

VIZUÁLIS ESEMÉNYFÜGGŐ POTENCIÁLOK SZEMANTIKUS KOMPONENSEINEK VIZSGÁLATA PARKINSON-KÓRBAN

A Parkinson-kórt (PK) elsősorban a motoros rendszer megbetegedéseként tartják számon, bár az elmúlt két évtizedben fény derült a különböző szenzoros rendszerek, főként a vizuális rendszer károsodására is. Vizsgálataink célja a szemantikus folyamatok elektrofiziológiai tanulmányozása volt vizuális eseményfüggő potenciálok regisztrálásával. A szemantikus memóriát, a valóság alkotóinak mentális reprezentációját, elektrofiziológiailag ez idáig az ún. N400 komponenssel jellemezték, amelyet az inger bekövetkezte után kb. 400-500 ms-mal megjelenő negatív hullám. Az újabb eredmények szerint azonban felvetődik annak a lehetősége, hogy a vizuális ingerek megjelenése után már 150 ms múlva megindul a kategorizációs folyamat, amelyet elektrofiziológiailag a. korai szemantikus komponens (KSK) jelenthet. Az N400 komponens latenciájának növekedése és amplitúdójának csökkenése PK-ban ismert, azonban a KSK-ről nincs adat. Vizsgálatainkban szemantikus kategorizációs feladat végzése alatt 8 csatornán regisztráltuk a vizuális eseményfüggő potenciálokat 15 PK és 15 korban megfelelő egészséges alanyon. Az adatok elemzése során azt találtuk, hogy korban az egészséges alanyokhoz képest PK betegekben a KSK latenciája szignifikánsan növekszik, amplitúdója csökken, hasonlóan az N400 komponenshez. Ezen eredmények mind a hierarchikus, mind a feed-forward információ feldolgozás zavarára utalnak PK-ban.

Témavezetők: Dr. Antal Andrea, Dr. Dibó György