

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)
[中文](#) [English](#)

慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙

400042 重庆, 第三军医大学大坪医院野战外科研究所肾内科(李柱宏、万静芳、张滢、李开斌、

李开龙, Email:likailong1966@163.com

摘要:目的 研究基础疾病为原发性肾小球肾炎的慢性肾脏疾病(CKD)代偿期患者水平的变化及其临床意义。方法 选择2011年3月至2012年8月在第三军医大学大坪患者139例为研究组和非复杂性尿路感染76例为对照组。两组患者进行以下指标检测:血肌酐计算估算的肾小球滤过率(eGFR), 检测血清钙(Ca)、磷(P)、血清白蛋白、段甲状旁腺激素(iPTH), ELISA法检测外周血FGF23。结果 研究组患者血清FGF23、血清Ca、P、iPTH处于正常水平, 且与对照组血清Ca、P和iPTH比较, 差异无统计学意义。血清白蛋白、Ca、P、iPTH、eGFR的相关性分析发现, FGF23仅与24 h尿蛋白量相关($P < 0.05$), 而与Ca、P、iPTH和eGFR均无相关性($P > 0.05$)。研究组按系膜增生和IgA肾病(IgAN)3个亚组分别与对照组比较, FGF23-C末端水平仍显著高于对照组。早期CKD1期FGF23水平升高, 且差异具有统计学意义($P < 0.05$)。结论 CKD肾功能代偿期Ca和P的变化, 且与Ca、P和iPTH的变化无关;外周血FGF23的升高可能作为早期CKD展的预警指标。

关键词:肾小球肾炎; 肾疾病; 成纤维细胞生长因子23; 早期

文献标引:李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. 慢性肾脏疾病肾功能代偿期[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(6):2318-2322. [复制](#)

参考文献:

- [1] Ping H, Zhang X, Xing N. Prevalence of chronic kidney disease in China. [\[PubMed\]](#)
- [2] 刘加明, 金鑫, 李玉琴. 285例慢性肾衰竭的病因分析. 内蒙古中医药, 2011,
- [3] 唐秀敏, 李素敏, 陈建华, 等. 易被非肾科医生忽视的临床问题——早期肾脏病

期刊导读

7卷8期 2013年4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

- [4] 李柱宏, 李开龙. 成纤维生长因子23与慢性肾脏病关系的研究进展[J/CD]. 版, 2012, 6:136-138.
- [5] 李开龙, 陈菁, 詹俊, 等. 维持性血液透析患者外周血成纤维细胞生长因子2液净化, 2011, 10:59-61.
- [6] 李开龙, 陈菁, 张莹, 等. 维持性血透患者外周血成纤维细胞生长因子23水净化, 2011, 10:194-197.
- [7] 李柱宏, 李开龙, 杨聚荣, 等. 血液透析联合血液滤过清除尿毒症患者血清F[J/CD]. 中华临床医师杂志:电子版, 2012, 6:78-81.
- [8] Marsell R, Jonsson KB. The phosphate regulating hormone fibroblas (Oxf), 2010, 200:97-106. :[PubMed]
- [9] Urakawa I, Yamazaki Y, Shimada T, et al. Klotho converts canonical receptor for FGF23. Nature, 2006, 444:770-774. :[PubMed]
- [10] Pereira RC, Juppner H, Azucena-Serrano CE, et al. Patterns of FGF-patients with chronic kidney disease. Bone, 2009, 45:1161-1168. :[PubMed]
- [11] Manghat P, Fraser WD, Wierzbicki AS, et al. Fibroblast growth fact reactive protein, serum phosphate and bone mineral density in chronic ki Int, 2010, 21:1853-1861. :[PubMed]
- [12] Lundberg S, Qureshi AR, Olivecrona S, et al. FGF23, albuminuria, and with chronic IgA nephropathy. Clin J Am Soc Nephrol, 2012, 7:727-734. :[PubM]
- [13] Yoon HE, Ghee JY, Piao S, et al. Angiotensin II blockade upregulat anti-ageing gene, in an experimental model. Nephrol Dial Transplant, 2011, 2
- [14] Mitani H, Ishizaka N, Aizawa T, et al. In vivo klotho gene transfe induced renal damage. Hypertension, 2002, 39:838-843. :[PubMed]
- [15] Fliser D, Kollerits B, Neyer U, et al. Fibroblast growth factor 23 chronic kidney disease:the Mild to Moderate Kidney Disease (MMKD) Study. 2608. :[PubMed]

临床论著

最新KDIGO急性肾损伤指南在新月体肾炎中的应用

初荣, 刘晓静, 郑欣, 鄂洁, 王素霞, 杨莉, 刘刚. . 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2314-2317.

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

慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. . 中华临床医师杂志: 2013;7(6):2318-2322.

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

糖尿病患者尾加压素 II 与肾小管损伤标志物的相关性研究

白琼, 阿拉塔, 张爱华, 王悦, 范敏华, 唐朝枢. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2323-2326.

