

放射免疫学杂志

(标记免疫分析与免疫学检验在医学中的应用)

JOURNAL OF RADIOIMMUNOLOGY

中国科技论文统计源期刊

(中国科技核心期刊)

2013年 第26卷 第2期

目次

· 放射免疫分析及其临床应用 ·

不同剂量 X-射线对雄性大鼠精子顶体酶活性的影响 许羽龙, 邹 练, 李仲辉, 等(129)

¹³¹I 治疗分化型甲状腺癌术后肺转移的临床研究 袁 超, 刘恒超, 胡永全, 等(130)

¹⁸F-FDG PET/CT 显像联合血清 CA125 测定早期诊断卵巢癌 赵 辉, 安建平, 方 雷, 等(133)

血清 PRL 水平与 MRI 扫描垂体催乳素瘤的对比分析及临床应用 朱梅, 张勇, 彭虹, 等(135)

RA 患者血清 TGF- β_1 、MMP-3、IL-18 和 CRP 测定的临床意义 荆炳霞, 朱 静, 张晓懿(137)

CA125、Tg 联检在甲状腺良、恶性肿瘤的临床意义 刘任从, 王自正, 韦智晓, 等(140)

消化性溃疡患者血清 IL-2、IL-6 和 TGF- β_1 检测的临床意义 厉琴, 刘畅, 樊荣, 等(143)

肾素-血管紧张素-醛固酮系统在原发性高血压病中的表达 王朝晖, 吴国, 李滢, 等(144)

妊高征患者血清 Hcy、hs-CRP 和 IL-10 检测的临床评估 李卓(146)

男性 CHD 患者血清性激素水平变化 左新春(148)

慢性肾炎患者 SF、血清 CysC 和 MMP-2、MMP-9 检测的临床意义 李兰亚, 张以来, 姚加平, 等(149)

CA19-9、CA50、CA242 和 TSGF 联检对胰腺癌的诊断价值 秦海峰(151)

慢性肾功能衰竭患者血透前后血浆 leptin 和血清 IL-10、IL-18 检测的临床意义 蔡伟(153)

乳腺癌患者手术前后血清 CA15-3、SA 和 SIL-2R 检测的临床意义 方海俊, 何雄平, 骆婷婷(155)

NSTEMI 患者血清 IL-6、cTnI 和 TNF- α 检测的临床评价 包杰(156)

急性颅脑损伤患者外周血红细胞免疫功能状况和血清 NPY 水平的相关分析 张春雷(158)

糖尿病视网膜病变患者血清 IL-10、IL-18 和 E-选择素检测的临床意义 郭灵(159)

骨转移癌患者手术前后血清 IL-8、ICTP 和 PINP 检测的临床意义 李永念, 姚加平(161)

牙周病患者治疗前后血清 IL-2、SIL-2R、SOD、LPO 和 GSH-PX 检测的临床评价 鲁祥, 宋继成(162)

核素骨显像联合 CT、MRI 诊断肺癌骨转移的分析 郭晋纲, 徐建芳, 任媛, 等(164)

影像学检查、放射免疫分析确诊早中期原发性肝癌效果分析 杨燕, 杨国灿(165)

多肿瘤标志物联检在疑诊待查病人中的应用 姚勇, 何洁, 王磊, 等(167)

妊高征患者放免法检测肾功能六项的临床意义 宋春丽(168)

慢性肾炎患儿治疗前后血浆 leptin、血清 CysC 和 TNF- α 检测的临床意义 章利敏, 薛洁(169)

ISSN 1008-9810



9 771008 981134

中华人民共和国教育部 主管
同济大学 主办
放射免疫学杂志编辑部 出版

ACI患者治疗前后血清 Hcy、APN、SOD 和 MDA 检测的临床意义 郭小妹,孙兰青(170)
胃癌患者胃液中 CA72-4、CA-50 和 CEA 检测的临床意义 高树兴,蒋灵军,桂文来,等(171)
乳腺癌患者手术前后血清 CA15-3、TGF- α 和 TGF- β_1 检测的临床意义 冯天明(172)
CHD 患者血清 RBP-4、GMP-140 与 IL-6 的相关性分析 徐枫,徐瑞龙(173)
银杏达莫对急性缺血性脑卒中患者日常生活能力和 hs-CRP 的影响 李德忠,张春龙,郑春燕(174)
原发性高血压患者血清 NO、NPY、CNP 和 CGRP 检测的临床意义 高云霞,唐小琦(175)
测定 TGA、TMA 对预测¹³¹I 治疗 Graves' 甲亢后甲低的意义 桂文来,蒋灵军,高树兴,等(176)
¹³¹I 治疗分化型甲状腺癌转移灶的健康教育及护理 杨淑英,任媛,张茜(177)
妊高征患者血浆 ET-1 和血清 Hcy、FA、D-D 检测的临床意义 文琳(178)

