

PIŚMIENNICTWO

1. Czerski P., Hornowski J., Szewczykowski J.: Med. Pracy, 1964, 3, 251. —
 2. Koide Y., Yoshikawa Y., Morimoto M.: Ann. Otol. Rhinol. Laryngol., 1962, 71, 96. —
 3. Korytkowski E., Gruszecki Z.: Rocznik Sl. Zdr. Mar. Woj., 1960, 139. —
 4. Minecki J.: Med. Pracy, 1961, 4, 58. —
 5. Nomura Y., Balogh K.: Acta Oto-laryngol., 1964, 37, 5, 484. —
 6. Nomura Y., Balogh K.: Laryngoscope, 1964, 74, 10, 438. —
 7. Rauch S.: Biochemie des Hörgans: Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1964. —
 8. Teuchman J. K.: Ochrona Pracy, 1959, 11/12, 2. —
 9. Vosteen K. H.: Laryngoscope, 1960, 70, 351. —
 10. Winnikow J. A., Titow J. K.: Kozheniye, 1961, 1, 1, 1. —
- Nauk. SSSR, Leningrad 1961.

11. Zyss R., Boczyński E.: Biul. WAM. 1967
Biul. WAM, 1968, 11, 2, 248. —

13. Zyss R., Boczyński E.: Biul. WAM. 1967
Biul. WAM, 1968, 11, 2, 248. —

Praca wpłynęła: 9.VIII.1971 r.
Adres autorów: Pracownia Anatomii Pat.
ul. Wrocławska 1/3.

Borrowing
Library

Fill in left
half of form
including
both library
addresses
in full

Fold
here

Send sheets
A, B and C
to lending
library and
enclose
shipping
label

Altho in same issue this is
needed in relation to other
article which is also
requested.

REQUEST

Date of request: 2/16/73

Call No.

07
515

Library NMRI
National Naval Med Ctr
Bethesda, Md. 20014

For use of Postow Status Dept.

Author (or periodical title, vol. and year)
Otolaryngol pol, v.26, 1972

Title (with author & pages for periodical articles) (Incl. edition, place & date)

Boczynsk, E
p.407-13

Verified in (or source of reference)

If non-circulating, please supply Microfilm

Edward Boczyński, Ryszard Zyss

ZMIANY AKTYWNOŚCI PEWNYCH ENZYMOW KOMÓREK

INTERLIBRARY LOAN REQUEST

According to the A.L.A. Interlib
and the Federal Library Commi

REPORTS: Checked by

SENT BY: Libr

Charges \$

Date sent

R

Э. Бочиньски, Р. Зысс

ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ ЭНЗИМОВ КЛЕТКИ КОРТИЕВА
ОРГАНА МОРСКИХ СВИНОК, ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ
МИКРОВОЛНАМИ

Содержание

Морские свинки подвергались облучению микроволнами длиной 10 см и интенсивности 2 mW/cm^2 4 часа в сутки в течение 25 и 50 дней.

В эти периоды по гистохимическим методам изучалось влияние облучения на поведение энзиматической активности сукцинит- и лактат-дегидрогеназы, а также ацетилхолинэстеразы в клетках кортиева органа морских свинок. Наблюдалось уменьшение активности сукцинит-дегидрогеназы и ацетилхолинэстеразы и усиление активности лактат-дегидрогеназы. Эти изменения, надо полагать, указывают на ослабление кислородных обменов в клетках и на ослабление биоэлектрической функции кортиева органа. 30 дней спустя после прекращения облучения, изменения в активности вышеупомянутых энзимов нормализуются.

E. Boczyński, R. Zyss

CHANGES IN ACTIVITY OF CERTAIN ENZYMES IN THE CELLS OF CORTI'S
ORGAN IN GUINEA PIGS FOLLOWING LONG-TERM EXPOSURE
TO MICROWAVES

Summary

Guinea pigs were exposed to microwave radiation of 10 cm wavelength and 2 mW/cm^2 intensity during 4 hours daily for 25 or 50 days.

During this time period the activity of succinyl dehydrogenase, lactic dehydrogenase and acetylcholinesterase was determined by histochemical methods in the cells of Corti's organ. Decreasing activity of succinyl dehydrogenase and acetylcholinesterase was observed while the activity of lactic dehydrogenase rose. These changes seem to indicate weakening of the bioelectric activity in Corti's organ. Thirty days after cessation of exposure changes in the activity of these enzymes disappear.

PIŚMIENNICTWO

1. Bekesy G.: Science, 1956, 123, 3201, 779. — 2. Balogh K., Nomura Y.: J. Histochem. Cytochem., 1964, 12, 12, 931. — 3. Borghesan E.: Acta Otolaryngol., 1957, 47, 3, 473. — 4. Chodynicky S., Finkiewicz L.: Otolaryng. Pol., 1968, 6, 831. — 5. Churchill J., Schuknecht H., Doran R.: Laryngoscope, 1956, 66, 1, 1. — 6. Davis H.: Physiol. Rev., 1957, 37, 1, 1. — 7. Davis H.: Ann. Otol. Rhinol. Laryngol., 1958, 67, 3, 3. — 8. De Robertis D. P., Nowinski W. W., Saez F. A.: Cytologia. PZWL, Warszawa 1969. — 9. Goździk-Zolnierkiewicz T.: Otolaryng. Pol., 1966, 20, 1a, 25. — 10. Juwato S.: Arch. Otolaryngol., 1962, 75, 4, 312.
11. Koide Y., Yoshikawa Y., Morimoto M.: Ann. Otol. Rhinol. Laryngol., 1962, 71, 96. — 12. Kossowski S., Ziemiński Z., Geldanowski J.: Otolaryng. Pol., 1962,

- 16, 4, 573. — 13. Nomura Y., Balogh K.: Acta Otolaryngol., 1964, 37, 5, 484. — 14. Nomura Y., Balogh K.: Laryngoscope, 1964, 74, 10, 438. — 15. Rauch S.: Biochemie des Hörorgans. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1964. — 16. Ruedi L.: Ann. Otol. Rhinol. Laryngol., 1951, 60, 4, 993. — 17. Spoendlin H.: Ann. Otol. Rhinol. Laryngol., 1962, 71, 657. — 18. Spoendlin H., Balogh K.: Laryngoscope, 1963, 37, 8, 1061. — 19. Vosteen K. H.: Laryngoscope, 1960, 70, 351. — 20. Vosteen K. H.: za Chodynickyim. Otolaryng. Pol., 1968, 6, 831.
21. Wersil J.: Acta Otolaryngol., 1956, suppl. 126. — 22. Winnikow J. A., Titowa L. K.: Kortiew organ. Wyd. Akad. Nauk. SSSR. Leningrad 1961. — 23. Zorzoli G., Boriani A.: Rev. Laryngol. Otol. Rhinol., 1958.

Praca wpłynęła: 9.VIII.1971 r.
Adres autora: Pracownia Anatomii Patologicznej, Szpital Wojskowy, Kraków,
ul. Wrocławska 1/3.