

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-0621-07

Nefarmakologické prístupy stimulácie kognitívnych funkcií u pacientov s Alzheimerovou chorobou evaluované pomocou zobrazovacích a proteomických biomarkerov

Zodpovedný riešiteľ **Prof. MUDr. Ľubomír Lisý, DrSc.**

Príjemca

Centrum MEMORY n.o., Mlynarovičova 21, 851 03 Bratislava

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Centrum MEMORY n.o., Mlynarovičova 21, 851 03 Bratislava
2. Neurologická klinika SZU, Univerzitná nemocnica Bratislava, nemocnica Ružinov, BA
3. Neuroimunologický ústav Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 9, Bratislava
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. 0
2. 0
3. 0

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. 0
2. 0
3. 0

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Kovacech B. and Novak M.. 2010. Tau Truncation is a Productive Posttranslational Modification of Neurofibrillary Degeneration in Alzheimer's Disease. Curr Alzheimer Res. Vol. 7(8), pp.708-716. (IF 4,971)
2. Kovacech B., Skrabana R., Novak M.. 2010. Transition of Tau Protein from Disordered to Misordered in Alzheimer's Disease. Neurodegener Dis. Vol 7(1-3), pp.24-7 (IF 3,496)
3. Zilka N, Korenova M, Kovacech B, Iqbal K, Novak M. 2010. CSF phospho-tau correlates with behavioural decline and brain insoluble phospho-tau levels in a rat model of tauopathy. Acta Neuropathol. Vol.119(6), pp.679-87 (IF 6,39)

4. Stozicka Z, Zilka N, Novak P, Kovacech B, Bugos O, Novak M. 2010. Genetic background modifies neurodegeneration and neuroinflammation driven by misfolded human tau protein in rat model of tauopathy: implication for immunomodulatory approach to Alzheimer's disease. J Neuroinflammation. Vol 12, pp.7:64 (IF 4,675)

5. Peter Koson, Maria Cunderlikova, Magdalena Blahova, Olga Varsanyiova, Lubomir Vrazda, Michaela Novakova, Maria Wirth, Ivan Gogolak, Lubomir Lisy. Different sensitivity of neuropsychological screening tests MMSE and ACE-R in patients with MCI and dementia syndrome. European Journal of Neurology Volume 17, Issue Supplement s3, Article first published online: 21 SEP 2010

(Poster prezentovaný na 14. Kongrese Európskej Federácie Neurologických Spoločností (EFNS 2010) v Ženeve, Švajčiarsko, 25.–28. september 2010)

Uplatnenie výsledkov projektu

Výsledky získané v rámci riešenia projektu APVV-0621-07 prispievajú k včasnej a správnej diagnostike demencií v SR ako aj podpore nových terapeutických prístupov v nefarmakologickej liečbe demencií, predovšetkým Alzheimerovej choroby.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Alzheimerova choroba a príbuzné neurodegeneračné ochorenia zo skupiny tauopatií reprezentujú klinicky veľmi relevantnú skupinu ochorení CNS. Včasná a správna diagnostika umožňuje skoré nasadenie adekvátnej liečby s cieľom spomaliť progresiu deteriorácie kognitívnych funkcií aj vzhľadom na skutočnosť, že toto ochorenie vieme v súčasnosti liečiť len symptomaticky, avšak nie vyliečiť. Štúdium vplyvov špecializovaných nefarmakologických prístupov stimulácie kognitívnych funkcií u pacientov s vyvíjajúcou sa demenciou otvára novú kapitolu v liečebných prístupoch. Na základe analýz výsledkov neuropsychologických testov a objektívnej kvantitatívnej MRI volumetrie mozgu sme preukázali pozitívny terapeutický efekt nefarmakologických prístupov, ako sú tréning kognitívnych funkcií, ale tiež edukácia rodinných príslušníkov pacientov. Výsledky nášho projektu podporujú aplikáciu NKFS u príslušných pacientov v praxi vzhľadom na objektívne zdokumentovaný pozitívny efekt.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

Alzheimer's disease and related neurodegenerative diseases from the group of tauopathies represent clinically highly relevant group of CNS diseases. The early and correct diagnosis allows early deployment of adequate treatment to slow the progression of cognitive deterioration and the fact that the disease we now treat only symptomatic, but not cure. Studying the effects of specialized non-pharmacological approaches to the stimulation of cognitive functions (NSCF) in patients with evolving dementia opens a new chapter in therapeutic approaches. Based on the analysis of the results of neuropsychological tests and objective quantitative volumetric brain MRI, we demonstrated a positive therapeutic effect of non-pharmacological approaches such as cognitive training, but also educate families of patients. The results of our project support application NSCF in the patients in practice, given objectively documented positive effect.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Prof. MUDr. Ľubomír Lisý, DrSc.

V Bratislave 26. 01. 2011

Štatutárny zástupca príjemcu

PaedDr. Mária Čunderlíková

V Bratislave 26. 01.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu