

DIJAGNOSTIČKI ZNAČAJ ODREĐIVANJA BILJEGA A β 42 i A β 40 U PLAZMI

Ana Turčić, Željka Vogrinc

Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku



CILJ

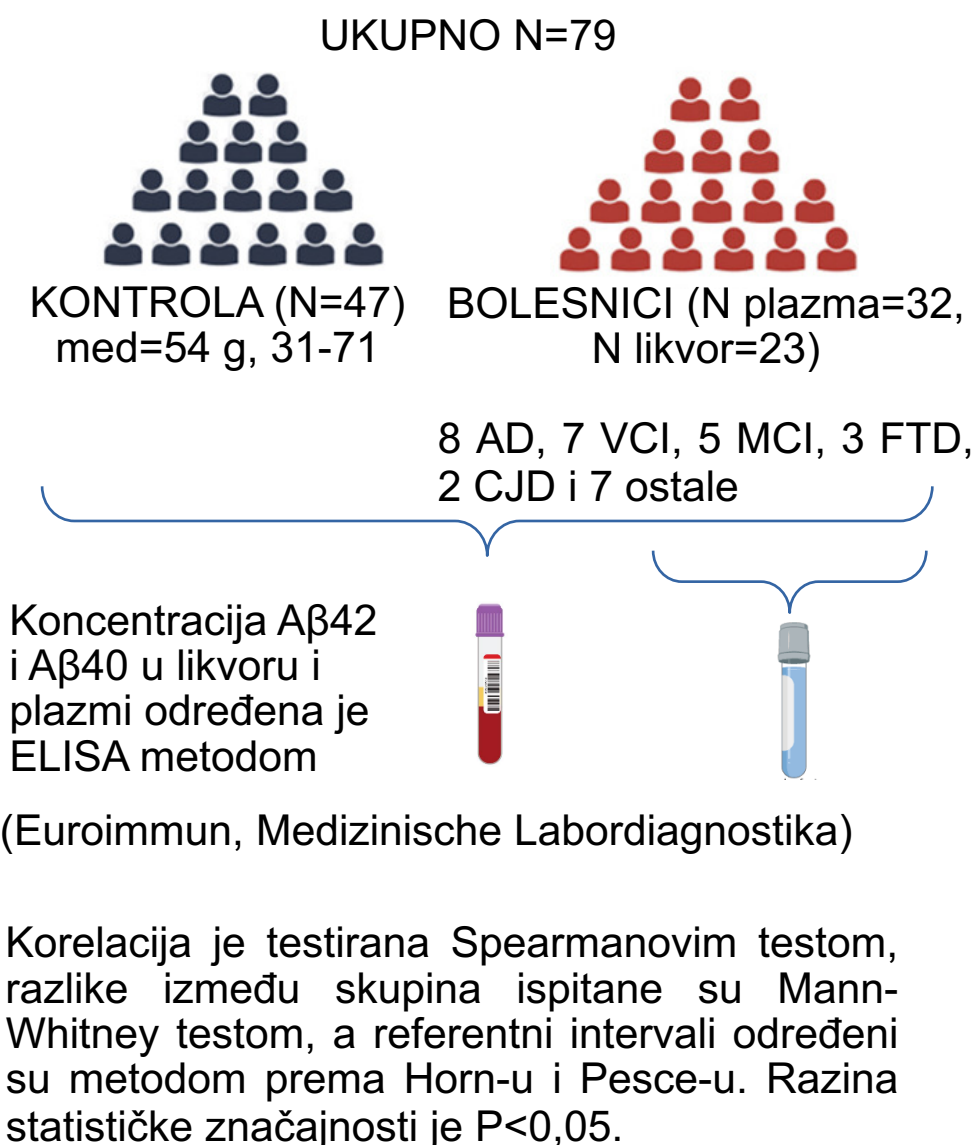
U bolesnika s Alzheimerovom bolesti (AB) patofiziološke promjene u mozgu započinju puno prije klinički očitovanog kognitivnog oštećenja. Biokemijski biljeg koji bi se mogao mjeriti u krvi, a koji bi ukazivao na pretklinički i/ili prodromalni stadij bolesti, mogao bi se koristiti u probiru rizičnih bolesnika. Biomarkeri povezani s amiloidom beta (A β) kao vjerojatnim uzrokom patofiziološkog procesa koji dovodi do AB mogli bi biti idealni za dijagnostiku najranijih stadija bolesti.

- Odrediti referentni interval za koncentraciju A β 42 i A β 40 te omjer A β 42/A β 40 u plazmi za našu populaciju
- Ispitati postoji li razlika u koncentraciji između kontrolne skupine i skupine bolesnika s kognitivnim poremećajima
- Ispitati povezanost između koncentracija ispitivanih peptida u likvoru i plazmi

