

dania nad zidentyfikowaniem tej frakcji są w toku. Zarówno pełny wyciąg mózgowy jak i poszczególne frakcje, szczególnie druga, są nietrwałe w roztworze wodnym. Zaobserwowano, że frakcja 1, 2 i 4 występuje w ilościach śladowych w mózgu tych zwierząt, które nie zostały uprzednio na dłuższy czas uśpione przed wyjęciem mózgu. Fizostygmina wstrzyknięta zwierzęciu domięśniowo w dawce 0,1—0,2 mg/kg wagi na 40 minut przed pobraniem mózgu zwiększa wybitnie zawartość frakcji trzeciej odpowiadającej acetylocholinie.

PIŚMIENNICTWO

1. *Bannister J., Whittaker V. P., Wijesundera S.*: J. Physiol., 1953, 121, 55.
2. *Gruner G., Kewitz H.*: Naturwissenschaften, 1955, 42, 628.
3. *Kuriaki K., Yakushiji T., Noro T., Shimizu T., Saji Sh.*: Nature, 1958, 181, 1336.
4. *Menschler D.*: Z. Physiol. Chemie, 1956, 305, 97.
5. *Whittaker V. P.*: Biochem. J., 1957, 66, 35P.

J. JANICKI, R. TĘCZA, S. ZAWISTOWSKI

BADANIA HISTOCHEMICZNE NAD WPŁYWEM PROMIENI RTG. NA AKTYWNOŚĆ ENZYMÓW HYDROLITYCZNYCH ELEMENTÓW MORFOTYCZNYCH KRWI OBWODOWEJ

Z Zakładu Patologii Ogólnej i Doświadczalnej A. M. w Gdańsku

Kierownik: prof. dr *W. Szreder*

Z Zakładu Histologii i Embriologii A. M. w Gdańsku

Kierownik: prof. dr *S. Hiller*

Badanie wykonano metodą Gomoriego oraz metodą sprzęgania z barwnikami dwuazowymi, na materiale 200 chorych Poradni Onkologicznej. Pobierano krew przed napromienianiem promieniami X, w trakcie napromieniania i po zakończeniu Rtg-terapii, określając każdorazowo aktywność enzymów hydrolitycznych krwinek.

Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono różnice w aktywności niektórych enzymów hydrolitycznych, w materiale pobranym przed, w trakcie i po napromienianiu.