

[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](#) [论坛](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12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

IgA肾病中转化生长因子 β 1和Smad7蛋白的表达及其与临床病理特征的相关性分析

卫建平, 高丽芳, 王晨, 张晓琴, 姚舒蕾

030001 太原, 山西医科大学第二医院病理科(卫建平、高丽芳、王晨、张晓琴), 肾内科(姚舒蕾)

卫建平, Email: wjp123555@sina.com

摘要: 目的 对IgA肾病肾组织进行转化生长因子 β 1(TGF β 1)和Smad7的检测, 并分析其与临床指标、血清IgA浓度及肾组织量之间的关系。方法 按照 IgA肾病牛津分型评分标准对139例患者的肾活检组织进行光镜下评分;应用免疫组织化学二步法检测肾组织 β 1和Smad7蛋白;应用免疫荧光双重染色法配合激光共聚焦显微镜检测IgA免疫复合物在IgA肾病肾小球的沉积量;分析各病理参数指标、血清IgA浓度及肾组织IgA沉积量之间的关系。结果 单变量分析结果显示, 不同系膜细胞增生评分组间(MO/1)24 h蛋白定量(nmol/g)高低差异有统计学意义($P=0.043$);不同肾小球节段硬化/球囊粘连积分组间(SO/1)eGFR差异有统计学意义($P=0.038$), 不同程度肾小球节段硬化/球囊粘连/肾小管萎缩/间质纤维化组间(TO/1/2)24 h蛋白定量、eGFR和MAP差异有统计学意义($P=0.025$, $P<0.001$, $P<0.001$)。TGF β 1蛋白在肾组织 β 1和Smad7蛋白在系膜细胞增生评分组间呈正相关($r=0.213$, $P=0.013$)。TGF β 1蛋白在肾组织的表达与Smad7的表达呈正相关($r=0.279$, $P=0.001$), 与IgA免疫复合物的沉积量呈正相关($r=0.322$, $P=0.014$), 而Smad7蛋白在肾组织的表达与后者无相关性($r=0.269$, $P=0.094$)。血清IgA浓度与肾组织IgA免疫复合物沉积量无相关性;两者与各临床指标之间也均无相关性($P>0.05$)。血清IgA浓度与肾小球节段硬化/球囊粘连评分呈负相关($r=-0.027$, $P=0.001$)。肾组织IgA免疫复合物沉积量与肾小球节段硬化/球囊粘连评分呈正相关($r=0.200$, $P=0.018$)。结论 IgA肾病牛津分型的4个病理参数能客观地反映肾活检时肾病的状态。血清IgA浓度的高低可能不是IgA肾病发生的决定性因素, 但肾组织沉积的IgA免疫复合物可能在肾小球区细胞外基质的过量积聚和在肾小球硬化过程中起重要作用。IgA肾病肾小球沉积的 IgA免疫复合物可能会提高肾小球TGF β 1蛋白表达, TGF β 1及其信号转导分子Smad7很可能参与了病变肾小球细胞外基质的过量积聚, 并在肾小球硬化过程中起重要作用。

关键词: 肾小球肾炎, IGA; 转化生长因子 β 1; Smad7蛋白质[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)文献标引: 卫建平, 高丽芳, 王晨, 张晓琴, 姚舒蕾. IgA肾病中转化生长因子 β 1和Smad7蛋白的表达及其与临床病理特征的相关性分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(18): 5276-5281. [复制](#)

参考文献:

- [1] Guo B, Koya D, Isono M, et al. Peroxisome proliferator activated receptor gamma ligands inhibit TGF beta 1 induced fibronectin expression in glomerular mesangial cells. Diabetes, 2004, 53:200-208. [\[PubMed\]](#)
- [2] Working Group of the International IgA Nephropathy Network and the Renal Pathology Society, Cattran DC, Coppo R, et al. The Oxford classification of IgA nephropathy: rationale, clinicopathological correlations, and classification. Kidney Int, 2009, 76:534-540. [\[PubMed\]](#)
- [3] Coppo R, D'Amico G. Factors predicting progression of IgA nephropathies. J Nephrol, 2005, 18:511-512. [\[PubMed\]](#)
- [4] Lee SM, VM Rao, WV Franklin, et al. IgA nephropathy: morphological predictors of progressive renal disease. Hum Pathol, 1982, 13:314-322. [\[PubMed\]](#)
- [5] Haas M. Histological subclassification of IgA nephropathy: a clinical pathologic study of 244 cases. Am Kidney Dis, 1997, 29:829-842. [\[PubMed\]](#)
- [6] Katafuchi R, Kiyoshi Y, Oh Y, et al. Glomerular score as a prognosticator in IgA nephropathy: usefulness and limitation. Clin Nephrol, 1998, 49:1-8. [\[PubMed\]](#)
- [7] Working Group of the International IgA Nephropathy Network and the Renal Pathology Society. Oxford classification of IgA nephropathy: Pathology definitions, correlations, and reproducibility. Kidney Int, 2009, 76:546-556. [\[PubMed\]](#)

[8] Shen P,He L,Jiang Y,et al.Useful indicators for performing renal biopsy in adult patients isolated microscopic haematuria.Int J Clin Pract,2007,61:789 794. [PubMed]

[9] 姜雪,许菲菲.穿通支原体感染诱导IgA肾病的研究进展.国际泌尿系统杂志,2010,30:110 113.

