



Baština Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine

Međunarodni simpozijum o eksperimentalnom tremoru: 1-3. april 1971. godine

Stern, Pavao

1972

Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine

<https://bastina.anubih.ba/items/05bee08e-28ec-4b12-b10e-5c9e89b50461>

Preuzeto s Baštine Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine

<https://bastina.anubih.ba/>

AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE

POSEBNA IZDANJA

KNJIGA XVII

ODJELJENJE MEDICINSKIH NAUKA

KNJIGA 4.

MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM

O EKSPERIMENTALNOM TREMORU

1 — 3. APRIL 1971. GODINE

Urednik
PAVEL STERN,
redovni član Akademije nauka i umjetnosti
Bosne i Hercegovine



SARAJEVO
1972

CONTENTS — SADRŽAJ

EDITOR'S PREFACE	7
OPENING ADDRESS BY P. ŠTERN	8
OPENING ADDRESS BY N. ZEC, HONORABLE PRESIDENT	11

ANATOMY NAD METHODS

1. <i>E. Navratil:</i>	
Personal recollection on my work with Otto Loewi — Lična sjećanja na moj rad sa Ottom Loewiem	15
2. <i>H. Hadžiselimović:</i>	
Aspect of the extrapyramidal nuclei in relation on the configuration of the human skull — Izgled ekstrapiramidalnih jezgara u odnosu na konfiguraciju čovjekove lobanje	19
3. <i>Nedžad Gluhbegović:</i>	
Comparative anatomical study of the corpus striatum — Komparativno- anatomska studija korpus striatuma	29
4. <i>P. Štern:</i>	
Methods for causing diseases of the extrapyramidal system — Metode za izazivanje bolesti ekstrapiramidalnog sistema	35
5. <i>W. Oelszner, H. — D. Fischer, K. N. Westermann and A. Scherber:</i>	
Cholinergic induced tremor and brain acetylcholine levels — Tremor izazvan holinergicima i moždani acetilholinski nivoi	47
6. <i>G. ten Bruggencate and E. Weller:</i>	
Tubocurarine induced shivering in cats: Influence of spinal cord lesions and antiparkinsonian drugs — Efekti lezija kičmenog stuba i antiparkinsonskih lijekova na tremor mačaka izazvan kurareom	57
7. <i>L. György, B. Gellén, M. Dóda, A. K. Pfeifer and A. Bite:</i>	
The influence of CNS-drugs on the acute tolerance to the different acti- vities of oxotremorine — Utjecaj CNS-lijekova na akutnu tole- ranciju različitih aktivnosti oksotremorina	67
8. <i>B. Bošković, N. Rosić and V. Vojvodić:</i>	
Some pharmacological actions of oximes and cholinolytics on the car- diovascular effects produced by oxotremorine in anaesthetized rats — Neka farmakološka djelovanja oksima i holinolitika na kardiovaskularne efekte izazvane pomoću oksotremorina na anesteziranim štakorima	73

9. *B. Cox, E. M. R. Critchey, H. Schnieden and C. Williams:*
Some pharmacological actions of amantadine hydrochloride and its effects on experimental and clinical tremor — Neka farmakološka djelovanja amantadina i njegovi efekti na tremor . . . 79

BIOCHEMICAL CHANGES

10. *I. Jurna:*
Drug induced rigidity and tremor in the rat — Rigiditet i tremor mišića izazvan lijekovima 93
11. *Dubravka Potkonjak:*
The relationship between rigidity and change in whole brain acetylcholine concentration produced by injection of fluphenazine in the rat — Odnos između rigiditeta i promjena u koncentraciji ukupnog acetilholina iz cijelog mozga štakora izazvanih pomoću flufenazina 105
12. *Elvedina Zvizdić and Seid Huković:*
Neuromuscular effect of tremogenic agents *in vitro* — Uticaj tremogenih supstanci na neuromišićnu transmisiju *in vitro* 113
13. *M. Radićević and S. Huković:*
The effect of oxotremorine and harmine injected *in vivo* on the sensitivity towards acetylcholine, noradrenaline and atropine *in vitro* — Promjena osjetljivosti prema acetilholinu, noradrenalinu i atropinu *in vitro* pod uticajem injiciranja oksotremorina i harmina *in vivo* 123
14. *E. S. Vizi and J. Knoll:*
The mechanism of acetylcholine release by nicotine — O mehanizmu oslobađanja acetilholina pomoću nikotina 131
15. *Dragan Stanković, Amir Pleho, Jela Grujić-Vasić, Branko Nikolin and Jelena Mirić:*
ChE activity in whole brain and basal ganglia of rats treated with manganese — Aktivnost holinesteraze u mozgu i bazalnim ganglijama pacova tretiranih manganhloridom 151
16. *André Barbeau, John Donaldson and Jim Minnich:*
Tremor, amines and trace metals — Uloga metala u tragovima kateholamina u produkciji tremora 157
17. *P. Štern, E. Hasanagić and R. Igić:*
The function of iron in the formation of tremor — Uloga željeza u izazivanju tremora 169
18. *Risto Bokonić:*
Trace metals patterns in some extrapyramidal diseases — Sadržaj nekih metala u moždanom tkivu prilikom ekstrapiramidalnih oboljenja 181
19. *A. O. Župančić:*
A model of cholinoreceptors based on conformational transitions of membrane-bound acetylcholinesterase protein — Model holinoceptora osnovan na konformacijskim promjenama acetilholinesterazne bjelancevine vezane za membrane 189

