

# Posttraumatická perforace pravé srdeční síně stimulační elektrodou

Pavel Mikulenčák, Čestmír Číhalík, Josef Novotný\*, Petr Neužil\*\*

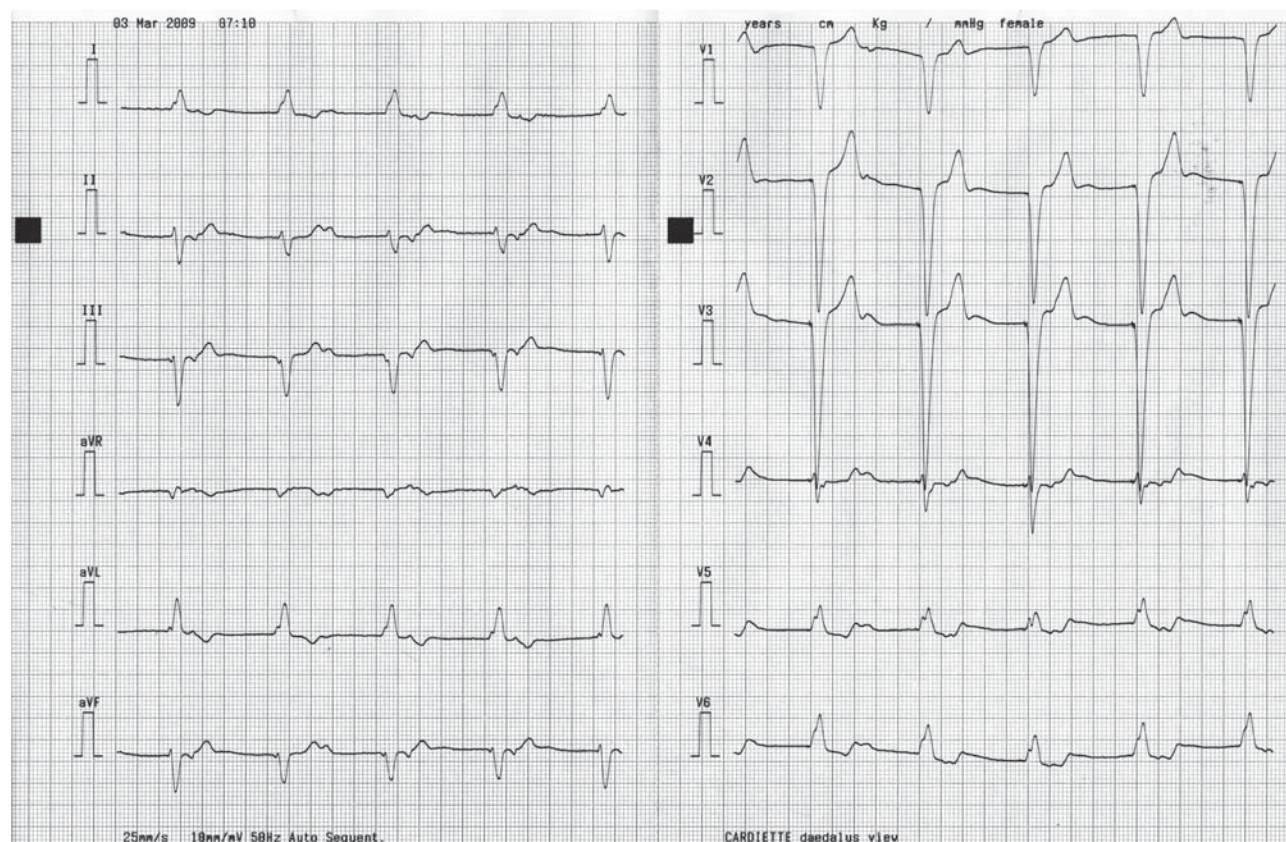
Interní klinika IPVZ, Krajská nemocnice Tomáš Bati, a. s., Zlín, \*Vojenská nemocnice Olomouc, \*\*Nemocnice Na Homolce, Praha, Česká republika

Pacientka ve věku 44 let, s trvalou dvoudutinovou kardiostimulací v režimu DDD pro síňokomorovou blokádu (AVB) III. stupně od listopadu 2008, byla v únoru 2009 přijata k rehospitalizaci na naši kliniku pro progredující dušnost, nevykonnost, prekolapsové stavy.

Při přijetí udávala, že obtížím předcházel pád na náledí na záda, následně pociťovala bodavou bolest v prekordiu. Vstupní fyzikální a laboratorní vyšetření neukázala patologický nález, pacientka byla bez známek traumatu, normotenzní.

Na příjmovém EKG byl přítomen stimulovaný komorový rytmus o frekvenci 60/min, porucha sensingu (snímání) vln P a síňové stimulace (obrázek 1). Stav se nedařilo řešit ani programací kardiostimulátoru. Byl patrný výrazný nárůst stimulačního prahu a odporu na síňové elektrodě.

Pacientce byla provedena skioskopie, kde byla patrna velmi pravděpodobná perforace síňového myokardu elektrodou, jejíž distální konec přesahoval konturu srdečního stínu (obrázek 2).



