

hasonlóságokat és különbségeket, ezek hatását az olvasókra; továbbá, a designt, hiszen Last Bookstore esetében a legjelentősebb vonzerő az maga az üzlet kinézete.

Kerti Anna Emese (ELTE Eötvös József Collegium)

### **Homérosz harsány himnusza. Az Odüsszeia recepciója Orbán Ottó költészetében**

Az ókori irodalommal folytatott párbeszéd Orbán Ottó egész életművét áthatja, gondoljunk akár műfordításaira, akár a *Szép nyári nap, a párkák szótlantul figyelnek* című kötetre. Az – Csehy Zoltán terminológiájával élve – eklektikus antikizálásnak nevezhető intertextuális viszony az *Ostromgyűrűben* című kötet (2002) *Tudósítás a kés alól* ciklusában is hangsúlyosan jelen van. Ahogy a költő egész életműve, úgy utolsó kötete sem függetleníti magát az életrajzi olvashatóság lehetőségétől, azonban a személyes élettörténet mitizálásának ellenpontjaként jelen ciklusban a görög mitológia sorstragédiáinak demitizált változatával találkozunk. Az *Odüsszeia* egyes szereplőinek (Odüsszeusz, Kirké, Agamemnón, Kalüpszó) megidézésén keresztül az univerzális és az egyéni történelem az irodalom történetiségének különböző szálaival fonódik össze, és nemcsak az idő múlása, fiatalság és öregség, hanem az emberi és isteni szféra átjárhatósága, illetve mindebben a viszonyrendszerben magának a költészetnek a szerepe is a középpontba kerül.

Előadásomban a kötet néhány versének szoros olvasásán keresztül szeretném az egyes költemények és az egész szövegegyüttes homéroszi hagyományhoz fűződő, az antik modellt radikálisan át- és újraíró viszonyát elemezni, amely kísérlet talán ahhoz is alapot szolgáltathat, hogy a kritika által az életmű korábbi szakaszához képest „gyengébb minőségűnek” bélyegzett kötetben foglalt költeményeket új megvilágításba helyezze. A szövegek mitikus elemei ugyanis a költő jelenébe ágyazva jelennek meg, ugyanakkor kiszólva a versgyűjtemény narratív keretei közül olyan termékeny párbeszédet hoznak létre irodalmi múlt és személyes jelen között, amely új értelmezési kísérletekre bátorít.

Góra Valér (PTE TTK Szentágothai János Protestáns Szakkollégium)

### **Oxidatív stressz hatása az aktin biofizikai tulajdonságaira**

A különböző reaktív oxigén származékok az aktint oxidálhatják, ezáltal eltérő polimerizációs tulajdonságokat eredményezhetnek. A H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> által oxidált aminosavak (Cys-374, Met-44, Met-47, Met-176, Met-190, Met-269, Met-355) mind a négy szubdoménre kiterjednek, melyek között kiemelt jelentőséggel bír az 1. szubdomén, ami az aktinkötő fehérjékkel képes kapcsolódni, illetve a 2. szubdomén, mely az aktin polimerizáció folyamatában játszik kulcsszerepet. Mivel ezen aminosavak elhelyezkedése és funkciója a polimerizáció szempontjából központi jelentőséggel bír, így feltételezhetően azokat oxidálva változások figyelhetők meg az aktin polimerizációját illetően.

Ezen változások megfigyelését tűztük ki célul, így az aktin monomereket  $H_2O_2$ -dal kezeltük, majd megvizsgáltuk, hogy hogyan változik a monomer állapotú és filamentális aktin aránya, melyhez ultracentrifugáláson alapuló szedimentációs esszét végeztünk, arányukat gélelektroforézissel határoztuk meg. A filamentumok átlagos hosszának meghatározását fluoreszcencia mikroszkóppal végeztük. A polimerizáció kinetikáját érintő változásokat fluoreszcencia spektroszkópiával követtük nyomon, a szerkezeti stabilitásban bekövetkező változásokat differenciál szkennning kalorimetriával vizsgáltuk.

Eredményként elmondhatjuk, a  $H_2O_2$ -dal történő kezelés hatására a monomerek és filamentumok aránya a monomerek irányába eltolódott, a filamentumok átlagos hossza lecsökkent, a polimerizáció folyamata lelassult és az aktin szerkezeti stabilitása csökkent.

Kiss Orsolya (PTE Romhányi György Szakkollégium)

### **Intraamygdaloid oxitocin kezelés hatása passzív elhárító tesztben**

Az oxitocin (OT) perifériás hatásai régóta ismertek, ám napjainkban intenzív kutatások folynak a centrális hatásainak felderítése céljából. Ismert, hogy szerepet játszik a szülői magatartás kialakulásában, az arcfelismerésben, a szexuális magatartásban és tanulási folyamatokban is. Az oxitocinerg rendszer hibás működése szerepet játszhat szorongási zavarokban, skizofréniában, autizmus spektrum zavarban is.

Kutatásunk célja az amygdala centrális magjába (CeA) injektált OT (Sigma: O6379) hatásának vizsgálata. Hím Wistar patkányokba (n=52) sztereotaxikus műtét során krónikusan, bilaterálisan vezetőkanyulöket ültettünk, melyeken keresztül később az anyagbeadás történt.

Első kísérletünk során 3 állatcsoport segítségével vizsgáltuk az OT dóziszfüggését (kontrollcsoport; 10 ng OT; 100 ng OT). A második kísérletben az OT receptorspecificitását vizsgáltuk OT receptor antagonistá (ANT) (Sigma: L-2540) segítségével. Ehhez 4 állatcsoportot alakítottunk ki (kontrollcsoport; 10 ng OT; ANT; ANT+OT). Passzív elhárító tesztben tanulmányoztuk az állatok büntetéses tanulási folyamatát.

A 10 ng OT kezelésben részesült csoportnál szignifikánsan nőtt a látenciaidő, ám a 100 ng OT-nal kezelt csoportnál nem láttunk szignifikáns változást a kontrollcsoportéhoz képest. Az ANT előkezelés kivédte az OT hatását, ugyanakkor az ANT önmagában nem befolyásolta az állatok teljesítményét.

Elsőként igazoltuk, hogy a CeA-ba injektált OT dózistól függően javítja a memóriakonzolidációt és retenciót passzív elhárító tesztben, és ez a hatás OT receptorspecifikus.