

Poteškoće pri imenovanju i auditivnom prepoznavanju riječi u osoba oboljelih od Alzheimerove bolesti i vaskularne demencije

Kunić, Marina

Undergraduate thesis / Završni rad

2017

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Technical College in Bjelovar / Visoka tehnička škola u Bjelovaru**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:144:599079>

Rights / Prava: [In copyright/Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-28**



Repository / Repozitorij:

[Digital Repository of Bjelovar University of Applied Sciences](#)

VISOKA TEHNIKA TŠKOLA U BJELOVARU

STRUČNI STUDIJ SESTRINSTVA

**POTEŠKOĆE PRI IMENOVANJU I AUDITIVNOM
PREPOZNAVANJU RIJEČI U OSOBA OBOLJELIH OD
ALZHEIMEROVE BOLESTI I VASKULARNE
DEMENCIJE**

Završni rad br. 28/SES/2017

Marina Kuni

Bjelovar, listopad 2017.



Visoka tehnička škola u Bjelovaru

Trg E. Kvaternika 4, Bjelovar

1. DEFINIRANJE TEME ZAVRŠNOG RADA I POVJERENSTVA

Kandidat: **Kunić Marina**

Datum: 08.05.2017.

Matični broj: 001258

JMBAG: 0066256441

Kolegij: **NURSING CARE OF PATIENTS WITH SPEECH AND LANGUAGE DISORDERS**

Naslov rada (tema): **Poteškoće pri imenovanju i auditivnom prepoznavanju riječi u osoba oboljelih od Alzheimerove bolesti i vaskularne demencije**

Područje: **Biomedicina i zdravstvo** Polje: **Kliničke medicinske znanosti**

Grana: **Sestrinstvo**

Mentor: **Ivana Jurković, mag.educ.philol.angl.et germ.** zvanje: **predavač**

Članovi Povjerenstva za završni rad:

1. mr.sc. Tatjana Badrov, predsjednik
2. Ivana Jurković, mag.educ.philol.angl.et germ., mentor
3. Marina Friščić, dipl.med.techn., član

2. ZADATAK ZAVRŠNOG RADA BROJ: 28/SES/2017

Opisati vrste demencija s posebnim naglaskom na jezične i govome poteškoće kod Alzheimerove bolesti i vaskularne demencije. Opisati psiholingvističku bateriju testova PALPA s posebnim naglaskom na testove imenovanja i auditivnog prepoznavanja riječi, te test Mini-Mental State Examination (MMSE). Prikazati usporedbu analiza slučaja (case reports) dviju osoba približno jednake razine kognitivnog oštećenja prema testu MMSE, od kojih je jednoj dijagnosticirana Alzheimerova bolest, a drugoj vaskularna demencija s aspekta poteškoća koje se pojavljuju kod imenovanja i auditivnog prepoznavanja riječi. Usporediti rezultate s prethodnim istraživanjima te temeljem toga dati kritički zaključak o sličnostima i razlikama između Alzheimerove bolesti i vaskularne demencije s aspekta jezičnih poteškoća u imenovanju i auditivnom prepoznavanju riječi.

Temeljem prethodno navedenih spoznaja opisati ulogu medicinske sestre u unapređenju kvalitete života osoba oboljelih od demencije uz poseban osvrт na specifičnosti komunikacije s doričnjima.

Zadatak uručen: 08.05.2017. Mentor: **Ivana Jurković, mag.educ.philol.angl.et germ.**



Zahvala

Zahvaljujem Odsjeku za lingvistiku Filozofskoga fakulteta u Zagrebu na ustupljenom instrumentu PALPA prevedenome na hrvatski jezik iji su dijelovi kori-teni u svrhe ovoga istraflivanja.

Sadržaj

1.UVOD.....	1
1.1 Demencije	1
1.2 Alzheimerova demencija	2
1.2.2 Znakovi i simptomi Alzheimerove demencije	3
1.2.3 Govorne i jezične poteškoće kod Alzheimerove demencije	4
1.2.4 Komunikacijske poteškoće kod Alzheimerove demencije	4
1.3. Vaskularna demencija	5
1.3.1. Uzrok.....	6
1.3.2. Znakovi i simptomi.....	7
1.3.3. Govorne i jezične poteškoće kod vaskularne demencije	7
2. CILJ RADA.....	8
3. ISPITANICI I METODE.....	9
3.1 Mini Mental State Examination (MMSE)	10
3.2 PALPA (Psiholingvističke procjene jezičnoga procesiranja kod afazije)	10
4. PRIKAZ SLUČAJA DAT.....	12
4.1 Socio-demografski podaci.....	12
4.2 Klinička slika i tijek ispitanja	12
4.3 Rezultati.....	13
5. PRIKAZ SLUČAJA VD	14
5.1 Socio-demografski podaci.....	14
5.2 Klinička slika i tijek ispitanja	14
5.3 Rezultati.....	15
6. KOMPARATIVNA ANALIZA REZULTATA	16
7. RASPRAVA.....	18

8. ZAKLJUČAK.....	20
9. LITERATURA	21
10. SAŽETAK.....	23
11. SUMMARY	24
12. PRILOG 1.....	25
13. PRILOG 2	28

1.UVOD

Medicinske sestre i tehničari kao i drugo medicinsko osoblje zaposleno u domovima za starije i nemo ne osobe, patronafnoj skrbi, ali i na bolnim odjelima opštinito, esto se u svakodnevnom radu susre u s osobama oboljelim od demencije. Budući da se u sestrinskoj praksi naglašava važnost poštivanja holističkog pristupa pacijentu, u planiranju i provođenju zdravstvene njegе osoba oboljelih od demencije neophodno je u obzir uzeti sve potrebe, ali i ograničenja enja oboljelih. Zdravstvena njega osoba oboljelih od demencije pred medicinsko osoblje predstavlja brojne izazove, a jedan od najvećih ih izazova predstavlja oteflana komunikacija uslijed jezičnih poteškoća uzrokovanih propadanjem memorije. Pritom je izuzetno važna uloga edukacije medicinskog osoblja u smislu prepoznavanja osnovnih simptoma demencije, ograničenja koja demencija uzrokuje u oboljelih te na inačica koji je moguće svladati komunikacijske barijere te uspostaviti stabilnu komunikaciju s pacijentom oboljelim od demencije u svrhu pružanja –to bolje zdravstvene njegе. Medicinske sestre i tehničari također trebaju biti sposobljeni za daljnje educiranje lana obitelji oboljelih te pružanje podrške i savjeta osobama koje se skrbe za lana obitelji oboljelog od demencije u vlastitom domu.

1.1 Demencije

Demencija se definira kao klinički sindrom karakteriziran ste enim pogoranjem kognitivnog funkciranja i emocionalnog kapaciteta, a dovodi do umanjenja svakodnevne aktivnosti i negativno utječe na kvalitetu života. Demencije se mogu kategorizirati prema etiologiji, neuropatologiji ili kliničkoj prezentaciji (1). Definirane su četiri glavne skupine demencija: Alzheimerove bolesti (AD), Parkinsonova grupa (uključujući i Parkinsonovu bolest Lewyjevih tjelešaca, demenciju Parkinsonove bolesti i Alzheimerove bolesti s Parkinsonom), frontotemporalna demencija (uključujući i Pickovu bolest i semantičku demenciju) te vaskularna skupina (1).

Uobičajeni tijek demencije je progresivan (2). Pamćenje je kognitivna sposobnost koja se u demencijama najčešće gubi, ali i ostale su kognitivne funkcije poremećene kao što su percepcija, orijentacija, pažnja, govor, apstraktno mišljenje, računanje, prosuđivanje te rješavanje problema. Uzroci demencije su raznoliki, mogu biti reverzibilni i ireverzibilni, a

kao najzna ajniji imbenik za njen nastanak se spominje prvenstveno starost. Iako su simptomi demencije na kraju o iti svima, u ranoj fazi su potrebne posebne procjene kako bi se pokazale abnormalnosti (2).

est o kori-tena metoda utvr ivanja demencije je neurolo-ki ispit koji uklju uje kognitivno testiranje koje je od najve e vafnosti u osoba koje imaju problema s memorijom. Ako su kognitivne sposobnosti osobe te-ko o-te ene, nekoliko pitanja koja vrednuju orijentaciju i pam enje mofle biti dovoljno za dijagnozu. Tako er, crtanje sata, produljenje vremena potrebnog za prisje anje rije i generiranje popisa rije i esto mofle otkriti postoje li problemi (3). Me utim, za procjenu blage ili umjerene razine demencije u klini koj se praksi naj e- e koriste *Mini-Mental State Examination (MMSE)* (4) te *Montreal Cognitive Assessment (MoCa)*.

