

PUBLIKUJEME V ZAHRANIČÍ

Intrakraniální arteriální a arteriovenózní malformace manifestující se infarktem. Studie Lausanského iktového registru

Intracranial arterial and arteriovenous malformations presenting with infarction. Lausanne Stroke Registry study

Herzig R., Bogousslavsky J., Maeder P., Maeder-Ingvor M., Reichhart M., Urbano L. A., Leemann B.

Mozková aneuryzmata a arteriovenózní malformace (AVM) jsou dobře známými zdroji intrakraniální hemoragie, ale mohou se manifestovat také jinými klinickými symptomy nebo zůstat klinicky asymptomatickými. Cílem bylo zdokumentovat a analyzovat případy aneuryzmat nebo AVM spojených s mozkovým infarktem. Byl proveden průzkum mezi 4 804 pacienty s iktem, léčenými na Neurologickém oddělení, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Švýcarsko mezi lety 1978 a 2000 s využitím Lausanského iktového registru. Aneuryzma bylo přítomno u 20 a AVM u 21 pacientů. Hemoragie byla přítomna u 100% pacientů s AVM a u 75% pacientů s aneuryzmatem; u 1 (5%) ze zbývajících pacientů s aneuryzmatem se aneuryzma a infarkt nalezly v rozdílných oblastech. Infarkt v souvislosti s aneuryzmatem Sylvijské arterie byl nalezen u 3 (15%), vertebrobasilární ischemie podmíněná fuziformním aneuryzmatem levé

vertebrální arterie u 1 (5%) a durální fistula s drenáží do distální části transversálního a do levého esovitého splavu spojená s iktem v povodí levé a. cerebelli anterior inferior u jednoho pacienta. Ischemický iktus je málo častou, ale významnou komplikací neprasklých intrakraniálních aneuryzmat a AVM. Časné rozpoznání a terapie těchto cévních malformací u vybraných pacientů může zabránit rozvoji závažného neurologického deficitu nebo smrti v důsledku jejich ruptury.

Eur J Neurol 2005; 12: 93–102.

MUDr. Roman Herzig, Ph.D.
Neurologická klinika FN a LF UP Olomouc

Reorganizace řečových neuronálních okruhů u pacientů s epilepsií temporálního laloku vlevo – fMRI studie

Reorganization of language – related neuronal networks in patients with left temporal lobe epilepsy – an fMRI study

Brázdil M., Chlebus P., Mikl M., Pažourková M., Krupa P., Rektor I.

Abstrakt: Cílem prezentované studie bylo vyšetření inter- a intrahemisferální reorganizace řečového kortexu u pacientů s levostrannou temporální epilepsií (TLE) a průkazem hypokampální sklerózy vlevo (HS).

Metodou funkční MRI bylo postupně vyšetřeno třináct pacientů – praváků s farmakorezistentní epilepsií temporálního laloku a třináct věkem i pohlavím odpovídajících

zdravých dobrovolníků. Jako aktivační paradigma v rámci vyšetření byla zvolena tichá forma testu verbální fluence (VFT). Standardní výpočet „lateralizačního indexu“ (LI) pro určení řečově dominantní hemisféry vycházel z počtu aktivovaných voxelů v pravostranných a levostranných předních dvou třetinách mozkových hemisfér.

Signifikanční rozdíly mezi pacienty a zdravými dobrovolníky byly prokázány v aktivaci levostranného gyrus frontalis inferior. V této oblasti jsme u pacientů pozorovali jednoznačně méně konzistentní aktivaci s relativním šetřením Brocova řečového centra. U pacientů s TLE/HS byl také prokázán odlišný vzorec aktivace v cerebellu a dalších kortikálních i subkortikálních strukturách obou mozkových hemisfér. Statisticky významné rozdíly byly současně zjištěny v hodnotách lateralizačních indexů mezi oběma vyšetřeny soubory subjektů: u pacientů hodnoty LI prokázaly výrazněji bihemisferální reprezentaci řečových funkcí v porovnání se zdravými jedinci. Podle předpokladu lateralizace řečových funkcí u epileptických pacientů signifikantně klesala v závislosti na časnějším věku iniciačního inzultu.

Získané výsledky podporují hypotetickou inter- i intrahemisferální reorganizaci řečových neuronálních okruhů u epileptických pacientů s postižením levostranných meziotemporálních struktur.

Eur J Neurol 2005; 12: 268–275.

Doc. MUDr. Milan Brázdil, Ph.D.

Centrum pro epilepsie Brno,
1. neurologická klinika LF MU
a FN u sv. Anny v Brně