[10] Yan X,Liu Z,Chen Y.Regulation of TGF β signaling by Smad7.Act a Biochim Biophys Sin,2009,41:263 279. [PubMed]

论 著

大小通道经皮肾镜取石术治疗肾小结石疗效的比较
司徒杰,纳宁,胡成,高新. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5259—5262.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高通量血液透析对维持性血液透析患者钙磷代谢的长期影响
邓英辉,林娜,王君梅,贾强. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5263—5266.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血液灌流治疗对维持性血液透析患者周围神经病变的影响及机制探讨
张晓东,李辉,李瑛,宋洁,张建荣. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5267—5270.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

螺内酯对终末期肾功能衰竭血液透析患者左心室射血分数和质量的影响
梁衍舜. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5271—5275.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

IgA肾病中转化生长因子 β 1和Smad7蛋白的表达及其与临床病理特征的相关性分析
卫建平,高丽芳,王晨,张晓琴,姚舒蕾. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5276—5281.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

硬膜外麻醉下膝关节置换术老年患者右美托咪啶与异丙酚镇静效果的比较
黄辉,刘陕岭,王世端,孙健,张田田,夏长所. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5282—5285.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

喉罩在小儿先天性心脏病介入治疗麻醉中的应用
王晓亮,赵倩,徐丽,尹加林,史宏伟,鲍红光. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5286—5289.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腹腔镜D3淋巴结清扫联合保留盆腔自主神经直肠癌根治术对男性生活质量影响的研究
贺孝文,陶峰,单水阳,周秋利. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5290—5293.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

细胞角蛋白20、基质金属蛋白酶-7诊断结直肠癌淋巴结微转移的临床意义
孙帅,王锡山. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5294—5298.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

趋化因子受体4和6在慢性浅表性胃炎、癌前病变及胃癌中的表达及意义
何甜,唐慧,杨慧,郭强. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5299—5304.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

呼肠孤病毒对乳腺癌细胞的治疗作用
朱敬之,吴志勇. .中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5305—5309.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

膜联蛋白A2在人乳腺癌组织中的差异表达及意义

幸天勇, 侯令密, 汪建国, 赵小波, 高砚春, 邓世山. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5310—5313.

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

乳腺癌组织中表皮生长因子受体的表达与c-erbB-2、p53的相关性及其临床意义

姜楠, 颜承平, 杨国山, 刘晋红, 张宗明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5314—5318.

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

脓毒症患者单个核细胞Toll样受体4表达与内毒素耐受的关系

滕国杰, 聂秀红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5319—5322.

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

广东人类禽流感H5N1亚型血凝素和神经氨酸酶基因同源性分析

钟静, 李海涛, 黄平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5323—5326.

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

高病毒载量慢性丙型肝炎快速病毒学应答的预测因素分析

许镇, 张晓红, 赵志新, 林潮双, 蔡庆贤, 谢冬英, 高志良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5327—5330.

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

糖尿病早期肾病患者血管内皮功能的超声研究

郝宝顺, 张辉, 刘雪莲, 刘金来, 陈璘. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5331—5335.

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

颈动脉粥样硬化高危患者应用纤维膳食干预效果的研究

廖伟光, 欧玉英, 梁爱荣, 李锦萍, 廖淑莲, 梁锡权. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5336—5340.

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

原发性高血压患者高敏C-反应蛋白及尿微量白蛋白/尿肌酐比值的相关性

潘国忠, 赵彦叶, 范煜东, 许慧, 王春玲, 吴迪, 刘鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5341—5345.

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

冠心病合并糖尿病患者外周血内皮前体细胞的研究

李晓燕, 康玲, 韩淑芳, 高玉琪, 张华丽, 耿雪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5346—5349.

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

淮安市市区成人体脂百分比与BMI关系初探

沈畅, 詹晓晴. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5350—5354.

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

增强绿色荧光蛋白标记腺病毒、腺相关病毒体内转染新西兰兔软骨细胞效果比较

李连华, 翁习生, 杨新宇, 吴志宏, 翟吉良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5355—5359.

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

腹泻儿童沙门菌的耐药性研究及肠毒素基因与临床关系分析

陈庆法, 陈强, 余晓君, 周红平, 柯江维, 朱春晖, 段荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5360—5365.

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

健康成人错误相关负电位的特征及神经发生源实验研究

陈兴时, 徐一峰, 唐云翔, 王勇, 王继军, 张明岛, 楼翡璿, 梁建华, 陈冲, 殷光中, 张载福. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5366—5370.

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

[倍他司汀联合多奈哌齐对遗忘型轻度认知功能损害的疗效观察](#)
庄志清, 吴晓燕, 陈正东, 鞠贵平, 叶兴荣, 朱军, 陈小华, 顾卫霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5371—5374.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[重复经颅磁刺激对脑损伤后意识障碍患者脑血流速度及神经电生理的影响](#)
谢瑛, 何院娟, 陈滢, 蒋燕, 胡玥. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(18):5375—5379.
[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)