1.2 Alzheimerova demencija

Alzheimerova demencija (DAT) je naj e- i tip demencije s kojim se susre emo u klini koj se praksi (5). Procjene prevalencije ovog tipa demencije variraju od 3% u populaciji osoba izme u 65-75 godina flivota, pa sve do 47% u osoba starijih od 85 godina (6). Bez obzira na stvarnu brojku, nesporno je da postoji progresivna prevalencija te bolesti nakon 65.-te godine flivota, a smatra se da e se broj bolesnika tijekom sljede ih 30 godina pove ati za 3 do 4 puta (7).

1.2.1 Uzrok

Uzrok Alzheimerove demencije jo- uvijek nije poznat. Prevladavaju a teorija o nastanku zasada govori o egzogeno provoiciranoj bolesti u genetski predisponiranih osoba. Me utim, poznati su nam bar neki imbenici rizika za pojavu te bolesti. Nesporno je da je najvafniji imbenik rizika visoka flivotna dob. Nazo nost nekih specifi nih gena tako er je povezana s pojavom bolesti, i to ve u mla oj flivotnoj dobi (8). Izvjestan postotak populacije posjeduje autosomno dominantnu gensku mutaciju na 21. kromosomu. Me utim, utvr eno je da je ukupan broj bolesnika kod kojih se javlja obiteljski oblik Alzheimerove demencije (5-10%) daleko ve i od onog koji se mofle pripisati mutacijama na APP genu. Ta je injenica potakla potragu za drugim mogu im genima koji uvjetuju pojavu DAT-a u mla oj flivotnoj dobi (9). Tako su zasad otkriveni anomalni geni na 1. kromosomu (presenilin 1-S182) i 14. kromosomu

(presenilin 2-STM2), uz ve navedenu mutaciju gena na 21. kromosomu. Ovi se tipovi DAT-a naslje uju autosomno dominantno, a prvi se simptomi iskazuju esto ve u petom deceniju flivota. Sljede i poreme aj vezan je za gen koji kontrolira jedan glikoprotein, apolipoprotein E4 (ApoE4) na 19. kromosomu. Nazo nast ovog genotipa nalazi se u obiteljskom obliku DAT-a s kasnijim nastupom, no ovaj se genotip esto nalazi i u sporadi noj formi bolesti. Za homozigote ApoE4 –ansa obolijevanja od sporadi ne forme DAT 90 je puta ve a od ApoE3 homozigota.(10) Sve navedene genske mutacije u kona noj instanci dovode do povi-ene produkcije beta A4 amiloidnog proteina. Me utim, ve ina slu ajeva DAT-a javlja se sasvim sporadi no, te je sigurno da negenetski faktori imaju vaflnu ulogu u patogenetskom procesu. Zanimljivo je da su histolo-ke i biokemijske promjene u SfS-u bolesnika s trisomijom 21. kromosoma (Downov sindrom) koji doflye 40-u godinu i bolesnika s DAT skoro istovjetne. Postoje i vjerojatni imbenici rizika za pojavu DAT-a: prethodna kraniocerebralna povreda, niska razina obrazovanja te dugotrajna eksponicija alkoholu. Kona no, mogu i imbenici rizika su prethodna depresija i bolesti –titnja e. Zanimljivo je da je opaflena i manja u estalost bolesti u osoba koje su dufle vrijeme primale nesteroidne antireumatike, kao i estrogensku nadoknadu. Tako er, DAT se e– e javlja u flena koje su ranije u-le u menopauzu.(10)

1.2.2 Znakovi i simptomi Alzheimerove demencije

Najprominentnija zna ajka Alzheimerove demencije je opadanje kognitivnih funkcija popra eno ranim smetnjama epizodnog pam enja (11). Navedeno stanje dovodi do simptoma poput pogre–aka u pam enju koje mogu imati utjecaj na druge flivotne vje–tine i sposobnosti. Primjerice, u ranoj fazi bolesti oboljeli se esto ne mogu sjetiti nekog podatka, primjerice imena osobe ili telefonskog broja kojega su prije znali, ali ih se sjete kasnije. Nadalje, mofle do i do pote–ko a u obavljanju poznatih zada a ili zagubljivanja stvari. Tako osoba mofle zaboraviti gdje je ostavila klju eve ili zaboraviti da je skuhalo ve eru. Jedan od estih simptoma je dezorientiranosti u vremenu i prostoru kao i neuobi ajena neodgovornost prema povjerenom zadatku, promjene u raspoloflenju i pona–anju pa ak i osobnosti. Tako DAT dovodi do situacija da osoba obu e dvije ko–ulje ili dvoje arape, da se izgubi na ulici jer zaboravi kamo je krenula ili gdje se nalazi. Vrlo esti su i problemi s apstraktnim mi–ljenjem, posebno ukoliko se radi o kompleksnom zadatku. Primjerice, osoba oboljela od Alzheimerove demencije mofle u potpunosti zaboraviti emu slufli ekovna knjiflica pa ak i sami brojevi. Jedan od prvih i naju estalijih simptoma koji se esto koriste u svrhe dijagnosticiranja ove bolesti odnosi se na govorno–jezi ne pote–ko e (11).

1.2.3 Govorne i jezične poteškoće kod Alzheimerove demencije

O-te enje jezika u DAT prvenstveno je rezultat pada semantičkih i pragmatičnih razina jezične obrade. Semantička obrada uključuje jezik i sadržaj, kao što su riječi i njihovo značenje, a povezana o-te enja uključuju potekao i s pronalaženjem riječi, imenovanjem i razumijevanjem riječi i kao i odabir netočnih riječi, prazan govor (koritenjem dvosmislenih referenata), izmišljanje riječi i gubitak verbalne fluentnosti (12). Pragmatička obrada nadilazi riječi i njihovo značenje te se odnosi na jezik u prilagodbu socijalnoj situaciji. Primjeri pragmatičnih problema su previše prijenosa u neprikladnim trenucima, preglasan govor, ponavljanje ideja i odmicanje od teme. Deficit u pragmatičnoj obradi također može biti pod utjecajem drugih simptoma DAT-a, kao što su o-te enja u memoriji i koncentraciji. Međutim, smatra se da su semantika i pragmatika međusobno ovisni, tako da semantički nedostaci u pronalaženju riječi i imenovanju mogu doprinijeti pragmatičnim problemima u održavanju teme razgovora ili mogu nadvladati kognitivnu sposobnost pacijenta, što dovodi do vikanja ili akvulgarnosti (12).

Iako se u ranoj fazi DAT-a otkrivaju manjkavi jezični problemi, mehanika govora (tj. fonološka i sintaktička izvedba) čini se dobro učinkovitom (13). U ranim fazama DAT-a, jezik nije poremećaji uključuju probleme leksičkog pronalaženja, gubitak verbalne fluentnosti te propadanje razumijevanja pisanih i govornih oblika višeg reda. U umjerenim i teškim stadijima DAT-a, gubitak verbalne fluentnosti je dubok, s raspalom razumijevanja i doslovnim i semantičkim parafrazama, a u vrlo teškom stadiju DAT-a, govor je estensivno ograničen na eholaliju (13).

1.2.4 Komunikacijske poteškoće kod Alzheimerove demencije

Navedene govorno-jezične poteškoće dovode do brojnih komunikacijskih poteškoća. Jedna od najčešćih komunikacijskih poteškoća je pojava disfazije ili afazije koja se odnosi na potekao u govornom izražavanju, a koja nije obilježje samo DAT-a, već i drugih vrsta demencija te se mogu pojaviti i uslijed mofljanoga udara. Pojava disfazije može biti popravljena i potekao amasitanjem (disleksija ili aleksija).