METODE

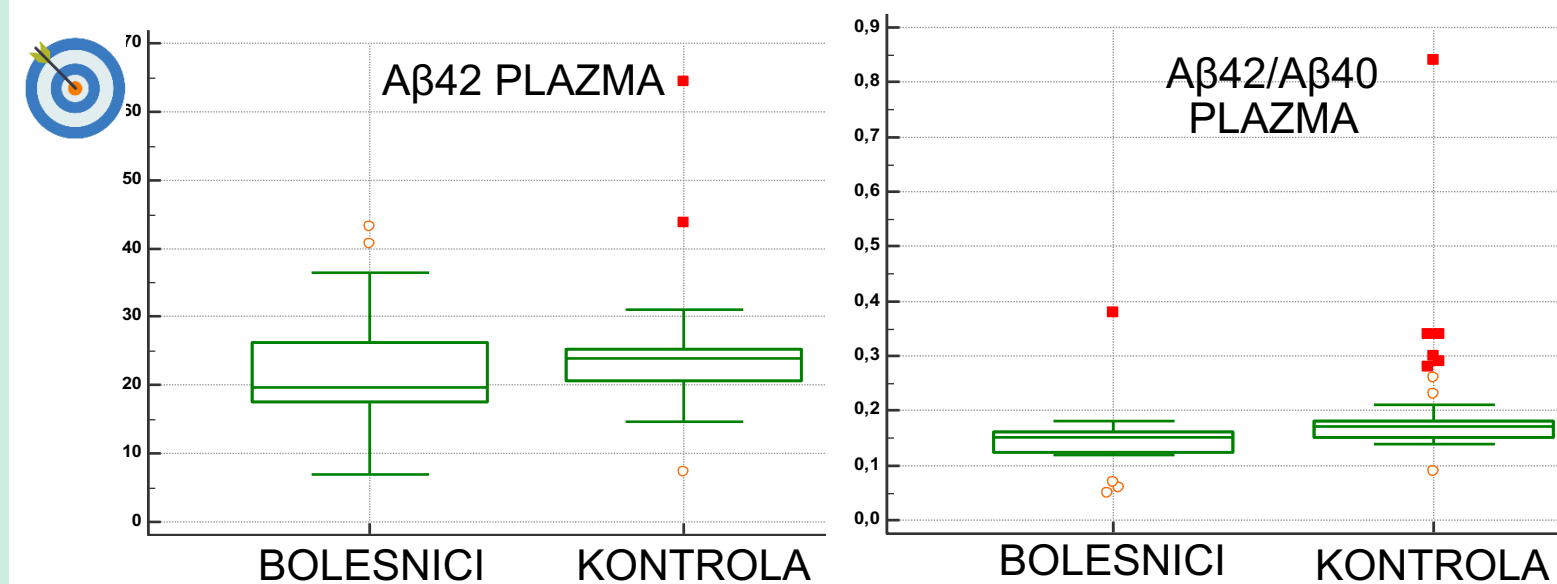
I
S
P
I
T
A
N
I
C
I

M
E
T
O
D
E



REZULTATI

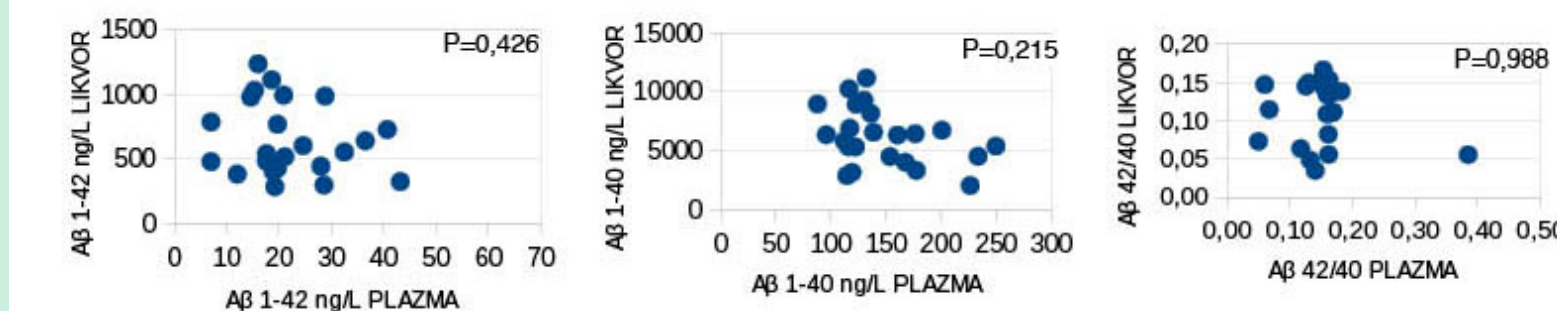
Referentni interval (plazma):
A β 40 = 78-204 ng/L A β 42 = 7-39 ng/L A β 42/A β 40 <0,38



Statistički se značajno razlikuju vrijednosti A β 42 (P=0,0298) u plazmi te omjera A β 42/A β 40 (P=0,0001) između bolesnika i kontrolne skupine. Nije dokazana statistički značajna razlika između koncentracije A β 40 u plazmi (P=0,1651) između kontrolne skupine i ispitivane skupine bolesnika.

ZAKLJUČAK

Određivanje A β 42 i omjera A β 42/A β 40 u plazmi može pomoći u ranoj dijagnostici kognitivnih poremećaja, no za pravu dijagnostičku vrijednost istraživanje je potrebno ispitati na većem broju bolesnika s AB. Dobiveni referentni intervali se mogu koristiti za interpretaciju rezultata za Euroimmun ELISA test.



Nije dokazana statistički značajna povezanost između koncentracija A β 42 (P=0,426), A β 40 (P=0,215) niti omjera A β 42/A β 40 (P=0,988) u likvoru i plazmi bolesnika.