· 病例报告 ·

表现为肾功能减退的甲状腺功能减退症 2 例报告 吴曼青,胡长军,崔兆辉,等(179)

· 中医中药与免疫学检验 ·

肾炎舒联合贝那普利对 DM2 早期微量蛋白尿的影响 吴金友,薛城,林海洋,等(180)
妇科千金片对急性盆腔炎患者血清 CRP、IL-6 和 TNF- α 浓度的影响 朱颖,李剑,尹海英(182)

· 综述 ·

CD40-CD40L、IL-10 与糖尿病血管病变 白琳,郭月琴,刘志跃(184)

· 标记免疫分析与免疫学检验 ·

肝豆状核变性患者肾脏纤维化相关指标的分析 吴君霞,刘庆云,程楠,等(186)
甲状腺激素及 TSH 在老年糖尿病合并高血糖高渗状态的临床分析 王云枝,任丽珏(188)
多发性外伤患者血浆 IL-11 浓度的变化 杨志辉,陈宜德,吴晓玉(190)
sCD40L、IL-10 与 DM2 患者微血管病变的相关性研究 白琳,王云枝,邓洋(192)
ACI 患者血清 NSE 和血浆 D-D、Fb 相关性的分析 杜莉,王绪虎(194)
血清 NT-proBNP 检测对 AMI 患者预后和死亡风险评估的意义 戴丽萍(196)
血浆 NSE 浓度与脑出血后的相关性分析 黄岚,俞文华,杜权,等(198)
DM2 及 DN 患者尿足细胞膜表面糖蛋白检测的意义 赵荣泽,姜玉华,赵中强(199)
多发性骨髓瘤的实验室诊断及流式微残留病变分析 李春儿,王晔恺,周吉航,等(201)
乙型肝炎病毒复制期与病毒耐药基因突变相关性 滕士阶,周彦,王文军,等(203)
ACI 患者血浆高迁移率族蛋白 B1 的检测及临床意义 刘利民(206)
慢性支气管炎患者血浆 L-selectin 和 TNF- α 的检测及临床价值 汪清(207)
平均血小板体积和 D-D 测定在疑似深静脉血栓患者中的应用 郎春法,方建飞,应群贞,等(209)
肝肾微粒体 1 型抗原的制备及纯化 叶国强,刘香萍,曾东良,等(211)
VEGF、IGF-1 和 f-PSA 联检在前列腺癌诊断中的临床意义 孙玲芬,张瑾(212)

