

# RAKET

## RADIOGRÁFUSOK KÉPFELDOLGOZÓ TARSASÁGA

### „Arccal” a világ felé

Az amygdala az agynak az a része, amely az érzelmek, például a félelem feldolgozásában és az érzelmekhez kötött emlékek kialakulásában tölt be fontos szerepet. Kulcsfontosságú szerepe van az negatív töltetű érzelmi állapotok feldolgozásában és a szervezet stresszre adott komplex válaszfolyamatában. A legújabb kutatások szerint, az amygdala bizonyos érzelmi ingerek hatására eltérő válaszreakciót ad különböző pszichológiai betegségekben, összehasonlítva azt egy egészséges populációval. Ilyen például a gyermekkori traumákat átélt depressziós betegek, ami a major depresszió egy biológiailag elkülöníthető, terápiás kihívásokat jelentő alcsoportja. Ezen betegségek elkülönítésében és a terápia pontos megválasztásában segíthet egy olyan modern mágneses rezonancia (MR) vizsgálat, ami az amygdala válaszreakcióját teszteli bizonyos érzelmi állapotokban. Kutatócsoportunk egy ilyen érzelmi feladatot (paradigmát) készített és tesztelt le 7 egészséges alanyon. A képalkotás során minden vizsgált alany negatív töltetű (szomorú, félelem teli, dühös) érzelmeket látott egy MR kompatibilis szemüvegen keresztül (1. kép bal oldala). A felső célképen mutatott érzelmet kellett párosítani az alsó válaszképek egyikével (2. kép) egy nyomógomb segítségével (1. kép jobb oldala).



1. kép

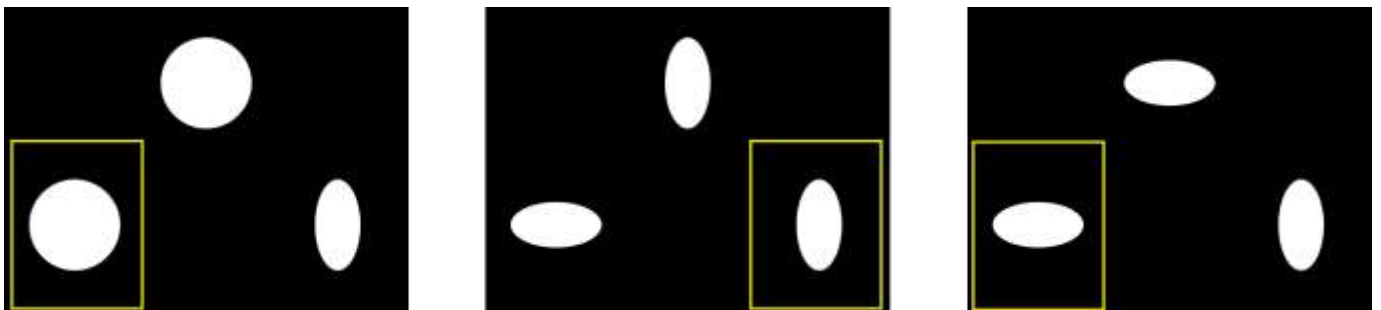


2. kép

# RAKET

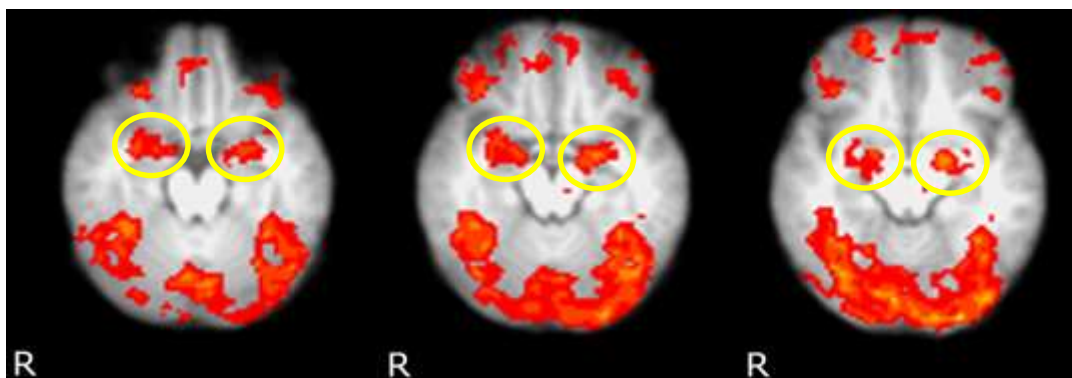
## RADIOGRÁFUSOK KÉPFELDOLGOZÓ TARSASÁGA

Érzelmi állapot nélküli kontroll feladatként minden alanynak különböző geometriai formákat kellett párosítani a fenti módszer alapján (3. kép).



3. kép

Az MR felvételek megfelelő feldolgozása után az alkalmazott érzelmi paradigma jelentős aktivációt mutatott az amygdala mindkét oldalán, ami bizonyítja a módszer érzékenységét és hatékonyságát (4. kép).



4. kép

Ez a módszer lehetőséget adhat nemcsak a pszichológiai betegségek pontosabb elkülönítésében, hanem a különböző mentális állapotok klinikailag még nem definiált korai jeleinek felfedezésében is.

A vizsgálatokat a Nemzeti Agykutató Program „B” - KTIA\_NAP\_13-2014-0019 számú projektje támogatta.