

Normální mozková perfuze

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

Úvod

Tomografická scintigrafie mozku je často využívána k průkazu perfuzních poruch mozu. 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 kontrakturní 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 trnútí LHK. Asi 2 dny pozoruje, že nepozná písmena, při vaření neví, jak použít vařečku. Začalo i trnútí kolem úst, neuměl se oholit, nevěděl, jak použít holící 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.

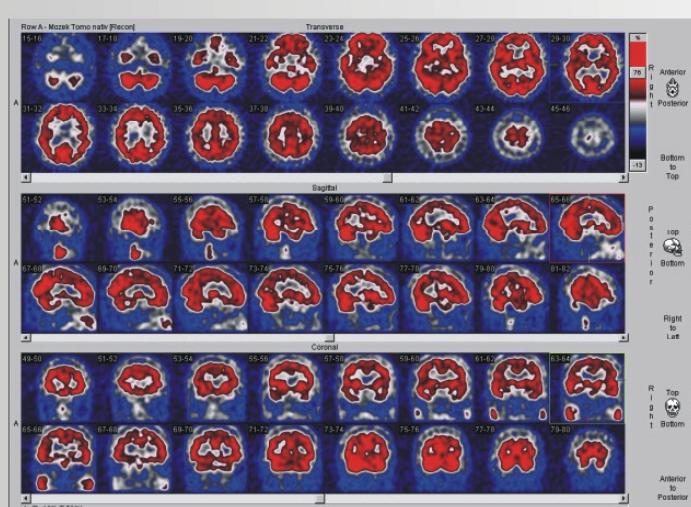
V/04: PAG mozku: kritická preoklusivní symptomatická stenóza a. carotis interna vpravo, uzávěr a. vertebralis vlevo nad PICA.

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 Chlorogenem 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: transverzální 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 mozu, 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 nejzjistili poruchu regionální perfuze mozu.

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@fnspo.cz