

Projekt 1.2 Wpływ wieku na reprezentację JA: behawioralne i neuronalne korelaty przetwarzanie informacji o własnej osobie u osób starszych

Promotor: prof. dr hab. Anna Nowicka

Pracownia: Neurobiologii Procesów Językowych

www: <http://www.nencki.gov.pl/pracownia-neurobiologii-procesow-jezykowych>

Opis:

Wiele dotychczasowych badań pokazało, że wraz z wiekiem następuje pogorszenie funkcji poznawczych. Dotyczy to w szczególności pamięci, funkcji wykonawczych i szybkości przetwarzania informacji. Jednak temat zmian w przetwarzaniu informacji o własnej osobie w populacji osób starszych wzbudzał dotychczas znacznie mniej uwagi, a w szczególności niewiele jest danych o wpływie wieku na aktywność mózgu w trakcie przetwarzania takich informacji. Obecny projekt ma wypełnić tę lukę.

Cel projektu:

Cele tego projektu są dwojakie. Pierwszym celem jest zbadanie plastyczności reprezentacji JA w grupie osób starszych, czyli umiejętności włączenia do konceptu JA nowych, abstrakcyjnych informacji (np. abstrakcyjnych kształtów) arbitralnie przypisanych do własnej osoby. O włączeniu nowych abstrakcyjnych informacji do konceptu JA świadczyć będą zarówno miary behawioralne (np. krótsze czasy reakcji), jak i miary neuronalne (np. zwiększona aktywność mózgu), wskazujące na preferencję JA, tj. priorytetowe przetwarzanie takich nowych informacji związanych z JA w porównaniu z podobnymi informacjami związanymi z innymi osobami. Ponadto brak istotnych różnic między młodszymi i starszymi uczestnikami będzie wskazywał na podobną plastyczność reprezentacji JA w obu grupach wiekowych.

Z kolei drugim celem jest zbadanie związanych z wiekiem zmian preferencyjnego przetwarzania dobrze znanych i dobrze utrwalonych informacji, odnoszących się do fizycznych i psychologicznych aspektów JA. W badaniach nad fizycznymi aspektami JA bodźcami są zazwyczaj zdjęcia własnej twarzy, podczas gdy w badaniach nad psychologicznymi aspektami JA – przymiotniki opisujące cechy charakteru. Dlatego w tym nurcie badań zostaną wykorzystane zdjęcia twarzy osób badanych i zdjęcia innych twarzy, zarówno osób znanych, jak i nieznanych oraz przymiotniki-cechy charakteru (oceniane pod kątem ich dopasowania do opisu własnej osoby i innych osób). W przypadku związanych z wiekiem zmian w preferencyjnym przetwarzaniu różnych typów dobrze ugruntowanych i dobrze znanych informacji o JA, siła tej preferencji zostanie zoperacjonalizowana jako różnica w behawioralnych i neuronalnych miarach między warunkiem JA a innymi warunkami. Efekt ten zostanie bezpośrednio porównany w obu grupach wiekowych.

Wymagania:

- tytuł magistra uzyskany przed październikiem 2023 r. w dziedzinie fizyki, matematyki, psychologii, biologii lub pokrewnych,
- motywacja do pracy w interdyscyplinarnym zespole,
- wysoka motywacja do uczestnictwa we wszystkich etapach badań: przeprowadzania badań z rejestracją EEG, analizy danych, przygotowywania publikacji,
- doskonała znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- Polski jako język ojczysty,
- doświadczenie w prowadzeniu badań psychologicznych i analizie danych EEG,
- doświadczenie w analizie statystycznej (np. SPSS, JASP) i programowaniu (np. Presentation, Matlab, Python).