

Ok. 30% pacjentów z udarem mózgu cierpi na objawy depresji. Depresja poudarowa związana jest ze zwiększonym ryzykiem zgonu, niepełnosprawności oraz zaburzeń poznawczych. Wyniki badań doświadczalnych sugerują, że układowa reakcja zapalna ma wpływ na nastrój i może indukować objawy depresji. Celem projektu jest określenie związku pomiędzy układową reakcją zapalną a depresją poudarową. Do oceny wpływu reakcji zapalnej na rozwój depresji poudarowej wykorzystane zostaną metody immunologiczne, molekularne i radiologiczne. Poziom krążących we krwi czynników zapalnych, profil ekspresji genów oraz produkcja mediatorów stanu zapalnego po stymulacji układu immunologicznego zostaną porównane u pacjentów z depresją i pacjentów bez depresji poudarowej. Ponadto, oceniona zostanie w funkcjonalnym badaniu rezonansu magnetycznego aktywność nerwu błędnego, który odpowiedzialny jest za przekazywanie informacji z układu immunologicznego do centralnego układu nerwowego. Wyniki projektu przyczynią się do lepszego poznania mechanizmów odpowiedzialnych za powstanie depresji poudarowej. Lepsze zrozumienia w jaki sposób układ immunologiczny wpływa na nastrój może przyczynić się do stworzenia w przyszłości nowych strategii leczenia depresji u pacjentów po udarze mózgu.