

Normální mozková perfuze

MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., Klinika nukleární medicíny, FNŠP Ostrava-Poruba

Úvod

Tomografická scintigrafie mozku je často využívána k průkazu perfuzních poruch mozku. U 69 letého pacienta po prodělané CMP s prokázanou hemodynamicky významnou stenózou a. carotis interna vpravo a s následně provedenou angioplastikou jsme na perfuzní scintigrafii mozku neprokázali poruchy regionální perfuze.

Kazuistika

69 letý muž s touto anamnézou:

RA: bezvýznamná

OA: DM na PAD, hypertenze, silikoza plic, vasoneuroza. Operace: před 5 roky PHK a před 3 roky LHK pro kontraktury šlach rukou. Úrazy: poranění horních a dolních končetin při práci v dole.

FA: Indap, Vasexten, Diaprel, Siofor 850, Diazepam 10 mg, Lescol XL, Suprelip, Gingium.

NO: Odeslán LSPP na neurolog. odd. pro 4 dny trvající trnutí LHK. Asi 2 dny pozoruje, že nepozná písmena, při vaření neví, jak použít vařečku. Začalo i trnutí kolem úst, neuměl se oholit, nevěděl, jak použít holicí strojek. Bolesti hlavy ani závratě neměl. V bezvědomí nebyl.

V/04 CT mozku: bez patologických změn.

V/04: USG karotid: hemodynamicky významná stenóza a. carotis interna vpravo.

V/04: PAG mozku: kritická preoklusivní symptomatická stenóza a. carotis interna vpravo, uzávěr a. vertebralis vlevo nad PICA.

Pro tento nález pacient podstoupil 1. 6. 2004 morfologicky úspěšnou angioplastiku s implantací stentu do a. carotis interna vpravo.

Pooperačně byla 11. 6. 2004 provedena perfuzní scintigrafie (SPECT) mozku:

SPECT mozku jsme provedli na dvouhlavé tomografické kameře E.CAM firmy Siemens po blokádě akumulace volného ^{99m}Tc ve štítné žláze Chlorigenem za 15 minut po i.v.podání 700 MBq ^{99m}Tc -HMPAO (preparát **Neuroscan** firmy ROTOP Pharmaka GmbH, SRN) (**obr.1**).

Na scintigramech v příslušných řezech neprokazujeme žádnou poruchu regionální mozkové perfuze.



(Obr. č. 1: SPECT mozku na dvouhlavé tomografické kameře. Horní dvě řady scintigramů: transversální řezy, prostřední dvě řady scintigramů: sagitální řezy, dolní dvě řady scintigramů: koronární řezy)

Diskuse a závěr

SPECT mozku po podání ^{99m}Tc -HMPAO se používá pro vyšetřování regionální perfuze mozku, pro diagnostiku mozkových onemocnění s omezenou perfuzí. Přirozenou indikací jsou cévní mozkové příhody. Pro volbu léčebné strategie je důležité včasné rozlišení mezi hemoragickou a ischemickou CMP.

V uvedeném případě při významné stenóze a. carotis interna vpravo a následně provedené angioplastice jsme při tomografické scintigrafii nezjistili poruchu regionální perfuze mozku.

SPECT mozku má tedy také velký význam pro hodnocení efektu jak konzervativní léčby, tak hlavně operačních zákroků.

Pracoviště:

Fakultní nemocnice s poliklinikou, Klinika nukleární medicíny

přednosta: MUDr. Otakar Kraft, Ph. D.

17.listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba

kontakt na autora - e-mail: otakar.kraft@fnsp.cz