

Substancje szlaku kynureniny - metabolity tryptofanu, posiadają działanie prozapalne, immunomodulujące, neurodegeneracyjne a także związane są ze stresem oksydacyjnym. Aktywacja tego szlaku ma miejsce u chorych z tętniczym nadciśnieniem płucnym. Badano korelacje pomiędzy składowymi szlaku przemian kynureniny w osoczu 24 chorych z tętniczym nadciśnieniem płucnym ("prevalent cases"), w tym 12 z idiopatycznym a występowaniem zdarzeń klinicznych typu "morbidity/mortality" oraz korelacje z biochemicznymi wskaźnikami przeciążenia i uszkodzenia prawej komory serca. W grupie 17 chorych dla których dostępna była średnio 15-miesięczna obserwacja wykazano istotnie statystycznie wyższy poziom kwasu kynureninowego u 6 pacjentów, którzy doświadczyli zdarzeń klinicznych ($p < 0.01$). Obserwacje te potwierdzają wcześniejsze doniesienia o wzmożonej aktywności szlaku kynureniny u chorych z tętniczym nadciśnieniem płucnym.