常对照组比较差异非常显著($P<0.01$)。

* 李宜辉,男,36岁,主治医师,硕士

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

附表 各类胃肠道疾病、肝病与正常组血浆MTL含量比较($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	MTL(ρ_B/ng·L^{-1})
正常对照组	40	327.65±71.37
慢性胃炎	32	336.55±68.12
消化性溃疡	35	356.24±83.74
肝硬化	43	540.68±166.72△
原发性肝癌	36	501.56±156.44△

△：$P<0.01$与正常对照组比较

3 讨论

MTL与疾病的关系目前了解尚少，现仅知机体在某些异常情况下，血中MTL水平可以发生变化。国外报道血浆MTL升高可见于炎症性肠病、吸收不良综合征等。国内陈岳祥等[2]报道肝硬化患者血浆MTL水平显著高于正常对照组，且与肝功能损害程度呈正相关；曹大中等[3]报道肝硬变患者血浆MTL升高，且与血浆白蛋白呈明显负相关，说明MTL有助于肝功能的判定。许昌泰等[4]报道原发性肝癌患者血浆MTL显著高于正常对照组。本研究应用放射免疫方法测定了慢性胃炎、消化性溃疡、肝硬化原发性肝癌患者空腹血浆MTL含量，发现慢性胃炎、消化性溃疡患者血浆MTL与正常对照组相比差异不显著($P>0.05$)；肝硬化、原发性肝癌患者血浆MTL与正常对照组相比差异非常显著($P<0.01$)。推测MTL升高的原因可能与肝病时肝脏对MTL灭活减少、胃肠运动减慢刺激MTL的分泌增多、肾脏排泄率降低等有关。由于MTL主要经肝脏分解代谢，部分经肾脏排泄；因此，MTL升高不仅可以反映肝硬变病生过程，还可以反映肝硬变时的肝肾功能状态，对肝肾功能判断具有一定的临床意义。测定血浆MTL对肝硬变和原发性肝癌的诊断具有一定的临床意义。

然而血浆MTL的浓度受多种因素的影响，对于肝硬化、原发性肝癌患者血浆MTL浓度的异常升高其临床意义仍有待进一步研究。

关键词 胃动素；放射免疫测定；肝硬化；原发性肝癌

中图法分类号 R735.7

参考文献

1 陈泮藻，李振甲，郝秀华等. 胃动素快速放免分析及初步临床应用. 中华核医学杂志，1990；10(4)：236
2 陈岳祥，黄裕新，许才绂等. 肝硬变患者血浆胃动素浓度的变化. 第四军医大学学报，1992；13(2)：93
3 曹大中，王曾铎，范 敏等. 肝硬化患者血浆胃动素水平研究. 哈尔滨医科大学学报，1996；30(6)：546
4 许昌泰，韩丽萍，王 君. 肝细胞癌患者血清胃泌素胃动素和亮-脑啡肽的研究. 医师进修杂志，1996；19(5)：14

(收稿：1997-09-15；修回：1998-06-21)
(编辑 汪勤俭)

应用冷沉淀行局限性胸膜粘连治疗22例自发性气胸的报告

Report on the treatment of 22 cases of sponteneous pneumothorax with localized cyroprecipitate pleurodesis

张玲莉* 张蔚东 沈寒放 (第三军医大学附属西南医院呼吸内科) 重庆，400038

提 要 **目的**：探讨冷沉淀的胸膜粘连效果和胸膜腔造影在气胸的病变定位诊断、治疗中的指导作用。**方法**：对22例自发气胸经胸膜腔造影显示病灶部位，用同型或AB型血制备的冷沉淀2u(40 ml)经胸腔引流管注入胸腔，行局部胸膜粘连术。术后随访胸片和肺功能。**结果**：胸腔造影发现肺大疱19例，"喷雾征"1例，未见异常者2例；肺大疱诊断率86.36%，其部位多在肺尖。冷沉淀局部胸膜粘连术治疗21例成功，1例失败，成功率95.45%，无不良反应。随访病例无1例复发，胸片亦未显示明显胸膜增厚，肺功能未见异常。**结论**：冷沉淀局部胸膜粘连术操作简便，效果确切，无不良反应，可用于初发或复发性、难治性气胸，更适用于年老、体弱、肺功能差不能耐受手术者。

* 张玲莉，女，40岁，主治医师，基金班学员，现在解放军264医院 太原，030001

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net