20. *Rudi Pavlin:*

- The activity of cholinesterases and monoamine oxidase in single nerve cells and groups of glial cells isolated from basal ganglia — Aktivnost holinesteraza i monoaminooksidaze u pojedinih nervnim ćelijama i glioznim grudvicama izolovanim iz bazalnih ganglija 195

CLINICAL STUDIES IN HUMAN PARKINSONISM

21. *M. R. Dimitrijević, F. Gračanin, I. Marinček, T. Prevec, J. K. Trontelj and J. V. Trontelj:*

- A study of the effects of controlled afferent inflow on tremor in Parkinsonian patients — Proučavanje učinka kontrolisanog aferentnog uticaja na tremor pacijenata oboljelih od Parkinsonove bolesti 203

22. *M. R. Dimitrijević, J. Faganel and M. Janko:*

- Observations on variability of tendon reflexes in Parkinsonian patients — O varijabilitetu tetivnog refleksa kod pacijenata sa Parkinsonovom bolešću 209

23. *Milan Gregorič:*

- Neurophysiological analysis of the blink reflex in parkinsonism — Neurofiziološka analiza refleksa treptanja kod parkinsonizma . . . 219

24. *K. Kendel and U. Beck:*

- Nocturnal sleep in patients suffering from Parkinson's disease under L-DOPA treatment — Noćni san pacijenata bolesnih od Parkinsonove bolesti pod tretmanom L-DOPOM 229

25. *Nedo Zec, Muhamed Gavranović, Džemaludin Kantardžić, and Mihajlo Jovanović:*

- Our experiences with L-DOPA in the treatment of Parkinson's syndrome — Naša iskustva u terapiji Parkinsonovog sindroma L-DOPOM . . . 235

ELECTROPHYSIOLOGICAL CHANGES

26. *P. J. Bernard and A. F. De Schaepdryver:*

- Cortical adrenergic and cholinergic activity and experimental tremor — Kortikalna adrenergička i holinergička aktivnost i eksperimentalni tremor 243

27. *A. Struppeler, C. H. Lucking, F. Erbel and W. Reiss:*

- Rhythmical activity in thalamic and subthalamic structures — Ritmička aktivnost u talamusu i subtalamičkim strukturama 247

28. *S. S. Schäfer:*

- The gamma-innervation of primary muscle spindle endings as a trigger mechanism in cold shivering — Gama-inervacija primarnih vretenastih završetaka mišića kao obarački mehanizam hladnog tremora 251

29. *Sz. Tóth, E. Orosz and J. Juhász:*

- The effect of some parkinsonogen drugs on the cerebral electrical activity of the cat. — Efekt parkinsonskih lijekova na električnu aktivnost mozga 261

30. <i>A. Jušić, S. Dogan and N. Fronjek:</i> The effects of low frequency muscular stimulation on extrapyramidal symptoms — Efekti nisko frekventne muskulaturne elektrostimulacije na ekstrapiramidalne simptome	269
31. <i>André Barbeau:</i> Symposium tremens — Simpozium tremens	275

PAPERS WHICH HAVE NOT BEEN PRESENTED

32. <i>G. M. Everett:</i> Cholinergic and biogenic amine systems in the organization of motor activity — Holinergični i biogeni amini u postanku motorne aktivnosti	281
33. <i>F. W. Klussmann, F. K. Pierau and G. Spaan:</i> Frequency and synchronization of spinal α -motoneurons during shivering — Frekvencija i sinhronizacija spinalnih α -moto-neurona za vrijeme drhtanja	283
34. <i>N. Rosić, B. Bošković and V. Vojvodić:</i> Depression of active avoidance behavior in rats by small doses of oxotremorine — Depresija »ponašanja izbjegavanja« kod štakora sa niskim dozama oksotremorina	295
LIST OF PARTICIPANTS — POPIS UČESNIKA	303

