STRESZCZENIE W JĘZYKU POLSKIM

Wstęp: Kleszczowe zapalenie mózgu jest ostrą infekcyjną chorobą ośrodkowego układu nerwowego (OUN) wywoływana przez RNA wirusa należącego rodziny Flaviviridae a przenoszoną przez kleszcze Ixodidae (Ixodes ricinus, Ixodes persulcatus). Choroba wykazuje dwufazowy przebieg, z pierwszą fazą związaną z obecnością wirusa we krwi oraz drugą neuroinfekcji związaną z wnikaniem wirusa do OUN, która manifestuje się w postaci zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych (meningitis) zapalenia opon i mózgu (meningoencephalitis) oraz zapalenia opon, mózgu oraz rdzenia (meningoencephalomyelitis). Dotychczas nie wykazano zależności pomiędzy objawami neurologicznymi w fazie neuroinfekcji a zmianami organicznymi w obrębie OUN w rutynowych badaniach obrazowych.

Cel: Ustalenie czy pomimo braku zmian makroskopowych w rutynowym badaniu rezonansu magnetycznego u chorych w fazie neuroinfekcji dochodzi do fluktuacji w poziomach metabolitów w ^{1}H-MRS co może świadczyć o trwałym bądź czasowym uszkodzeniu zajętych struktur.

Metody: Zbadano 25 chorych z klinicznie potwierdzonym TBE oraz 25 zdrowych ochotników (grupa kontrolna) dobranych pod względem wieku. U wszystkich przeprowadzono pełne badanie lekarskie, potwierdzono w badaniach laboratoryjnych istnienie zakażenia wirusem kleszczowego zapalenia mózgu, wykonano badanie rezonansu magnetycznego oraz spektroskopii protonowej rezonansu magnetycznego.

Wyniki: Stosunek NAA/Cr był niższy w lewym i prawym wzgórzu (bootstrapowe wartości p=0.000 and p=0.001, odpowiednio). Dodatkowo istotnie statystyczna różnica w poziomach metabolitów została wykazana w obrębie jąder podstawnych po stronie prawej co zostało potwierdzone za pomocą jednostronnego t-testu oraz metodami nieparametrycznymi. Istotnie statystyczne podwyższenie poziomu Cho/Cr zostało zaobserwowane w lewym wzgórzu oraz lewej półkuli móżdżku (bootstrapowe wartości p=0.007 and p=0.016 odpowiednio). W obrębie

pozostałych badanych struktur OUN nie wykazano istotnych statystycznie różnic stężenia metabolitów.

Wnioski: Badanie wykazało obniżenie stosunku NAA/CR oraz podwyższenie Cho/Cr u pacjentów w fazie neuroinfekcji co przy jednoczesnym braku zmian makroskopowych w rutynowym badaniu rezonansu magnetycznego może sugerować uszkodzenie/upośledzenie funkcji ośrodkowego układu nerwowego. Badanie dowiodło że ^{1}H-MRS może być odpowiednim narzędziem do oceny zmian w obrębie ośrodkowego układu nerwowego u chorych z fazą neuroinfekcji w przebiegu kleszczowego zapalenia mózgu.