S obzirom na to da osobe oboljele od DAT-a već u ranoj fazi imaju potečko e pri prizivanju riječi, odnosno njihovom imenovanju, esto doti ne potečko e škamuflirajućim kruftnim na imenovanju razgovora (eng. *circumlocution*) ime zapravo opisuju riječ koju nisu u mogunosti imenovati, odnosno nerijetko opisuju njezinu svrhu. Primjerice, oboljela osoba umjesto riječi i še-aljči koristi kruftni opis poput što se ja e-ljam. Pojava disfazije može biti popratna i potečko ama s itanjem (disleksija ili aleksijska).

U početnim fazama DAT-a, oboljeli uglavnom nemaju većih potečkih a kod razumijevanja govora, no s pogorjevanjem simptoma i napredovanjem bolesti, neće biti u stanju razumjeti akni jednostavne rečenice. U kasnijim fazama bolesti este su i pojave pogrešaka (npr. arapska umjesto cipela) i neologizama (nepostoji ih riječi), odnosno besmislica. U kasnom stadiju bolesti može se dogoditi da oboljelima u potpunosti propadne govor.

S obzirom na navedene tipi ne potečko e do kojih dolazi uslijed demencije, komunikacija s oboljelima može postati oteflana. Zbog opisivanja pojma kojega oboljela osoba nije u mogunosti prizvati, odnosno imenovati, govor postaje spor i dug, dolazi do potečko a kod spajanja ideja u cjelinu te potečko a kod razumijevanja kompleksnog materijala poput sloflenih rečenica (14).

1.3. Vaskularna demencija

Vaskularna demencija se općenito smatra drugim najčešćim uzrokom demencije nakon Alzheimerove demencije, što je oko 10 % slučaja. Mnogi stručnjaci vjeruju da vaskularna demencija ostaje nedovoljno dijagnosticirana, poput Alzheimerove demencije, iako je prepoznata kao uobičajena (15). Vaskularne promjene mozga esti koegzistiraju s promjenama povezanim s drugim vrstama demencije, uključujući i Alzheimerovu bolest i demenciju s Lewyjevim tijelima. Nekoliko je studija otkrilo da vaskularne promjene i druge abnormalnosti mozga mogu djelovati na način koji povećava vjerojatnost dijagnoze demencije. Najčešći tip vaskularne demencije je multiinfarktna demencija (MID). Zanimljivo je da postoji tzv. škruti ni pragovi za kliničke manifestacije ove demencije. Naime, kognitivno oteženje najčešće postaje uočljivo kad količina infarciranog močvaranog tkiva prijeđe 100 ml (16). Ishemijske lezije difuzno su razbacane u močvaranoj kori, unutarnjoj kapsuli i bazalnim ganglijima, a posljedica su multiplih embolija i tromboza, no ponekad i krvarenja iz stjenke

arteriola. Jedan od karakterističnih patoloških nalaza su lakune, subkortikalne ishemijske lezije promjera 2-10 mm, koje su obično posljedica dugotrajne nelije ene hipertenzije (17). Klinička slika je varijabilna, ovisno o distribuciji ishemijskih obolelosti, no tipičan je iznenadan nastup simptoma demencije, štopeni astiō tijek bolesti, znači kombinacije obolelosti piramidnih i ekstrapiramidnih puteva te bulbarne smetnje. Uglavnom dominiraju simptomi subkortikalne demencije, no u ovih je bolesnika česta depresija i emocionalna labilnost, jer je, za razliku od DAT-a, uvid bolesnika u vlastito stanje djelomično očuvan (17).

Kognitivni pad razvija se akutno ili korak po korak u roku od tri mjeseca nakon mofldanog udara, ali je moguće i postupno napredovanje intelektualnog pada. Neurološko ispitivanje može otkriti piramidalne i ekstrapiramidalne znakove, pseudobulbarovu paralizu, poremećaj hodanja i urinarnu inkontinenciju. Neuropsihološki profil obuhvaća gubitak kognitivnog pomaka, pomanjkanje jezične nosti, potencijalne verbalne funkcije u enjem, potencijalne u slofrenom kopiranju, te kod bolesnika sa kortikalnim lezijama također i probleme u govoru i praksi. Osnova dijagnoze je, osim povijesti, neurološki pregled i neuropsihološka procjena, računalna tomografija i/ili magnetska rezonancija mozga (18).

1.3.1. Uzrok

Vaskularna demencija uzrokovana je smanjenim protokom krvi u mozak, što oteže uje i učinka nici unutava stanice mozga (19).

To se obično događa zbog jednog od sljedećih razloga:

- suflavanje malih krvnih flila duboko u mozgu - poznato kao subkortikalna vaskularna demencija;
- mofldanog udara (gdje se zbog nedostatka opskrbom krvi dio mozga iznenada šodsje eđe, obično kao rezultat krvnog ugruženja) - nazvana demencija nakon mofldanog udara ili demencija jednog infarkta;
- puno štmini udara koji uzrokuju mala, ali relativno otežene obolelosti mozga - poznata kao multiinfarktna demencija (19).

1.3.2. Znakovi i simptomi

Simptomi mogu -iroko varirati, ovisno o ozbiljnosti o-te enja krvnih ffila i pogo enog dijela mozga. Gubitak memorije mofle ili ne mora biti zna ajan simptom, ovisno o specifi nim podru jima mozga gdje se smanjuje protok krvi (20).

Simptomi vaskularne demencije mogu biti najo itije kada se dogode ubrzo nakon velikog mofldanog udara. Iznenadne promjene nakon mofldanog udara u razmi-ljanju i percepciji mogu uklju ivati zbujenost, dezorientiranost, probleme u razumijevanju i/ili produkciji govora, gubitak vida. Doti ne se promjene mogu pojavit u kombinaciji s glavoboljama, pote-ko ama pri hodanju i kretanju, paralizom jedne strane lica ili tijela. U nekim slu ajevima pojavljuju se pote-ko e pri imenovanju rije i, ovisno o dijelu mozga koji je zahva en opisanim o-te enjima (20).

1.3.3. Govorne i jezične poteškoće kod vaskularne demencije

Kao -to je navedeno u prethodnom poglavlju, kod osoba oboljelih od vaskularne demencije mogu se, ali i ne moraju pojaviti govorne pote-ko e. To e u znatnoj mjeri ovisiti o tome koji je dio mozga zahva en o-te enjima nastalima uslijed mofldanog udara ili suflavanja krvnih ffila. Ukoliko do jezi no-govornih pote-ko a do e, one se uglavnom manifestiraju kao pote-ko e u prizivanju, odnosno imenovanju pojmove koje u kona nici dovode do oteflane komunikacije s oboljelima.

2. CILJ RADA

Cilj ovoga rada je predstaviti detaljnu usporedbu analiza slu aja dviju osoba približno jednake razine kognitivnoga o-te enja prema uobi ajeno kori-tenom klini kom testu MMSE, od kojih je jednoj dijagnosticirana Alzheimerova demencija (DAT), a drugoj vaskularna demencija (VD) s aspekta pote-ko a koje se pojavljuju kod imenovanja i auditivnog prepoznavanja rije i. Budu i da su govorno-jezi ne pote-ko e vrlo est simptom demencije op enito, medicinsko osoblje treba biti senzibilizirano prema doti nim pote-ko ama, kao i prema komunikacijskim ograni enjima koja iz njih proizlaze. Pote-ko e pri imenovanju vrlo su est simptom i kod Alzheimerove kao i kod vaskularne demencije te nerijetko temeljem njih obitelj i bliflnji oboljele osobe ili sama oboljela osoba posumnjaju na pojavu demencije. Imenovanje se odnosi na aktivno prizivanje odre ene rije i, dok je komplementarna pasivna aktivnost poznata pod nazivom prepoznavanje. Konkretno, u ovome radu navedene analize slu aja opisane su s aspekta sli nosti i razlika kod imenovanja rije i i auditivnog prepoznavanja rije i, odnosno povezivanja izgovorene rije i sa slikom. Temeljem ovih spoznaja opisana je uloga medicinske sestre prvostupnice u unaprje enju kvalitete fliota osoba oboljelih od demencije uz poseban osvrt na specifi nosti komunikacije s oboljelim od Alzheimerove demencije i vaskularne demencije.