临产孕妇血浆 D-D、Fb 及 AT-III 检测的临床价值 熊亮,陈峻(213)
手术及输血前四项传染性指标检测的临床价值 王祥德,郑红波(214)
健康人群中血压增高伴 Hcy 增高的流行病学调查 诸军权,肖于飞,秦光明(216)
抗环瓜氨酸抗体在预测类风湿性关节炎临床诊断中的应用 彭乃杰,夏菲,李克诚,等(217)
血清 HE4 在卵巢癌辅助诊断中的应用 傅智浩,谢服役(219)
降钙素原和白细胞分类比值在急性胰腺炎早期诊治中的临床价值 陈永琴,蒋亚平(220)
肺炎支原体感染在儿童支气管哮喘中的重要性探讨 王伟云(222)
三种梅毒血清学试验在梅毒诊断中的应用 高昆,韩倩(223)
血清 CHE 与 TBA 和 PA 检测在肝脏疾病诊断中的临床意义 陈峻,马涛,邱萍,等(224)
原发性高血压患者血清 Hcy、hs-CRP 和 FA 检测的临床意义 范文,陈峻,吴沙沙(225)
DM2 患者非高密度脂蛋白胆固醇与胰岛素抵抗的相关性分析 黄春芬,季伟峰,叶永玲,等(226)
腹泻患儿轮状病毒的检测结果分析 郭兰英,孟和宝力高,邹丹(227)
抗核抗体(ANA)在 HBV 相关疾病中的应用 朱静(228)
ACI 患者 S100b、NSE、D-D 和 Hcy 联检的意义 朱慧(229)
药流后异常子宫出血患者 β -HCG 水平变化及临床意义 蔡瑞云(231)
哮喘患者治疗前后血清 IL-13、SOD、LPO 和 GSH-PX 水平的变化及意义 沈建成,杨国灿,叶飞(232)
血清 PCT 检测在儿童支气管哮喘急性发作治疗中的临床应用 赵兵,张苗苗,张虹(233)
血清和肽素浓度与社区获得性肺炎并发急性呼吸窘迫综合征的相关分析 于进,赵伟(235)
BNP、OX-LDL-Ab 联检对 CRI 患者的诊断价值 雷光文,衡爱萍(236)
HbA1c 和 U-mAlb 联检与早期糖尿病肾病的关系 张猛(237)
慢性乙型肝炎患者外周血 CD8⁺ 淋巴细胞上 CD28 抗原的表达 朱春兰,干迪郁,伍华东,等(238)
男性老年骨折患者血清 T、E₂ 和 T₃、T₄、TSH、PTH 水平的观察 刘波,丁志兰,叶晓峰,等(239)
急性冠脉综合征经左干支 PCI 术后 NT-proBNP 的预测价值 张丽娜,车璐,曹艳菲(241)
孕妇血清铁蛋白与贫血的关系分析 李剑英,邢建明,毕丹(242)
舟山地区 2011 年早熟女性儿童激发试验结果分析 陈凤凤,王晔恺(244)
痤疮患者血浆 YKL-40 浓度的变化 雷素珍(245)
孕妇血浆 D-D 浓度与妊娠高血压综合征的相关分析 罗颖,陈慧芳,师妍(246)
动态监测血清降钙素原在呼吸机相关性肺炎诊治中的指导意义 蔡晓平,钱俊峰,曹卓,等(247)
860 例儿童急性呼吸道感染病原体分析 余珍波(249)
脑梗死患者 GDF-15、IL-6 检测及其临床意义 战晓芬,王英,贺令芬(250)
复发性口腔溃疡患者外周血 T 淋巴细胞亚群的分析 张静(251)
奥曲肽联合乌司他丁治疗术后早期炎性肠梗阻疗效观察 章晓萍,孙世民,李皖生(252)
Pre-S1、HBV-DNA 与乙肝血清标志物阳性关系的探讨 王云芳,沈春燕,谢颖,等(254)
原发性甲减患者甲状腺激素治疗前后血清心肌酶及 Hcy 变化分析 毕竟,陈峻,马涛(255)
血清 AFP、AFU、GPDA 联检在 PHC 诊断中的价值 戴强(256)

JOURNAL OF RADIOIMMUNOLOGY
Volume 26 Number 2 April 2013
CONTENTS IN BRIEF

美国《化学文摘》(CA)收录期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
《中国核心期刊(遴选)数据库》(ISTIC)收录
中文科技期刊数据库
中国期刊全文数据库(CJFD)
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
中国生物医学文献数据库(CBM)收录

Effect of Different Doses of X-ray on Acrosomal Enzyme Activities of Spermatozoa of Male Rats Xu Yulong, *et al.* (129)

Clinical Study of ¹³¹I Treatment in Lung Metastases of Differentiated Thyroid Carcinoma Yuan Chao, *et al.* (130)

Significance of Early Diagnosis of Ovarian Cancer with ¹⁸F - FDG PET/CT and Serum CA125 Determination Zhao Hui, *et al.* (133)

Comparative Analysis and Clinical Application of Serum PRL and MRI Scan on Pituitary Prolactinoma Zhu Mei, *et al.* (135)

Clinical Significance of Determination of Serum TGF- β_1 , MMP-3, IL-18 and CRP Levels in Patients with Rheumatoid Arthritis Jing Bingxia, *et al.* (137)

Clinical Significance of Expression Levels on Serum CA125 and Tg in Patients with Benign and Malignant Thyroid Tumors Liu Rencong, *et al.* (140)

Clinical Significance of Changes on Serum IL-2, IL-6 and TGF- β_1 Levels in Patients with Peptic Ulcer Li Qin, *et al.* (143)

The Expression of Renin-angiotensin-aldosterone System in Primary Hypertension Wang Zhaohui, *et al.* (144)

Clinical Evaluation of Measurement of Changes of Serum Hcy, hs-CRP and IL-10 Levels in Patients with Pregnancy Induced Hypertension Li Zuo (146)

Changes of Serum Sex Hormones Levels in Male Patients with Coronary Heart Diseases(CHD) Zhao Xinchun (148)

