

Proteomska analiza cerebrospinalne tekućine u Alzheimerovoj bolesti

Mirjana Babić, Goran Šimić

Do sada su se najprediktivnijim biljezima Alzheimerove bolesti (AB) pokazali smanjeni volumen moždane kore (određen pomoću slikovnog prikaza magnetnom rezonancijom, MRI), hipometabolizam sljepoočnih i tjemenih režnjeva kore velikog mozga (određen pomoću pozitronske emisijske tomografije, PET) te mjerenje koncentracija pojedinih spojeva u cerebrospinalnoj tekućini (likvoru). Najvažniji biljezi koji se trenutno primjenjuju su amiloid β_{1-42} , ukupni τ -protein i fosforilirani oblici τ -proteina (napose p τ -181, p τ -199 i p τ -231). Kako još uvijek nema idealnoga biljega za rano otkrivanje AB, naprednim se tehnikama proteomike pokušava iznaći što više spojeva promijenjenog izražaja u oboljelih od AB. Naime, smatra se da bi se kombinacijom više navedenih biljega postigle dovoljno visoka specifičnost i osjetljivost (više od 85%) što bi omogućilo preciznu i pouzdanu ranu dijagnozu u osoba sa sumnjom na demenciju (i prije izraženih simptoma bolesti).

Medix 2012;101:25-29