

dioaktivním jodem značeným metajodbenzylguanidinem ^{123}I -MIBG (9, 10). Daná zobrazovací vyšetření se uplatňují jak v diagnostice, zejména při pátrání po extraadrenální lokalizaci, tak při sledování možných recidiv (pacienti s hereditárním feochromocytomem) či při verifikaci maligní formy, kdy pouze vzdálené metastázy jsou jasnou známkou maligní formy feochromocytomu. Sledování pacientů s feochromocytomem by pak mělo být dlouhodobé, neboť k recidivě může dojít i po dvaceti letech.

ZÁVĚR

Spontánní krvácení do retroperitonea může mít různé příčiny. Není-li příčinou krvácení komplikace antikoagulační léčby, pak je terapeutický přístup ovlivněn zejména celkovým klinickým stavem pacienta a možnou etiologií krvácení. Přes maximální snahu zachovat orgán je nutno řešit některé případy operační revizí. S vědomím urgencye těchto stavů a současně i jejich možných příčin, je někdy nutno radikálně odstranit dotčené orgány.

LITERATURA

1. **Sýkora R, Fabišovský M, Němec D, Vašík J, Krhut J.** Život ohrožující krvácení do dutiny břišní na podkladě spontánní ruptury angiomyolipomu. *Ces Urol* 2013; 17(1): 51–54.
2. **Klézl P, Richterová R, Štanc O, Klečka J, Zátūra F.** Objemný angiomyolipom pravé ledviny u mladé ženy. *Urol List* 2013; 11(4): 45–48.
3. **Gyimadu AO, Kara O, Basaran D, Esinler I.** Conservative management of a retroperitoneal hemorrhage following a ruptured renal angiomyolipoma in pregnancy. *J Obstet Gynaecol Res* 2011; 37(2): 156–159.
4. **Chang SY, Ma CP, Lee SK.** Spontaneous retroperitoneal hemorrhage from kidney causes. *Eur Urol* 1988; 15 (3–4): 281–284.
5. **Kendall AR, Senay BA, Coll ME.** Spontaneous subcapsular renal hematoma: diagnosis and management. *Urology* 1988; 139(2): 246–250.
6. **Moratalla MB.** Wunderlich's syndrome due to spontaneous rupture of large bilateral angiomyolipomas. *Emerg Med J* 2009; 26(1): 72.
7. **Hellstrom PA, Mehik A, Talja MT, et al.** Spontaneous subcapsular or perirenal haemorrhage caused by renal tumours. A urological emergency. *Scand J Urol Nephrol* 1999; 33 (1): 17–23.
8. **Pacak K, Linehan WM, Eisenhofer G, Walther MM, Goldstein DS.** Recent advances in genetics, diagnosis, localization, and treatment of pheochromocytoma. *Ann Intern Med* 2001; 134(4): 315–329.
9. **Ferdová E, Ferda J, Hes O, et al.** Zobrazení feochromocytomů a paragangliomů retroperitonea pomocí ^{18}F -FDG-PET/CT. *Ceska Radiologie* 2010; 64(4): 259–265.
10. **Rubello D, Vui C, Casara M, et al.** Functional scintigraphy of the adrenal gland. *Eur J Endocrinol* 2002; 147: 13–27.