Budu i da ovaj rad predstavlja pilot istraflivanje u smislu kori-tenja psiholingvisti ke baterije PALPA u istraflivanjima razlika u govorno-jezi nim pote-ko ama u osoba s Alzheimerovom i vaskularnom demencijom, jedan od ciljeva rada je utvrditi mofle li se spomenuta baterija implementirati u istraflivanja ove vrste, budu i da je dosad uglavnom kori-tenja za ispitivanje govorno-jezi nih pote-ko a u osoba koje su pretrpjeli mofldani udar uslijed kojeg su stekle disfaziju ili afaziju. Baterija se koristila u manjem broju istraflivanja govorno-jezi nih pote-ko a u demencija op enito, ali nije prona en primjer implementacije iste u istraflivanje razlika izme u razli itih etiologije demencije.

3. ISPITANICI I METODE

Pilot-istraflivanje u svrhu komparativne analize govorno-jezi nih pote-ko a u osoba oboljelih od Alzheimerove demencije i vaskularne demencije provedeno je tijekom svibnja 2017. godine. U svrhu istraflivanja odabrane su dvije ispitanice koje su prethodno sudjelovale u opsefnom istraflivanju provedenom 2014. godine u Domu za starije i nemo ne osobe šVita Novađ Bjelovar, a koje u kona nici nisu uvr-tene u uzorak tog istraflivanja. U svrhu istraflivanja zatrafreno je mi-ljenje Eti kog povjerenstva Visoke tehni ke -kole u Bjelovaru koje je izdalo odobrenje za provo enje istraflivanja uz obvezu provo enja informiranog pristanka te za-tite identiteta ispitanika. Ispitanice DAT i VD informirane su o vrsti i tijeku ispitivanja te su obje potpisale informirani pristanak o sudjelovanju u istraflivanju. Obavijest je sastavljena u skladu sa Zakonom o zdravstvenoj za-titi Republike Hrvatske (NN 121/03) i Zakonom o pravima pacijenata Republike Hrvatske (NN 169/04) te uklju uje Osnove dobre klini ke prakse i Helsin-ku deklaraciju. Glavna istrafliva ica na doti nom projektu je Ivana Jurkovi , a Marina Kuni provela je analize slu aja pod supervizijom glavne istrafliva ice.

U svrhu istraflivanja odabrane su dvije ispitanice pribilifne flivotne dobi, istoga spola (flenskoga), obje de-njakinje, umirovljenice koje trenuta no flive u domu za starije i nemo ne osobe. Materinji jezik obiju ispitanica je hrvatski. Izuzev pote-ko a koje su karakteristi ne za klini ku sliku demencija, obje ispitanice su dobrog fizi kog statusa, razumjele su informirani pristanak i svrhu istraflivanja. Ispitanici VD dijagnosticirana je vaskularna demencija, dok je ispitanici DAT dijagnosticirana Alzheimerova demencija. Razlog kori-tenja kratica VD i DAT umjesto uobi ajeno kori-tenih inicijala imena i prezimena je za-tita identiteta ispitanica. Budu i da u Domu za starije i nemo ne osobe šVita Novađ Bjelovar boravi manji broj osoba s teflim kognitivnim o-te enjima, kori-tenje inicijala potencijalno bi moglo dovesti do otkrivanja identiteta ispitanica.

Psihijatrijska slufiba provela je klini ko testiranje razine kognitivnog o-te enja kori-tenjem klini ke skale *Mini Mental State Examination (MMSE)*, a za potrebe utvr ivanja pote-ko a pri imenovanju rije i i povezivanju izgovorene rije i sa slikom kori-tena je psiholingvisti ka baterija PALPA, odnosno testovi 47 (Povezivanje govorene rije i sa slikom) i 53a (Verbalno imenovanje). Ispitiva ki obrasci skale MMSE te testova PALPA 47 i PALPA 53a nalaze se u prilogu (Prilog 1-3).

3.1 Mini Mental State Examination (MMSE)

Klinička skala *Mini Mental State Examination (MMSE)* najčešće je skala psihometrijske procjene koja se koristi u kliničkoj praksi (21). Provodenje ovog testa traje između pet i deset minuta, a skala sadrži 11 vrsta zadataka kojima se ispituju kognitivne sposobnosti ispitanika na području orientacije, registriranja, pažnje i razumevanja, prisjećanja, imenovanja, ponavljanja, sposobnosti slijedenja upute, citanja, pisanja koherentne, morfološki i sintaktički ispravne rečenice te ispravnog preslikavanja crteža. U nekim inačicama MMSE-a zadatak preslikavanja crteža uključuje preslikavanje sata s kazaljkama, a u drugima preslikavanje kompleksnijeg oblika. Konkretno, u inačici korištenoj u svrhu ovoga istraživanja pojavio se zadatak preslikavanja dvaju peterokuta koji se međusobno sijeku na način da sjecište tvori oblik etverokuta.

Ukupan maksimalni broj bodova koji je moguće ostvariti na testu MMSE iznosi 30. Broj bodova iznad 25 upućuje na normalne kognitivne funkcije, vrijednosti od ≤9 bodova na teške, 10-20 na umjerene, a vrijednosti od 20-25 na neznatne ili blage poremećaje kognitivnih funkcija. Važno je pritom istaknuti da rezultat postignutih bodova ovisi o stupnju obrazovanja te fizičkoj dobi bolesnika. (22)

3.2 PALPA (Psiholingvističke procjene jezičnoga procesiranja kod afazije)

PALPA je psiholingvistička baterija testova procjene jezičnoga procesiranja kod afazije koja je prvenstveno namijenjena govornim i jeziknim terapeutima te kognitivnim i kliničkim neuropsihologima (23), a ovo istraživanje jedno je od relativno malobrojnih koje je do tada primijenilo u istraživanju govorno-jezičnih problemata u osoba oboljelih od demencije (usp. (24)).

Baterija je podijeljena na četiri velike sekcije: *Slušanje i procesiranje* (17 testova), *Čitanje i pisanje* (29 testova), *Semantika slika i riječi* (8 testova) te *Razumijevanje rečenica* (6 testova). Ovo istraživanje uključuje dva testa iz sekcije *Semantika slika i riječi*, test 47 o Povezivanje govorenih riječi sa slikom te 53a o Verbalno imenovanje. Testovi 47 i 53a korišteni su u inačici prevedenoj na hrvatski jezik (izvornik je sastavljen na engleskome jeziku), a

prevedene materijale u svrhe istraživanja na korištenje je ustupio Odsjek za lingvistiku Filozofskoga fakulteta u Zagrebu.

Test 47 - Povezivanje govorene riječi sa slikom provodi se na način da se ispitaniku prezentira list papira koji sadrži pet slika. Istraživač izgovara ciljni pojam, a ispitanikov zadatak je prstom pokazati onu sliku koja predstavlja izgovorenu riječ. Pritom od preostalih četiri slike jedna slika predstavlja semantički blizak distraktor, jedna semantički udaljen distraktor, jedna vizualno sličan distraktor, a jedna nepovezani distraktor. Primjerice, kod ciljanog pojma šljekirač kojega istraživač izgovara, ispitanik je to morao odgovoriti ako je prstom pokazao sliku koja prikazuje sjekiru, a neto morao je odgovoriti ako je pokazao neku od preostale četiri slike, pri čemu je semantički blizak distraktor čekić (oboje su alati, pripadaju istom semantičkom polju), semantički udaljen distraktor je pojam škareč (tako čeher pripada u alat, ali ne u istu skupinu alata kao čekić), vizualno sličan distraktor je šlastavač (slika zastave slična na je sliči sjekire), a nepovezani distraktor je pojam šzmajč (nije ni značajni niti vizualno sličan pojmu šljekirač). Prilikom analize rezultata, uz broj točnih odgovora, u obzir je uzeto i koji tip distraktora je najviše utjecao na odabir neto nogu odgovora. Ukupan broj izgovorenih pojmoveva je 40, dakle korišteno je ukupno 40 listova papira sa pet slika od kojih jedna predstavlja izgovoreni, ciljni pojam, a četiri slike predstavljaju distraktore prema ranijem opisu.

