


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[期刊导读](#)

8卷12期 2014年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

血清骨形态发生蛋白-7与2型糖尿病肾病病变程度的临床研究

朱虹, 赵贵辛, 刘铁奇, 陈智明, 孙朝庆

122000 辽宁省, 朝阳市第二医院内科(朱虹、赵贵辛、陈智明), 检验科(孙朝庆); 朝阳县医院外科(刘铁奇)

朱虹, Email: elase1985@163.com

摘要:目的 探讨血清骨形态发生蛋白-7(BMP-7)水平与2型糖尿病肾病(DN)病变程度的关系, 检测DN早期的预测指标。方法 选择2型糖尿病患者207例, 根据尿白蛋白排泄率(UAER)水平, 将其分为UAER<20 μg/min;早期DN 55例(B组), UAER: 20~200 μg/min;临床期DN肾功能正常组52例(C组)临床期DN肾功能异常组44例(D组), UAER>200 μg/min, 肾功能为慢性肾衰竭代偿期(血清肌酐Cr另选55例健康体检者作为对照组。采用酶联免疫吸附法测定BMP-7水平;采用电化学发光法测定尿UAER(μg/min)=(尿白蛋白浓度μg/ml×尿量ml)/1 440 min;采用常规方法检测空腹血糖(FPG)、PG)、尿素氮(BUN)、肌酐(Cr)及糖化血红蛋白(HbA1c);并做相关分析及使用Stepwise行多因素逐组BMP-7的值分别为:(326.49±30.46)pg/ml, (400.06±39.37)pg/ml, (289.48±37.66)pg/ml, pg/ml, (69.76±30.2)pg/ml, 差异有统计学意义;各组BMP-7与UAER的相关系数分别为:-0.274, 0.723, 0.512;各组UAER与BMP-7、FPG、2 h PG及HbA1c的回归方程分别为:UAER=9.197+0.015×BMP-7, UAER=3.563+0.756×HbA1c, UAER=34.208+0.488×BMP-7, UAER=112.305+0.555×BMP-7, UAER=2.7。结论 血清BMP-7在DN的不同病变阶段水平不同, BMP-7与UAER具有相关性, BMP-7比FPG、2 h PG影响更显著。

关键词:骨形态发生蛋白类; 糖尿病, 2型; 糖尿病肾病; 尿白蛋白排泄率[1]

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:朱虹, 赵贵辛, 刘铁奇, 陈智明, 孙朝庆. 血清骨形态发生蛋白-7与2型糖尿病肾病病变程度的临床研究[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(9):1615-1619. [复制](#)

参考文献:

[1] Ma L, Murea M, Snipes JA, et al. An ACACB Variant Implicated in Diabetic Nephropathy with Body Mass Index and Gene Expression in Obese Subjects[J]. PLoS One, 2013, 8(2): 1-6.

[2] Levin-laina N, Iaina A, Raz I. The emerging role of NO and IGF-1 in Early renal dysfunction in STZ-induced diabetic rats[J]. Diabetes Metab Res Rev, 2011, 27(3): 235-243.

[3] Jefferson JA, Shankland SJ, Pichler RH. Proteinuria in diabetic kidney disease: a new viewpoint[J]. Kidney Int, 2008, 74(1): 22-36.

[4] Nakhoul F, Nakhoul N, Asleh R, et al. Is the Hp 2-2 diabetic mouse model a good model for studying diabetic nephropathy?

diabetic nephropathy? [J]. Diabetes Res Clin Pract, 2013, 168(13): 73-79.

[5] 王海燕, 肾脏病临床概览[M]. 北京: 北京大学医学出版社, 2009: 292-293.

[6] Michos O, Goncalves A, Lopez-Rios J, et al. Reduction of BMP-4 activity by glomerular ureteric bud outgrowth and GDNF/WNT11 feedback signalling during kidney branching morphogenesis[J]. Development, 2007, 134(13): 2397-2405.