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

血清B细胞活化因子检测在IgA肾病中的意义

刘林林, 陈莹, 刘楠, 杨爽, 王娟, 孙立, 姚丽, 范秋灵, 王力宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2327-2331.

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

冠状动脉造影和非体外循环搭桥术间隔时间与急性肾损伤的关系

张燕, 叶楠, 程虹, 谌贻璞. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2332-2337.

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

尿蛋白定性分级对冠状动脉介入治疗术预后价值的初步探讨

王晶, 贾克刚, 刘美静. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2338-2342.

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

具有自动搜索心房滞后功能的起搏器对房性心律失常近期影响研究

李永东, 葛智平, 温慧华, 徐安杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2343-2345.

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

高血压患者门诊药物治疗血压达标的影响因素

郭晓碧, 王芳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2346-2349.

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

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2350-2354.

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

老年脑梗死患者红细胞分布宽度与动脉硬化相关性研究

王鹏, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2355-2359.

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

脑出血预后预测模型对自发性脑出血患者功能预后的判断

衡卫卫, 张馨, 徐运. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2360-2364.

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

急性缺血性卒中动脉溶栓后造影剂渗出的临床分析

付睿, 贺茂林, 赵星辉, 黄栋, 席春江, 张彤, 戴威. .中华临床医师杂志
2013;7(6):2365-2369.

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

肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. .中华临床医师杂志
2013;7(6):2370-2372.

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

有创呼吸机治疗慢性阻塞性肺疾病合并II型呼吸衰竭患者撤机失败的危险因素分析

陈军喜, 孙坚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2373-2376.

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

甲状腺功能亢进症患者治疗前后血清骨钙素和 β -胶原特殊序列的变化

杜风丽, 王雯, 袁鹰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2377-2380.

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

半乳糖凝集素3、细胞角蛋白19及甲状腺过氧化物酶在甲状腺乳头状癌中的表达及意义

南润玲, 尚培中, 谷化平, 曹怀宇, 王铁山. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2381-2384.

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

肝内胆管细胞癌根治性切除术后辅助经导管动脉内化疗的疗效及预后分析

常中飞, 王茂强, 刘凤永, 段峰, 王志军, 宋鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2385-2388.

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

Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义

李立军, 刘斌, 畅婕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2389-2392.

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

结肠侧向发育型肿瘤内镜下治疗后延迟出血的原因和治疗对策

郑安斌, 余世界, 沈磊, 罗和生. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2393-2396.

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

Capox方案联合阿司匹林治疗老年转移性结肠癌的临床观察

左新年, 丁江华, 邹国辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2397-2400.

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

前列腺癌肺或胸膜转移十例临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2401-2403.

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

经会阴前列腺饱和分层穿刺在前列腺特异性抗原灰区患者中诊断前列腺癌的临床研究

陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2404-2406.

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

血清肿瘤标记物与卵巢良恶性肿瘤的相关性分析

徐风亮, 吴鹏, 徐日. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2407-2410.

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

多囊卵巢综合征伴或不伴高雄激素血症患者血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇水平研究

谢艳妮, 王雯, 马瑞欣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2411-2416.

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

绝经后妇女盆腔包块的超声诊断价值

卫炜, 丁康, 吴楠, 尚丽新, 靳小英. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2417-2420.

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

超声BI-RADS分级在乳腺肿块诊断中的应用

陈燕, 张江宇, 马小燕, 欧阳春艳, 陈文静. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2421-2424.

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

血清学抗体检测对炎症性肠病的诊断价值

李慕然, 刘艳迪, 郑晓莉, 张庆瑜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2425-2428.

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

儿童先天性肠旋转不良的超声诊断价值

胡烈榛, 夏焙, 林洲, 于红奎, 王娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2429-2432.

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

坦索罗辛对肾结石体外震波碎石术后辅助排石作用的研究

叶烈夫, 傅长德, 杨泽松, 何延瑜, 詹汉雄, 林玉琴, 许庆均, 张志刚.
2013;7(6):2433-2437.

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

能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2438-2442.

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

肺炎克雷伯杆菌101株临床分布与耐药性分析

陈济超, 陈凯丽, 梁国威, 刘静, 席家宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2443-2446.

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

应用ERIC-PCR技术分析多药耐药肺炎克雷伯菌的基因分型

王芳, 高梦, 孙杰, 冯洁, 伦永志. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2447-2450.

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

超声心动图评估婴幼儿法洛四联症围手术期左心室收缩功能可行性的对比研究

孙思娟, 陈国珍, 吴兰平, 张玉奇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2451-2456.

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

主动脉与肺动脉内径比值及相对位置在检查胎儿先天性心脏病中的价值

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2457-2460.

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

经胸超声指导下小儿动脉导管未闭封堵术的临床应用

杨栋, 张伟华, 光雪峰, 鲁一兵, 戴海龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(6):2461-2464.

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

正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究

郭永华. .中华临床医师杂志：电子版

2013;7(6):2465-2468.

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

深、浅低温体外循环手术对人红细胞和淋巴细胞免疫影响的比较