Test 53a - Verbalno imenovanje provodi se tako da se ispitaniku pokafle slika, a ispitanikov je zadatak izgovoriti riječ, odnosno imenovati pojam koji slika prikazuje. Primjerice, ako slika prikazuje čekić, ispitanik je to morao odgovoriti ako je izgovorio riječ čekić. Neto morao je odgovoriti ako je izgovorio neki drugi pojam, hiperonim (riječ je ili fraza u čiji sadržaj ulaze drugi pojmovi i njihovi sadržaji što npr. šplosač umjesto šljekirač) ako je rekao što znam, ako je riječ definirao ili opisao njegovu svrhu ili način korištenja te ako nije niti-ta odgovorio. Točnim odgovorom smatraju se deminutivi, odnosno umanjenice (npr. šmedica umjesto šmedvjed) te regionalizmi (npr. šurač umjesto šsat). Analiza rezultata, uz broj točnih odgovora, uključujući je opis vrsti pogrešaka te njihovu učestalost. Ukupan broj ciljanih pojmoveva iznosi 40, dakle korišteno je ukupno 40 slika te je svaka ispitanica trebala imenovati svaku od tih 40 slika, a ispitivačica je odgovorene bilješke u ispitivački obrazac.

4. PRIKAZ SLUČAJA DAT

4.1 Socio-demografski podaci

Ispitanica DAT (1935.) rođena je na području dana-nje Republike Hrvatske gdje je odrasla i provela flivotni vijek. Tijekom flivota nije boravila dufle vrijeme u drugim državama. Materinji jezik joj je hrvatski, a piše desnom rukom. Ima završenu srednju stručnu spremu. Ne govori nijedan strani jezik. Trenutačno je smještena u Domu za starije i nemoćne osobe ŠVita Novač Bjelovar gdje joj je osigurana stalna medicinska skrb. Dijagnosticirana joj je Alzheimerova demencija, a psihometrijska procjena MMSE pokazala je rezultat 7 / 30, što ukazuje na tečki stadij demencije.

4.2 Klinička slika i tijek ispitivanja

S obzirom na dijagnosticiran tečki stadij Alzheimerove demencije, ispitanica pokazuje tipične simptome ove bolesti opisane u uvodnome dijelu rada. Tečko se koncentrira, bilo je potrebno više puta ponoviti uputu da bi zadatak bio izvršen, govor je nekoherentan i često besmislen. U ispitanice nije uočena pojava eholalije. Osim navedenih simptoma, ispitanica je tijekom ispitivanja bila dobrog fizičkog stanja te samo ispitivanje nije predstavljalo napor niti je na drugi način negativno utjecalo na ispitanicu. Primjećeno je da je period ispitivanja trajao znatno dufle od predviđenih 10-15 minuta, što je uzrokovano samom prirodnom testova koji su usmjereni na područje s kojima osobe koje boluju od DAT-a imaju najviše potrebe, a općenito i smanjenom razinom koncentracije koja je prisutna u tečkom stadiju demencije.

Prvo je proveden test 47 - Povezivanje govorene riječi sa slikom, a potom test 53a - Verbalno imenovanje. Ispitanici su jednostavnim riječima date upute te su zadaci oprimjereni na nekoliko primjera koji se nisu bodovali. Ispitanica je oba testa riječila u cijelosti te je provedena cjelovita analiza rezultata.

4.3 Rezultati

Na testu 47, od ukupno 40 pojnova ispitanica je to no prepoznala 28 pojnova. Kod osam pojnova ispitanica je neto no odgovorila tako da je prstom pokazala semanti ki blizak distraktor (primjerice sliku balona, a ciljani je bio pojam špadobranō ili sliku izme, a ciljani je pojam bio šcipelaō). U dva slu aja ispitanica se odlu ila za semanti ki udaljen distraktor (npr. pokazala je sliku klokana, a ciljani je pojam bio špasō), dok je najmanji broj neto nih odgovora bio na podru ju vizualno sli nih distraktora (pokazala je sliku potkove, a ciljani pojam je bio šmjesecō), odnosno nepovezanih distraktora (pokazala je sliku ogrlice, a ciljani pojam je bio šjabukaō), gdje se pojavio po jedan neto an odgovor. Za zaklju iti je da, unato te-kom stadiju Alzheimerove demencije, ispitanica ima relativno o uvanu sposobnost prepoznavanja, pri emu su pogre ke naj e e motivirane odabirom semanti ki bliskog distraktora, odnosno onim pojmovima koji su zna enjski povezani sa ciljanim pojmom.

Na testu 53a, od ukupno 40 slika ispitanica je to no imenovala njih 18. Od navedenih 18 to nih odgovora ukupno pet su bile umanjenice (primjerice škonji ū umjesto škonjō), te se pojavio jedan regionalizam (špeglaō umjesto šbla aloō). Od ukupno 22 neto na odgovora, ispitanica je za tri slike dala odgovor šne znamō (ciljani pojmovi: sidro, strijela, kruh). Parafrazama, definicijama ili opisom svrhe predmeta na slici objasnila je etiri slike (npr. šza -arafitiō umjesto švjakō ili špenjanjeō umjesto šljestveō). Kod preostalih 17 neto nih odgovora radilo se o u potpunosti nepovezanim pojmovima, pridjevima koji opisuju ispitani in doflivljaj nekog pojma (npr. šstra-anō umjesto šslonō) te besmislicama (npr. šiz voljeō umjesto šribaō). Primije eno je i nekoliko slu ajeva odabira pojnova iz istog semanti kog polja (primjerice špasō umjesto šmajmunō ili š-akaō umjesto šrukavicaō) te kori-tenja hiperonima (primjerice šprstō umjesto špalacō i šflivotinjaō umjesto štuljanō).

Za zaklju iti je da je ispitanica imala ve e pote-ko e kod imenovanja pojnova nego kod prepoznavanja, a u estalost neto nih odgovora uslijed odabira ili imenovanja semanti ki bliskih pojnova ukazuje na to da unato generalnom propadanju kognitivnih pa time i jezi nih sposobnosti u Alzheimerovoj demenciji, kategorije ostaju o uvane.

5. PRIKAZ SLUČAJA VD

5.1 Socio-demografski podaci

Ispitanica VD (1928.) rođena je na području dana-nje Republike Hrvatske gdje je odrasla i provela flivotni vijek. Tijekom flivota nije boravila dufle vrijeme u drugim državama. Materinji jezik joj je hrvatski, a piše desnom rukom. Ima završenu srednju stručnu spremu. Ne govori nijedan strani jezik. Trenutačno je smještena u Domu za starije i nemoćne osobe ŠVita Novač Bjelovar gdje je osigurana stalna medicinska skrb. Dijagnosticirana joj je vaskularna demencija, a psihometrijska procjena MMSE pokazala je rezultat 7 / 30, što ukazuje na tečki stadij demencije.

S obzirom na vrlo slične socio-demografske imenike koje dijeli s ispitanicom DAT, ova je ispitanica idealna kandidatkinja za usporedbu rezultata procjene govorno-jezika nih potekao prema opisanim testovima.

5.2 Klinička slika i tijek ispitivanja

S obzirom na dijagnosticiran tečki stadij vaskularne demencije, ispitanica pokazuje tipične simptome ove bolesti opisane u uvodnome dijelu rada. Tefle se koncentrira, bilo je potrebno više puta ponoviti uputu da bi zadatak bio izvršen, no govor nije nekoherentan niti besmislen. U ispitanice nije uočena pojava eholalije. Osim navedenih simptoma, ispitanica je tijekom ispitivanja bila dobrog fizičkog stanja te samo ispitivanje nije predstavljalo napor niti je na drugi način negativno utjecalo na ispitanicu.

Prvo je proveden test 47 - Povezivanje govorene riječi sa slikom, a potom test 53a - Verbalno imenovanje. Ispitanici su jednostavnim riječima date upute te su zadaci oprimjereni na nekoliko primjera koji se nisu bodovali. Ispitanica je oba testa riječila u cijelosti te je provedena cjelovita analiza rezultata.

