

Prace Opolskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk
Wydział V — Nauk Medycznych

JAN URBAŃCZYK

Synteza kwasów nukleinowych i aktywność rybonukleazy w limfocytach stymulowanych fitohemaglutyniną

Warszawa — Wrocław 1973

Państwowe Wydawnictwo Naukowe

Treść

Wstęp

Transformacja blastyczna limfocytów.	5
Zmiany morfologiczne.	5
Zmiany biochemiczne	6
Mechanizm działania fitohemaglutyniny	9
Transformacja limfocytów w stanach patologicznych	11
Metabolizm kwasów nukleinowych w limfocytach w stanach chorobowych układu limfatycznego.	12
Cel badań własnych	14

Materiał i metody

Izolacja i hodowla limfocytów	16
Pomiar stopnia syntezy kwasów nukleinowych	16
Oznaczanie aktywności rybonukleazy w homogenatach limfocytów	18

Wyniki badań

Stopień transformacji limfocytów	22
Stopień syntezy kwasów nukleinowych	23
Metoda fluorescencyjna	23
Metoda izotopowa	24
Wpływ cytostatyków na syntezę kwasów nukleinowych	25
Aktywność rybonukleazy w homogenatach limfocytów	29
Wstępna charakterystyka rybonukleazy limfocytów	31
Wpływ H_2SO_4	31
Wpływ p-CMB	32
Wpływ EDTA	32
Wpływ stężenia jonów NaCl	37
Wpływ temperatury.	37
Wpływ homogenatu limfocytów na aktywność RNazy krystalicznej.	37
Aktywność RNazy limfocytów w zależności od pH i czasu hodowli	39

Omówienie	40
---------------------	----

Wnioski	52
-------------------	----

Summary	54
-------------------	----

Piśmiennictwo	56
-------------------------	----