

Kontrasztanyag nélküli perfúziós MR képalkotás: előnyök és hátrányok

Nagy Szilvia Anett^{1,2,3}, Perlaki Gábor^{1,3}, Orsi Gergely^{1,3}, Tóth Arnold⁴, Bogner Péter⁴, Kövér Ferenc¹, Dóczi Tamás^{1,5}

¹Pécsi Diagnosztikai Központ, Rét utca 2. 7623 Pécs

²MTA-PTE Stressz Neurobiológia Kutatócsoport, Szentágotthai János Kutatóközpont, Ifjúság útja 20. 7624 Pécs

³MTA-PTE Klinikai Idegtudományi Képalkotó Kutatócsoport, Rét utca 2. 7623 Pécs

⁴Pécsi Tudományegyetem Radiológiai Klinika, Ifjúság út 13. 7624 Pécs

⁵Pécsi Tudományegyetem Idegsebészeti Klinika, Rét utca 2. 7623 Pécs

E-mail: szilvia.anett.nagy@gmail.com

Bevezetés

A perfúziós MR képalkotásnak egyre nagyobb szerepe van a mindennapi klinikai gyakorlatban. A vizsgálat során általában MR kontrasztanyagot használunk, majd egy dinamikus méréssorozat után értékeljük a különböző számolt perfúziós térképeket. Emellett azonban olyan perfúzió MR módszer is létezik, mely a mindennapi gyakorlatban kevésbé ismert, azonban bizonyos esetekben jelentős klinikai haszonnal bír. Jelen előadás célja a nem kontrasztanyagos perfúziós MR képalkotás részletezése, kiértékelésének bemutatása eseteken keresztül.

Anyag és módszerek

Vizsgálatainkat egy 3T Siemens Prisma^{fit} és egy 1.5T GE Optima MR450w GEM végeztük. A képalkotás során Arterial Spin Labelling (ASL) MR képalkotás használtunk a rutin MR képalkotás mellett. Vizsgálataink alanyai különböző neurológiai betegségtől szenvedő páciensek és egészséges kontroll alanyok voltak.

Eredmények és következtetések

Vizsgálataink során bebizonyosodott, hogy a kontrasztanyag nélküli MR képalkotás megállja helyét a klinikai rutin idegrendszeri képalkotás részeként. Megtudtuk azt is, hogy az ASL számos előnnyel, ugyanakkor hátrányokkal is rendelkezik, melyek ismerete esszenciális az alkalmazhatósági területek megítélésében. Az előadás végén fény derült arra is, hogy kis mennyiségű alkohol vagy koffein elfogyasztása pontosan milyen hatást gyakorol agyunkra!

Kulcsszavak: Kontrasztanyag nélküli MR képalkotás (ASL), idegrendszer, perfúzió