5.3 Rezultati

Na testu 47, od ukupno 40 pojnova ispitanica je to no prepoznala 27 pojnova. Kod 11 pojnova ispitanica je neto no odgovorila tako da je prstom pokazala semanti ki blizak distraktor (primjerice sliku palete, a ciljani je bio pojam škistō ili sliku jedrilice, a ciljani je pojam bio š amacō). U dva slu aja ispitanica se odlu ila za vizualno sli an distraktor (npr. pokazala je sliku sidra, a ciljani je pojam bio šma ū), dok niti jedan neto an odgovor nije bio motiviran semanti ki udaljenim distraktorom niti nepovezanim distraktorom. Za zaklju iti je da, unato te-kom stadiju vaskularne demencije, ispitanica ima relativno o uvanu sposobnost prepoznavanja, pri emu su pogre ke gotovo uvijek motivirane odabirom semanti ki bliskog distraktora.

Na testu 53a, od ukupno 40 slika ispitanica je to no imenovala njih 20. Od navedenih 20 to nih odgovora ukupno devet su bile umanjenice (primjerice špti icaō umjesto špticaō), te su se pojavila dva regionalizma (švilju-kaō umjesto švilica i šlotraō umjesto šljestveō). Od ukupno 20 neto nih odgovora, ispitanica je za sedam slika dala odgovor šne znamō (ciljani pojmovi: planina, sidro, kruh, gla alo, jedrilica, ljljka, luk). Ispitanica se niti u jednom slu aju nije koristila parafrazama, definicijama ili opisom svrhe predmeta na slici. Kod ve ine neto nih odgovora radilo se o semanti ki povezanim pojmovima (ukupno 5 ó npr. š e-aljō umjesto š etkaō ili šstolō umjesto štolicaō) te o hiperonimima (ukupno 6 ó npr. špticaō umjesto šlabudō ili šlivotinjaō umjesto šmajmunō, štuljanō i šslonō).

Za zaklju iti je da je ispitanica imala ve e pote-ko e kod imenovanja pojnova nego kod prepoznavanja, a u estalost neto nih odgovora uslijed odabira ili imenovanja semanti ki bliskih pojnova ukazuje na to da unato generalnom propadanju kognitivnih pa time i jezi nih sposobnosti u vaskularnoj demenciji, kategorije ostaju o uvane, jednako kao -to je to bio slu aj kod ispitanice DAT.

6. KOMPARATIVNA ANALIZA REZULTATA

Uspore eni su rezultati procjene govorno-jezi nih pote-ko a dviju ispitanica zanemarive razlike u flivotnoj dobi, sli nih socio-demografskih imbenika, obje de-njakinje koje su psihometrijskom skalom MMSE svrstane u te-ki stadij kognitivnog o-te enja. Obje ispitanice imale su jednak rezultat na testu MMSE (7/30).

Budu i da su obje ispitanice u trenutku ispitivanja bile pribilifno jednakog, uglavnom dobrog fizi kog statusa, jedina uo ena distinkcija izme u njih je tip dijagnosticirane demencije. Ispitanici DAT dijagnosticiran je te-ki stadij Alzheimerove demencije, dok je ispitanici VD dijagnosticiran te-ki stadij vaskularne demencije.

Rezultati PALPA testova ukazali su na brojne sli nosti izme u odgovora ispitanica, kao i tipova pogre-nih odgovora koje su ispitanice dale. Obje ispitanice pokazale su bolje rezultate na testu 47 gdje su obje to no prepoznale oko 70 % pojmove. Tako er, obje ispitanice znatno su ve e pote-ko e imale kod testa 53a, gdje je ispitanica DAT ispravno imenovala 45 %, a ispitanica VD 50 % izgovorenih pojmove.

U testu 47 tva ene su razlike u vrsti distraktora koji je motivirao ispitanice da se odlu e za neto an odgovor. Dok su se kod ispitanice DAT pojavile sve vrste distraktora, kod ispitanice VD jedini zna ajno prisutan tip distraktora bio je semanti ki povezan distraktor. Kod obje ispitanice upravo se taj tip distraktora naj e- e pojavio, -to dovodi do zaklju ka da iako u osoba oboljelih od demencije kategorije ostaju o uvane, demencija ipak dovodi do poreme aja u odnosima izme u lanova kategorije. Primjerice, obje ispitanice nisu uspjele prepoznati pojma špadobran na slici, ve ih je semanti ki povezan distraktor šbalon koji pripada istoj kategoriji kao pojma špadobran (sredstvo za letenje koje nije pokretano motorom) motivirao na odabir neto nog odgovora. U testu 47 nijedna ispitanica niti na jedno pitanje nije odgovorila odgovorom šne znam, a u slu aju neto nih odgovora ve ina ih je bila motivirana pojmom koji pripada istoj kategoriji kao ciljani, izgovoreni pojma, -to ukazuje na injenicu da je kognitivna sposobnost prepoznavanja pojmove ak i u te-kom stadiju oba tipa demencije jo-uvijek relativno dobro o uvana.

U testu 53a mogu se uo iti zna ajnije razlike izme u ispitanica, iako i na podru ju verbalnoga imenovanja tako er postoje i odre ene sli nosti. Broj to nih odgovora je podjednak (45 % u ispitanice DAT, 50 % u ispitanice VD). Kod to nih odgovora može se primjetiti razlika u

kori-tenju umanjenica (ispitanica DAT koristila ih je kod imenovanja pet pojmove, a ispitanica VD kod imenovanja devet pojmove), no do zanimljivih spoznaja može se do i dubljom analizom neto nih odgovora. Ispitanica DAT ukupno je pet pojmove imenovala na na in da je opisno parafrazirala njihovo značenje ili njihovu svrhu ili obilježje, dok kod ispitanice VD nije zabilježen nijedan slučaj parafraze ili kružnog opisivanja. Nadalje, ispitanica DAT samo je kod tri pojma odgovorila odgovorom šene znamenje, dok je taj odgovor u ispitanice VD bio više nego dvostruko veći (ispitanica VD odgovorom šene znamenje neuspjehno je imenovala ukupno sedam pojmove). Kao i kod testa 47, kod obje ispitanice najveći broj neto nih odgovora bio je motiviran pojmom koji je na neki način semantički povezan s ciljanim pojmom. U većini slučajeva radilo se ili o nekom drugom lanu iste kategorije (npr. špasenje umjesto šmajmunenje) ili o hiperonimu, odnosno pojmu koji imenuje samu kategoriju (npr. šflivotinjaš umjesto šmajmunenje, štuljanenje ili šmedvjedenje).

Za zaključiti je stoga da u pasivnoj aktivnosti prepoznavanja pojmove (test 47) ima manje uobičajenih razlika između ispitanica nego u komplementarnoj, aktivnoj aktivnosti imenovanja pojmove (test 53a) gdje je do najzanimljivijih spoznaja moguće do i usporedbom neto nih odgovora.

7. RASPRAVA

Psiholingvisti ka baterija PALPA uglavnom se koristi u istraflivanjima govorno-jezi nih pote-ko a u osoba u kojih je do doti nih o-te enja do-lo uslijed mofldanoga udara koji je uzrokovao disfaziju ili afaziju, odnosno o-te enje dijela jezi no-govornog aparata. Rijetka su istraflivanja u kojima se PALPA koristila za istraflivanje govorno-jezi nih pote-ko a u osoba oboljelih od demencije, a nismo prona-li niti jedno istraflivanje u kojem se ova baterija koristila za usporedbu govorno-jezi nih pote-ko a u osoba oboljelih od Alzheimerove demencije i vaskularne demencije, stoga ovo istraflivanje i doti ne analize slu aja proiza-le iz njega predstavlju svojevrstan pilot poku-aj implementacije baterije PALPA u istraflivanja sli ne vrste.

Usporediv-i spoznaje dobivene ovim istraflivanjem sa spoznajama prethodnih istraflivanja Alzheimerove i vaskularne demencije koja su navedena u uvodnom dijelu ovoga rada, mofle se zaklju iti da je ve ina ranije potvr enih spoznaja ovim istraflivanjem potvr ena. Ovo istraflivanje, jednakо kao ranija, potvrdilo je da je najzna ajniji govorno-jezi ni problem s kojim se osobe oboljele od demencije susre u imenovanje pojmove. Op e je poznato, tako er, da se degradacija imenovanja u demenciji odvija na na in da prvo propada sposobnost imenovanja specifi nih pojmove, dok kategorije, ini se, ostaju vi-e-manje o uvane.