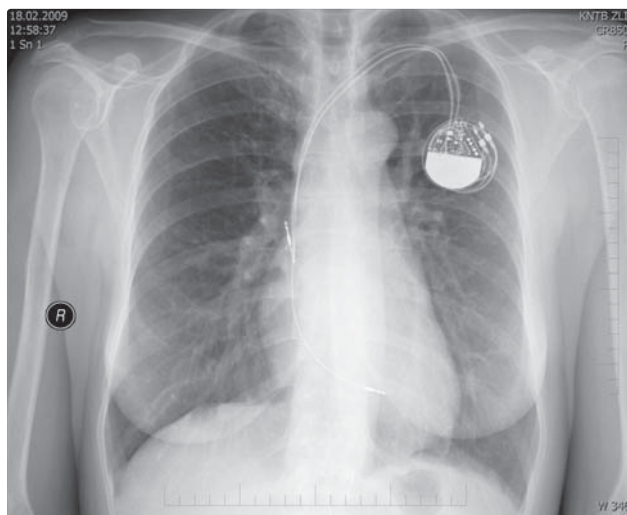
Obrázek 1 EKG se stimulovaným komorovým rytmem, poruchou sensingu vln P

**Adresa:** Interní klinika IPVZ, Krajská nemocnice Tomáš Bati, a. s., Zlín, Havlíčkovy nábřeží 600, 760 00 Zlín, Česká republika, e-mail: pmikulencak@seznam.cz

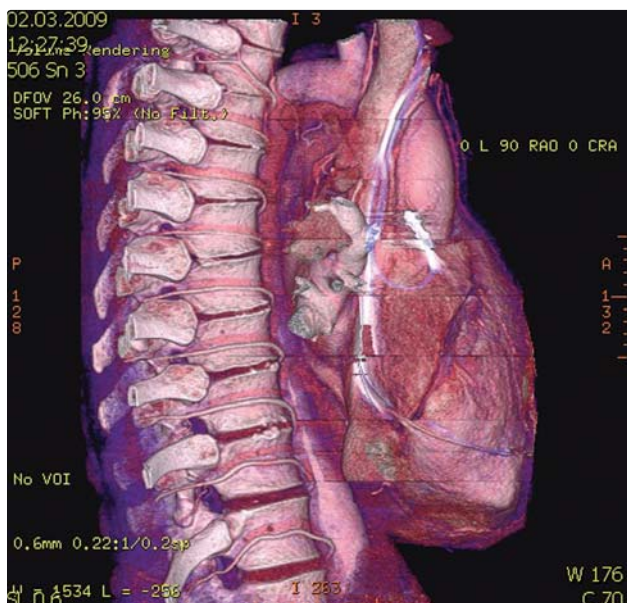


Echokardiograficky byla přítomna pouze lehká regurgitace na AV ústích, perikard bez výpotku.

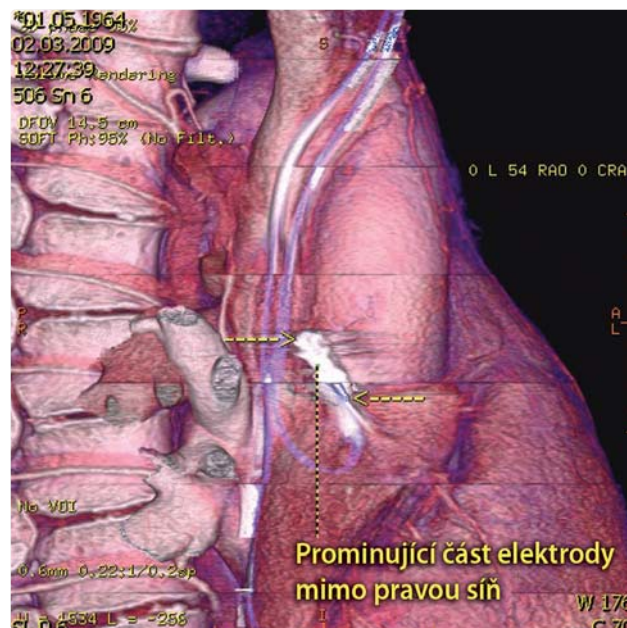
Na základě skiaskopie bylo indikováno spirální CT vyšetření srdce s doplněním rekonstrukcí. Bylo zřejmé, že síňová elektroda se stáčí kraniálně, konečná část v délce přibližně 12 mm přesahovala okraj pravé síně (obrázky 3 a 4). Hrot elektrody byl uložen asi 3,5 mm od horní duté žíly a 6 mm laterálně od ascendentní aorty (obrázek 5).



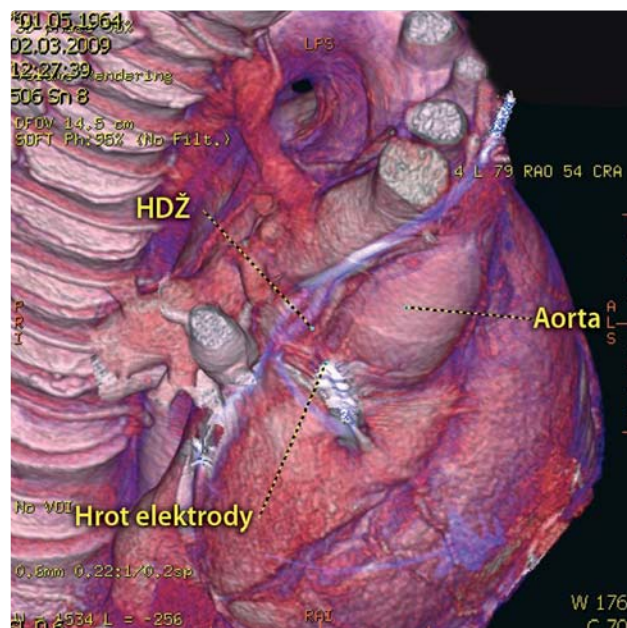
Obrázek 2 RTG snímek hrudníku se síňovou elektrodou mimo konturu myokardu



Obrázek 3 Rekonstrukce CT vyšetření srdce s penetrovanou síňovou elektrodou



Obrázek 4 Detail prominující části elektrody



Obrázek 5 Anatomický vztah prominující části elektrody k horní duté žíle a aortě

HDŽ – horní dutá žíla