[7] Wang SN, Lapage J, Hirschberg R. Loss of tubular bone morphogenetic protein-7 in experimental diabetic nephropathy[J]. J Am Soc Nephrol, 2001, 12(11): 2392-2399.

[8] Cunko VF, Kes P, Jukić NB. Expression of bone morphogenetic proteins in kidney in experimental diabetes mellitus[J]. Croatica, 2012, 66(3): 207-213.

[9] Yeh CH, Chang CK, Cheng MF, et al. Decrease of bone morphogenetic protein-7 type II receptor (BMP-RII) in kidney of type 1-like diabetic rats[J]. Hormone and Metabolism, 2009, 41(8): 605-611.

[10] 杨勤, 韩冰, 谢汝佳, 等. BMP-7在糖尿病肾病发生发展中表达的变化[J]. 贵阳医学院学报, 2010, 35(5): 495-498.

[11] Xu Y, Wan J, Jiang D, et al. BMP-7 counteracts TGF- β 1-induced epithelial-mesenchymal transition in human renal proximal tubular epithelial cells[J]. J Nephrol, 2009, 22(4): 405-412.

[12] Hruska KA, Guo G, Wozniak M, et al. Osteogenic protein-1 prevents renal fibrosis in a rat model of ureteral obstruction[J]. Am J Physiol, 2009, 279(1): 130-143.

临床论著

原因不明复发性流产患者外周血PD-1、Th1/Th2型细胞因子水平测定及其相关性研究

伍金华, 谢志威, 车小群, 李秀娟, 黎淑贞. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1592-1596.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肺癌化疗前后血清SIL-2R、IL-6、TNF- α 浓度变化及临床价值

朱洪, 巫翠萍, 符火. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1597-1600.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乳酸清除率预测胃癌D2/D3根治术术后并发症的研究

朱国超, 赵建国, 余阳, 吴文良, 李荣, 张应天. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1601-1605.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PDCD4及CDKN1A/p21在喉鳞状细胞癌中的表达及临床意义

鹿慧, 王斌全, 李建民, 张婕. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1606-1609.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

多排螺旋CT及MRI在肝门部胆管癌术前评价中的应用

陈希奎, 唐贵超, 邢小明, 兰莲君. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1610-1614.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清骨形态发生蛋白-7与2型糖尿病肾病病变程度的临床研究

朱虹, 赵贵辛, 刘铁奇, 陈智明, 孙朝庆. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1615-1619.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[苏中地区母系遗传性高血压病患者线粒体DNA 3777~4679区域基因突变相关研究](#)

朱业, 孙磊, 张慧, 沈建华, 杭霏, 顾翔. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1620-1624.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[超声Tei指数联合三尖瓣环收缩期位移评价肺动脉高压患儿右心室功能](#)

林约瑟, 李淑娟, 李轩狄, 李运泉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1625-1629.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[探讨内皮型一氧化氮合酶对颈动脉支架置入术后血管内膜的影响](#)

杨剑文, 杨期明, 范咏梅, 刘雄鹤, 雷涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1630-1633.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[体外循环术后中性粒细胞膜碱性磷酸酶的变化](#)

张婷, 张春艳, 张欢欢, 金媛, 陈建军, 杨晋, 吴惠毅. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1634-1637.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[经永存左上腔静脉植入起搏电极导线的方法探讨](#)

杜优优, 姚瑞, 陈庆华, 赵晓燕, 刘光辉, 赵洛沙, 李凌. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1638-1641.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[短节段伤椎内固定技术治疗胸腰段椎体骨折的临床疗效观察](#)

伦学刚, 李晓敏, 张新华. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1642-1646.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[安徽马鞍山地区健康男性p2PSA及%p2PSA各年龄段分布特征](#)

孙伟桂, 夏慧新, 胡晓武, 李之珍, 武萍, 郑奇传, 梁朝朝. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1647-1652.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676