Specifi an doprinos ovoga pilot istraflivanja ogleda se u detaljnjoj analizi razlika u specifi nim jezi no-govornim pote-ko ama izme u Alzheimerove i vaskularne demencije, no nije mogu e donijeti konkretne zaklju ke na temelju usporedbe samo dva slu aja. Svakako je mogu e zaklju iti da se baterija PALPA mofle smatrati relevantnim alatom za istraflivanje govorno-jezi nih pote-ko a i u osoba oboljelih od demencije, budu i da je komparacija ovih dvaju slu aja koji se razlikuju po etiologiji demencije urodila konkrenim razlikama u ponu enim odgovorima. Prema tome, baterija PALPA svakako se mofle koristiti u dalnjim istraflivanjima demencije, a zanimljivo bi bilo iste testove implementirati u istraflivanju na ve em broju ispitanika te statisti kom obradom utvrditi pojavljuju li se opisane razlike u statisti ki zna ajnom obimu.

Relevantnost ovoga istraflivanja ogleda se svakako i u senzibiliziranju medicinskih sestara i medicinskih tehni ara prvostupnika prema govorno-jezi nim pote-ko ama u osoba s demencijom te komunikacijskih pote-ko a koje iz njih proizlaze. Tijekom samog istraflivanja, primjerice, vi-e je puta bilo potrebno ponoviti upute ispitanicama kako bi zadatak bio

uspje-no izvr-en jer su obje nakon nekoliko zadataka zaboravile svrhu zadatka. Za zaklju iti je da medicinsko osoblje u radu s osobama oboljelima od demencije treba prilagoditi na in komunikacije na na in da koristi imperative, a ne pristojnije na ine davanja uputa, da govori glasno i safle te da u komunikaciji iskafle vi-u razinu strpljenja s obzirom na opisane pote-ko e pri prizivanju, odnosno imenovanju pojmove. U slu ajevima kada je to mogu e, ako postoji sumnja da je oboljela osoba neispravno imenovala odre eni pojam, mofle se koristiti pokazni na in komunikacije kako bi se utvrdila ispravnost imenovanja i izbjegli nesporazumi, -to je uvjetovano injenicom da je sposobnost prepoznavanja u demencija znatno manje naru-ena od sposobnosti imenovanja.

8. ZAKLJUČAK

Predmetne dvije analize slučaja predstavljaju pilot istraživanje u svrhu identificiranja razlika između govorno-jezičnih potencija u osoba oboljelih od Alzheimerove demencije i osoba oboljelih od vaskularne demencije. Budući da se koristi baterija testova PALPA dosad nije koristila u istraživanjima za utvrđivanje da li nih razlika, jedan od ciljeva istraživanja bio je utvrditi da li se ova baterija koristiti u istraživanjima ove vrste. Budući da je uočena osjetljivost baterije kod ovih dvaju slučaja te da je analiza rezultata urodila novim spoznajama, za zaključiti je da se baterija PALPA može koristiti kao relevantan alat u dalnjim istraživanjima demencija. Svakako bi bilo od koristi provesti istraživanje na velikom broju ispitanika te utvrditi potvrđuje li statistička analiza rezultate dobivene ovim pilot istraživanjem. Rezultati usporedbe dviju analiza slučaja ukazali su na sličnost između Alzheimerove i vaskularne demencije na području prepoznavanja pojmovima (PALPA 47), dok su istovremeno ukazali na razlike između istih na području imenovanja (PALPA 53a). Predmetni rezultati mogu biti od značajne koristi u radu medicinskog osoblja s osobama oboljelih od demencije jer ukazuju na potrebu prilagođavanja stila komunikacije u svrhu pružanja adekvatne zdravstvene njegi i unaprjeđenja kvalitete života osoba oboljelih od demencije.

9. LITERATURA

1. Brinar V. i sur., (2009)., Kognitivni poreme aji: akutna konfuzna ili smetena stanja, amnesti ki sindromi i demencije. Vesna Brinar, Ivo Lu-i , Neurologija za medicinare (1. Izdanje, pp: 443-455), Zagreb, Hrvatska, Medicinska naklada.
2. Grossman H, Bergmann C, Parker S, Mt Sinai J Med, 73 (2006) 985.
3. Budson A, Price B, *Memory Dysfunction*, N Engl J Med, 2005, 353: 696-699.
4. Folstein M, Folstein S, McHugh P. Mini-mental state: a practical method for grading the cognitive state of patients for the clinician. J Psychiatr Res. 1975;12(3):189-198. [\[PubMed\]](#)
5. Manzano-Palomo S, De La Morena-Vicente Ma, Barquero Ms, Rev Neurol, 42 (2006)
6. Hebert Le, Scherr Pa, Bienias Jl, Bennet Da, Evans Da, Arch Neurol, 60 (2003) 1119
7. Braak H, Braak E, Acta Neuropathol (Berl), 82 (1991) 2396.
8. Gatz M, Reynolds CA, Fratiglioni L, Johansson B, Mortimer JA, Berg S et al. Role of genes and environments for explaining Alzheimer disease. Arch Gen Psychiatry 2006;63:168-74.
9. Goate A, Chartier-Harlin MC, Mullan M, Brown J, Crawford F, Fidani L et al. Segregation of a missense mutation in the amyloid precursor protein gene with familial Alzheimer's disease. Nature 1991;349:704-6.
10. Paul Solomon and Andrew Budson, *Alzheimer's disease, Clinical Symptoms*, 2003, 54, 1: 5.
11. Giannakopoulos P, Hof PR (ur.): Dementia in Clinical Practice. Front Neurol Neurosci. Basel, Karger, 2009, vol 24, 1611
12. Adlam A.L., Bozeat S., Arnold R., Watson P., Hodges J.R. Semantic knowledge in mild cognitive impairment and mild Alzheimer's disease. Cortex. 2006;42:675-684. [\[PubMed\]](#)

13. Croot K., Hodges J.R., Xuereb J., Patterson K. Phonological and articulatory impairment in Alzheimer's disease: a case series. *Brain Lang.* 2000;75:277-309. [PubMed]
14. Davies R.R., Hodges J.R., Kril J.J., Patterson K., Halliday G.M., Xuereb J.H. The pathological basis of semantic dementia. *Brain*. 2005;128:1984-1995. [PubMed]
15. Karbe H., Kertesz A., Polk M. Profiles of language impairment in primary progressive aphasia. *Arch. Neurol.* 1993;50:1936-201.
16. Kempler D., Metter E.J., Riege W.H., Jackson C.A., Benson D.F., Hanson W.R. Slowly progressive aphasia: three cases with language, memory, CT and PET data. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry*. 1990;53:987-993.
17. Bowler JV. Modern concept of vascular cognitive impairment. *Br Med Bull*. 2007;83:291-305.
18. Pedelty L, Nyenhuis DL. Vascular cognitive impairment. *Curr Treat Options Cardiovasc Med*. 2006; 8(3):243-50.
19. Hachinski V, Iadecola C, Petersen RC, et al. National Institute of Neurological Disorders and Stroke-Canadian Stroke Network vascular cognitive impairment harmonization standards. *Stroke*. 2006;37 (9):2220-41.
20. Rockwood K, Davis H, MacKnight C, et al. The consortium to investigate vascular impairment of cognition: methods and first findings. *Can J Neurol Sci*. 2003;30(3):237-40.
21. O'Bryant et al., Detecting Dementia with the Mini-Mental State Examination (MMSE) in Highly Educated Individuals, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2587038/>, dostupno: 20.10.2017.
22. Neseš A, Promjene mentalnog stanja bolesnika u jedinici intenzivnog liječenja, *Acta Med Croatica*, 66 (2012) 3-6
23. Kay J, Lesser R, Coltheart M, Palpa ō Uvod, neobjavljeni prijevod, Filozofski fakultet u Zagrebu
24. Hailstone JC et al., Accent processing in dementia, *Neuropsychologia*. 2012 Jul; 50(9-2): 2233-2244.