Clinical Relevance of Measurement the Changes on SF, Serum CysC and MMP-2, MMP-9 Levels Both Before and After Treatment in Patients with Chronic Nephritis Li Lanya, *et al.* (149)

Diagnostic Value of Combined Measurement of Serum CA19-9, CA50, CA242 and TSGF in Patients with Pancreatic Cancer Qin Haifeng (151)

Clinical Significance of Determination the Changes on Plasma Leptin and Serum IL-10, IL-18 Levels Both Before and After Hemodialysis in Patients with Chronic Renal Failure Cai Wei (153)

Clinical Significance of Measurement the Changes on Serum CA15-3, SA and SIL-2R Levels Both Before and After Operation in Patients with Breast Cancer Fang Haijun, *et al.* (155)

Clinical Evaluation of Changes on Serum IL-6, cTnI and TNF- α Levels in Patients with Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction(NSTEMI) Bao Jie (156)

A Study on the Relationship Between Peripheral Red Blood Cells Immune Function Status and Serum NPY Level in Patients with Acute Brain Injury Zhang Chunlei (158)

Clinical Significance of Measurement the Changes of Serum IL-10, IL-18 and E-selectin Levels in Patients with Diabetic Retinopathy Guo Ling (159)

Clinical Significance of Measurement the Changes of Serum IL-8, ICTP and PINP Levels Both Before and After Operation in Patients with Bone Metastasis Malignancies Li Yongnian, *et al.* (161)

Clinical Evaluation of Measurement the Changes of Serum IL-2, SIL-2R, SOD, LPO and GSH-PX Levels Both Before and After Treatment in Patients with Periodontitis. Lu Xiang, *et al.* (162)

(下转封三)

放射免疫学杂志

JOURNAL OF RADIOIMMUNOLOGY

(双月刊)

2013年第26卷第2期

规定出版日期:每双月30日

出版日期:4月30日

主管

中华人民共和国教育部

主办

同济大学

200092,上海市四平路1239号同济大学内

编辑

《放射免疫学杂志》编辑部

200092,上海市四平路1239号同济大学内

电话:(021)65988795

E-mail: ffsmyxzz@tongji.edu.cn

主编

萧祥熊

广告经营许可证

沪工商广字 3101104000017

印刷

同济大学印刷厂

发行

国内:上海市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

北京 399 信箱,100044

定价

每期 10 元,全年 60 元

中国标准连续出版物号

2 结果

2.1 PHC组、良性肝病组和正常对照组血清 AFP、AFU、GPDA含量见表1。由表1可见,PHC患者血清 AFP、AFU、GPDA水平显著高于良性肝病组和正常对照组($P < 0.01$),良性肝病组与正常对照组比较,AFP、AFU水平显著升高($P < 0.01$),GPDA水平无差异($P > 0.05$)。

表1 血清 AFP、AFU、GPDA 在不同人群中的含量($\bar{x} \pm s$)

组别	n	AFP(ng/ml)	AFU(U/L)	GPDA(U/L)
PHC组	135	223.5±88.7 [☆]	73.4±13.4 [☆]	159.9±72.2 [☆]
良性肝病组	90	16.7±7.1 [△]	31.9±10.2 [△]	80.1±33.7 [●]
正常对照组	60	9.1±3.6	17.1±5.3	72.6±32.4

与良性肝病组和正常对照组比较[☆] $P < 0.01$;与正常对照组比较[△] $P < 0.01$,[●] $P > 0.05$

2.2 PHC患者血清 AFP、AFU、GPDA 单项检测与三项联合检测敏感性和特异性,见表2。由表2可见,AFP、AFU、GPDA 三项联合检测对 PHC 诊断敏感性为 89.2%,明显高于任一单项检测,三项联合检测对 PHC 诊断特异性为 90.3%,略有降低。

表2 PHC 患者血清 AFP、AFU、GPDA 单项与三项联合检测敏感性和特异性

检测项目	敏感性(%)	特异性(%)
AFP	66.5	98.0
AFU	76.3	96.5
GPDA	74.2	89.9
AFP+AFU+GPDA	89.2	85.3

3 讨论

AFP 是胎儿发育早期由肝脏和卵黄囊合成的一种血清糖蛋白,其作为 PHC 普查、诊断及判断疗效的手段已广泛应用于临床。但其受肿瘤大小及其基因表达缺失的影响,使近 1/3 的 PHC 患者呈阴性反应^[1],使诊断的准确性和及时性有所降

