Streszczenie

Przeprowadzone dotychczas badania wykazują istotną rolę immunoglobulin w przebiegu procesów zapalnych o etiologii infekcyjnej. Przyczyniają się one do efektywności działania układu immunologicznego i stanowią ważny składnik odpowiedzi swoistej. Wykrywanie przeciwciał w surowicy oraz innych materiałach takich jak np. płyn mózgowo-rdzeniowy, ciecz wodnista oka itp. stosowane jest celem diagnostyki chorób.

Celem pracy było wykrycie istnienia syntezy wewnątrzoponowej przeciwciał przeciwko wirusowi KZM w płynie mózgowo-rdzeniowym u chorych z rozpoznanym zakażeniem wirusem kleszczowego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych. Badano też korelację między syntezą wewnątrzoponową przeciwciał a przebiegiem choroby oraz obserwowanymi powikłaniami po przechorowaniu KZM. Badanie przeprowadzono u 102 osób hospitalizowanych w Klinice Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji Uniwersytety Medycznego w Białymstoku, u których rozpoznano KZM. Analiza badań wykonywana była w ostrej fazie zakażenia oraz ok 1 miesiąc później, podczas kontrolnej hospitalizacji. Badaną grupę pacjentów podzielono na grupy wg przeprowadzonych badań serologicznych. Powstałe grupy były podzielone na podgrupy ze względu na ciężkość przebiegu choroby: z rozpoznaniem zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, z rozpoznaniem zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu.

Badania laboratoryjne surowicy oraz płynu mózgowo-rdzeniowego były przeprowadzane podczas pierwszej hospitalizacji- w trakcie ostrej fazy choroby oraz ok 1 miesiąc później podczas hospitalizacji kontrolnej. Oprócz podstawowych badań laboratoryjnych, wykonano również badania serologiczne w kierunku zakażenia wirusem KZM oraz badano syntezę wewnątrzoponową przeciwciał przeciwko wirusowi KZM.

Wyniki przeprowadzonych badań wykazały obecność syntezy wewnątrzoponowej przeciwciał w klasie IgG oraz przeciwciał w klasie IgM przeciwko wirusowi KZM u chorych z rozpoznaniem KZM. Stwierdzono korelację CSQrel. IgG oraz indeksu IgG2/IgG1 z częstością obserwowania powikłań po przechorowaniu KZM. Zaobserwowano również ujemne korelacje CSQrel. IgG z pleocytozą i stężeniem albumin w płynie mózgowo-rdzeniowym. CSQrel. IgG badany podczas pierwszej hospitalizacji był istotnie wyższy u pacjentów z jednofazowym przebiegiem choroby. Wykazano ujemne korelacje między pleocytozą a stężeniem białka i CSQrel. IgM.

Przeprowadzone badania sugerują przydatność badania wewnątrzoponowej syntezy przeciwciał przeciwko wirusowi KZM celem prognozowania ciężkości zakażenia KZM oraz możliwości występowania powikłań po przechorowaniu KZM i ustaleniu ewentualnego postępowania z pacjentami ze znaczącym ryzykiem ich wystąpienia. Kolejnym zastosowaniem w/w badania jest diagnostyka KZM oraz różnicowanie z innymi neuroinfekcjami.