10. SAŽETAK

Cilj ovoga rada je opisati govorno-jezične poteškoće u osoba s Alzheimerovom i vaskularnom demencijom te ispitati mogle li se psiholingvistička baterija PALPA koristiti u istraživanjima i u svrhu ispitivanje sljnosti i razlika između različitih vrsta demencije. U svrhu istraživanja odabrana su dva slučaja demencije u uznapredovaloj fазi dobi te je provedena analiza obaju slučajeva kao i komparativna analiza. Jednoj ispitanici dijagnosticirana je Alzheimerova demencija, a drugoj vaskularna demencija. Koritenjem psihometrijske skale MMSE utvrđeno je da obje ispitanice imaju jednak stupanj kognitivnog otežanja te da boluju od teškog stadija demencije. Psiholingvistička baterija PALPA korištena je za utvrđivanje razlika između govorno-jezičnih poteškoća u Alzheimerovoj i vaskularnoj demenciji te su u radu predstavljeni i opisani rezultati analize.

Ključne riječi: Alzheimerova demencija, vaskularna demencija, PALPA, govorno-jezične poteškoće, prepoznavanje riječi, imenovanje riječi

11. SUMMARY

The objective of this thesis was to describe the speech and language pathology in patients suffering from Alzheimer's dementia and vascular dementia. Furthermore, it was aimed at examining if the psycholinguistic tests PALPA may be used in research that investigate the similarities and differences between various types of dementia. For this purpose, two case studies of patients suffering from the advanced form of dementia were chosen. One subject was diagnosed with Alzheimer's dementia, while the other one was diagnosed with vascular dementia. The psychometric scale MMSE indicated that both subjects had the same level of cognitive damage as well that they suffer from the advanced form of dementia. The psycholinguistic tests PALPA were used for determining the differences between speech and language pathology in Alzheimer's dementia and vascular dementia. The paper presents the final results of the analysis.

Key words: Alzheimer's dementia, vascular dementia, PALPA, speech and language disorders, word recognition, word naming

12. PRILOG 1 – PALPA 47

Povezivanje govorene riječi sa slikom

Ispitivački obrazac za označavanje odgovora

Ime/inicijali:	Datum:
----------------	--------

Upute ispitaniku: Šposlu-ajte rije koju u vam izgovoriti. Dobro promislite i prstom pokaflite sliku koja joj odgovara. Obavezno pogledajte sve slike.○

Upute za označavanje: Ispitanikov odgovor ozna ite kva icom u predvi enoj ku ici. Ako ispitanik spontano promijeni svoj odabir, prvi izbor ozna ite sa šs/iō (samoispravljanje), a kona ni odgovor ozna ite kva icom. Ako se ispitanik ne mofle odlu iti izme u dviju (ili vi-e) slika, ozna ite sa š?○ Ispitaniku nemojte davati povratne informacije o to nom ili neto nom odabiru.

Br.	Ciljni pojam	Semanti ki blizak distraktor	Semanti ki udaljen distraktor	Vizualno sli an distraktor	Nepovezani distraktor
1.	sjekira	eki (vs)	-kare	zastava	zmaj
2.	remen	tregeri	ko-ulja	sat	ura
3.	padobran	balon (vs)	avion	ki-obran	lokva
4.	-prica	stetoskop	tabletta	odvija	-arka
5.	jastog	rak (vs)	riba	klju	matica
6.	mrkva	kupus	limun	pila	dlijeto
7.	mjesec	zvijezda	planet	potkova	nakovanj
8.	palac	prst (vs)	noga	lula	cigaretta
9.	televizor	radio (vs)	gramofon	toster	tava
10.	marka	omotnica	olovka	slika	boja
11.	ma	-tit	pi-tolj	sidro	lanac
12.	strelica	koplje	luk	etkica za zube	britva

13.	e-alj	etka	ogledalo	stonoga	mrvav
14.	stremen	sedlo	uzde	vje-alica	jakna
15.	ljestve	stepenice (vs)	ufle	ravnalo	torba
16.	-e-ir	kaput	arapa	pegla	daska za peglanje
17.	stolac	stol (vs)	sofa	utika	prekida
18.	zvono	zvifldaljka	truba	flarulja	baterija
19.	lula	cigaretta (vs)	pepeljara	lonac	valjak
20.	pas	ma ka	klokan	buba	leptir
21.	kolica	dijete	medvjedi	kada	ru nik
22.	ga e	potko-ulja	kravata	posuda za cvije e	kanta za zalijevanje
23.	svije a	-ibica (vs)	lampa	rufi za usne	rukavica
24.	oko	uhu	kosa	lopta	kopa ka
25.	mrefla	dje ji kreveti	jastuk	banana	tre-nja
26.	cijev	vjedro	bunar	zmija	flaba
27.	grablje	motika (vs)	stra-ilo	vilica	soljenka
28.	klju	lokot	kvaka	list	cvijet
29.	cipela	izma (vs)	hla e	kikiriki	majmun
30.	zid	ograda (vs)	ku a	komoda	stolica za ljuljanje
31.	pau ina	pauk	bubamara	kota	kolica
32.	dugme	patent	ma-na	kovanica	gotovina
33.	kruna	tijara (vs)	ogrta	torta	kruh

34.	krava	konj (vs)	koko–	kolijevka	krevet	
35.	jabuka	naran a (vs)	grofl e	prsten	ogrlica	
36.	kist	paleta	slikarski stalak	nofl	ajnik	
37.	-alica	a-a (vs)	fllica	bubanj	harfa	
38.	avao	vijak (vs)	klije-ta	olovka	pismo	
39.	igla	naprstak	kolovrat	ra-pa	pinceta	
40.	amac	jedrilica	pojas za spa-avanje	zdjela	boca	
ukupan broj to nih odgovora /40		semanti ki blizak	semanti ki udaljen	vizualni	nepovezani	
		pogre-ke /40	pogre-ke /40	pogre-ke /40	pogre-ke /40	
		sem. + viz. /20				

13. PRILOG 2 – PALPA 53a

Verbalno imenovanje

Ispitivački obrazac

Ime/inicijali:	Datum:
-----------------------	---------------

Upute ispitaniku: Pokazat u Vam sliku. Molim Vas da mi kaflete/izgovorite naglas -to je na slici.

CILJANA RIJEČ	ODGOVOR
1. E ^T ALJ	
2. MEDVJED	
3. KONJ	
4. PLANINA	
5. VIJAK	
6. SIDRO	
7. RUKAVICA	
8. POJAS	
9. KRAVA	
10. VILICA	
11. STRIJELA	
12. ZDJELA	
13. STOLAC	
14. A ^T M	
15. KRUH	
16. CIPELA	

17. GLA ALO	
18. SLON	
19. LABUD	
20. SRCE	
21. OKO	
22. PTICA	
23. MAJMUN	
24. LJESTVE	
25. ZEC	
26. ZVIJEZDA	
27. ETKA	
28. PALAC	
29. T KARE	
30. TOSTER	
31. SAT	
32. TULJAN	
33. PAS	
34. JEDRILICA	
35. STOPALO	
36. LJULJA KA	
37. LIMUN	
38. NOFI	
39. RIBA	
40. LUK	
TOČNIH ODGOVORA	/40

IZJAVA O AUTORSTVU ZAVRŠNOG RADA

Pod punom odgovornošću izjavljujem da sam ovaj rad izradio/la samostalno, poštujući načela akademske čestitosti, pravila struke te pravila i norme standardnog hrvatskog jezika. Rad je moje autorsko djelo i svi su preuzeti citati i parafraze u njemu primjereni označeni.

Mjesto i datum	Ime i prezime studenta/ice	Potpis studenta/ice
U Bjelovaru, <u>23. 10. 2017.</u>	<u>MARINA KUNIĆ</u>	

Prema Odluci Visoke tehničke škole u Bjelovaru, a u skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, elektroničke inačice završnih radova studenata Visoke tehničke škole u Bjelovaru bit će pohranjene i javno dostupne u internetskoj bazi Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu. Ukoliko ste suglasni da tekst Vašeg završnog rada u cijelosti bude javno objavljen, molimo Vas da to potvrdite potpisom.

Suglasnost za objavljivanje elektroničke inačice završnog rada u javno dostupnom nacionalnom repozitoriju

MARINA KUNIC

ime i prezime studenta ice

Dajem suglasnost da se radi promicanja otvorenog i slobodnog pristupa znanju i informacijama cjeloviti tekst mojeg završnog rada pohrani u repozitorij Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu i time učini javno dostupnim.

Svojim potpisom potvrđujem istovjetnost tiskane i elektroničke inačice završnog rada.

U Bjelovaru, 23.10.2017.



potpis studenta ice