低,且 AFP 在孕妇、肝硬化、肝炎、畸胎瘤等可呈假阳性,减低了其在临床应用价值,因此仅靠 AFP 的检测将增加 PHC 患者的漏诊率和误诊率。本文显示,AFP 对 PHC 患者诊断敏感性为 66.5%,特异性为 98.0%。

近年来发现,PHC 患者血清 AFU 水平明显升高,在 AFP 阴性患者中也有较高的阳性率,可作为 PHC 的诊断指标之一^[2]。本文显示,AFU 对 PHC 患者诊断敏感性为 76.3%,特异性为 96.5%。但也有报道^[3],AFU 有一定的假阳性和假阴性,不能单独作为诊断 PHC 的指标。

GPDA 是继 AFP 和 AFU 之后又一诊断 PHC 较为有意义的肿瘤标志物。1997 年 Kojima 首先报道了 GPDA 活性显著高于正常人及其他肝脏疾病患者,且 GPDA 活性在 200U/L 以上者,几乎都是 PHC 患者。其升高原因可能为:①PHC 患者肝细胞受损较明显,GPDA 由微粒体释放增多;②由上皮细胞或间质充质分化产生的癌组织常含胶原酶,其中包括水解胶原的 GPDA;③存在酶合成的增多或降解的减慢。据有关报道,GPDA 在 PHC 早期时活性变化比 AFP 灵敏^[4],采用血清 AFP、AFU、GPDA 联合检测可提高 PHC 诊断的敏感性,减少漏诊率,尤其对 AFP 阴性的 PHC 患者意义更大。本文显示,AFP、AFU、GPDA 三项联合检测对 PHC 诊断的敏感性为 89.2%,明显高于任一单项检测。

综上所述,在临床上应用 AFP、AFU、GPDA 三项联合检测对 PHC 的诊断具有较高的应用价值。

参考文献

- [1] 阮秀花,张效本,任丽君,等.肝癌患者血清 AFP、AFU 和 SHCSP 的联合检测[J].临床肝胆病杂志,2003,19(1):61-62.
- [2] 韦炜,楼正团.检测血清 α -L 岩藻糖苷酶、甲胎蛋白诊断原发性肝癌的临床观察[J].中国现代医学杂志,2005,15(4):607-608.
- [3] 刘刚,庞利群,徐三荣,等.血清 AFP、AFU、CEA 联合检测对原发性肝癌诊断的临床价值[J].热带医学杂志,2007,7(11):1094-1095.
- [4] 吴兮,徐笑红,束新华,血清 GPDA 测定在癌症中应用价值的讨论[J].浙江临床医学,2002,11(4):878. (2012-12-24 收稿)

(上接封四)

Analysis of Related Indicators on Renal Fibrosis in Patients with Hepato-Lenticular Degeneration	Wu Junxia, et al. (186)
Clinical Analysis of Thyroid Hormones and TSH in Elderly Diabetics with Hyperosmolar Hyperglycemic State	Wang Yunzhi, et al. (188)
Change of Plasma Interleukin-11 Concentration in Multiple Trauma Patients	Yang Zhihui, et al. (190)
Correlative Study on sCD40L, IL-10 and Diabetic Microangiopathy in Type 2 Diabetics	Bai Lin, et al. (192)
Study on the Correlative Analysis of Serum NSE and Plasma D-dimer, Fibrinogen in Patients with Acute Cerebral Infarction	Du Li, et al. (194)
Evaluative Significance of Serum NT-proBNP Determination for Prognosis and Death Risk in Patients with Acute Myocardial Infarction	Dai Liping (196)
Correlative Analysis of Plasma Neuron-specific Enolase Concentration and Prognosis of Intracerebral Hemorrhage	Huang Lan, et al. (198)
Significance of Detecting Urine Podocalyxin Level in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Diabetic Nephropathy	Zhao Rongze, et al. (199)
Analysis of Laboratory Diagnosis of Multiple Myeloma and Minimal Residual Disease Detection by Flow Cytometry	Li Chuner, et al. (201)
The Correlation Between the Period of HBV Replication and Virus Drug-resistance Gene Mutation	Teng Shijie, et al. (203)
Determination of Plasma High Mobility Group Box 1 Concentration in Patients with Cerebral Infarction and Its Clinical Significance	Liu Limin (206)
Determination of Plasma L-selectin and Tumor Necrosis Factor- α Concentrations in Patients with Chronic Bronchitis and Its	