

Szemantikus komponensek vizsgálata szkizofréniában

A *szemantikus memória* a világról alkotott tudásunk lexikon-jellegű reprezentációja. Elektrofiziológiai tanulmányokban a szemantikus információ feldolgozással kapcsolatban leggyakrabban az *N400* kiváltott választ vizsgálják, amely az inger megjelenése után 400-500 ms-mal regisztrálható negatív hullám. Az újabb eredmények tükrében azonban felmerül annak lehetősége, hogy a vizuális ingerek szemantikai tartalma már az inger megjelenését követő 150-200 ms-os időtartamban nyomon követhető az ún. *korai szemantikus komponens (KSK)* formájában. Szkizofréniában számos tanulmány az *N400* eltéréseiről számolt be, míg a KSK-re vonatkozóan nincs adat. Vizsgálatainkban vizuális eseményfüggő potenciálok segítségével elemeztük a KSK és az *N400* összefüggéseit szkizofrén betegek és egészséges kontroll személyek esetében. A viselkedési paradigmában a résztvevők gombok lenyomásával jelezték, hogy a számítógép képernyőjén megjelenő képek állatot (Á) vagy nem állatot (NÁ) ábrázoltak. A kontrollokhoz viszonyítva a szkizofrén betegeknél a KSK amplitúdója negatívabb volt a NÁ ingereknél, mint az Á ingerek esetében. Az *N400* esetében hasonló különbség nem volt megfigyelhető. A betegek esetében az *N400* latenciája szignifikánsan hosszabb volt, míg a KSK esetében eltérést nem tapasztaltunk. Eredményeink a gyors, feed-forward kapcsolatokon alapuló, és a lassú, hierarchikus információ feldolgozási folyamatok disszociációját igazolták szkizofréniában.

Témavezetők: Dr. Antal Andrea, Dr. Kéri Szabolcs