

- consensus conference[J]. J Vasc Interv Radiol, 2006, 17: 449 - 459.
- [9] 肖亮, 徐克, 申景. 等. Gunther Tulip 可回收式腔静脉过滤器在急性下肢深静脉血栓形成介入治疗中的作用[J]. 介入放射学杂志, 2010, 19: 707 - 711.
- [10] 雷维民, 孙跃华, 周俊. 下腔静脉滤器置入术 96 例临床总结[J]. 介入放射学杂志, 2008, 17: 19 - 22.
- [11] Gaspard SF, Gaspard DJ. Retrievable inferior vena cava filters are rarely removed[J]. Am Surg, 2009, 75: 426 - 428.
- [12] Kaufman JA, Geller SC, Rivitz SM, et al. Operator errors during percutaneous placement of vena cava filters [J]. AJR, 1995, 165: 1281 - 1287.
- [13] Millward SF, Marsh JJ, Peterson RA, et al. LGM (Vena Tech) vena cava filter: clinical experience in 64 patients[J]. J Vasc Interv Radiol, 1991, 2: 429 - 433.
- [14] Grassi CJ, Matsumoto AH, Teitelbaum GP. Vena caval occlusion after Simon nitinol filter placement: identification with MR imaging in patients with malignancy [J]. J Vasc Interv Radiol, 1992, 3: 535 - 539.
- [15] Schleich JM, Morla O, Laurent M, et al. Long-term follow-up of percutaneous vena cava filters: a prospective study in 100 consecutive patients[J]. Eur J Vasc Endovasc Surg, 2001, 21: 450 - 457.
- [16] Joels CS, Sing RF, Heniford BT. Complications of inferior vena cava filters[J]. Am Surg, 2003, 69: 654 - 659.
- [17] Oh JC, Trerotola SO, Dagli M, et al. Removal of retrievable inferior vena cava filters with computed tomography findings indicating tenting or penetration of the inferior vena cava wall [J]. J Vasc Interv Radiol, 2011, 22: 70 - 74.
- [18] Owens CA, Bui JT, Knuttinen MG, et al. Intracardiac migration of inferior vena cava filters: review of published data[J]. Chest, 2009, 136: 877 - 887.
- [19] 李麟荪, 滕皋军. 介入放射学-临床与并发症[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 604 - 625.

(收稿日期:2011-04-06)

·经验介绍·

正在使用二甲双胍的糖尿病患者不宜作 DSA 造影检查

曹厚德

【关键词】 糖尿病; 二甲双胍; 数字减影血管造影

中图分类号:R587.1 文献标志码:D 文章编号:1008-794X(2011)-05-0339-01

近年来,由于糖尿病的发病率在我国渐趋上升。目前此类患者常以二甲双胍作为药物治疗。近期的临床实践证实:二甲双胍很少与血浆蛋白结合,不经肝脏代谢,以原型经尿排出,主要经肾小管分泌。含碘对比剂也通过肾脏排泄,可能导致急性肾小管坏死。若患者在接受含碘对比剂后,肾脏受到损害,就可延缓二甲双胍通过肾脏的排泄,引起二甲双胍在体内蓄积,极有可能引起乳酸酸中毒,进而导致恶心、呕吐、嗜睡、上腹痛、食欲减退、过度呼吸、昏睡、腹泻和口渴等,严重者甚至死亡。

因此,在注射这类对比剂前 72 h 宜停用二甲双胍。患者停用二甲双胍以后,血糖很可能会升高,此时,患者需要坚持控制饮食,积极运动,监测血糖。在药物使用方面,患者可以在医生指导下,改用其他口服降糖药或胰岛素。碘剂 X 线造影后 48 h,可检测血肌酐水平,若血肌酐无明显升高,基本排除对比剂肾病可能。

总之,在碘剂 X 线造影以前,使用二甲双胍的糖尿病患者需要暂停使用二甲双胍,以防止乳酸酸中毒发生。

此外,碘造影剂检查前应停用下列其他药物:①非甾体类抗炎药:如阿司匹林、吲哚美辛(消炎痛)、布洛芬等;②双嘧达莫;③环孢素和他克莫司;④氨基糖苷类抗生素:如庆大霉素、阿米卡星等;⑤万古霉素;⑥两性霉素 B。

(收稿日期:2011-04-09)