











- Бреслер С. Е., Селезнева Н. А., 1952. О кристаллизации ресинтезированного белка. ДАН СССР 84 (4) : 1013—1016.
- Каминский Л. С., 1964. Статистическая обработка лабораторных и клинических данных. Л.
- Ларионов Л. Ф., 1962. Химиотерапия злокачественных опухолей. М.
- Нейфах С. А., Фомина М. П., 1957. О влиянии активности гексокиназы на скорость гликолиза в скелетной мышце и в перевиваемой рабдомиобластоме. Биохимия 22 (3) : 476—485.
- Петрунькина А. М., 1961. Практическая биохимия. М.
- Фишер А., 1958. Статистические методы исследования. М.

NSV Liidu Meditsiiniteaduste Akadeemia  
Eesti Eksperimentaalse ja Kliinilise Meditsiini Instituut

Saabus toimetusse  
11. III 1966

*Э. РОЗЕ*

### ОБ АКТИВНОСТИ ГЕКСОКИНАЗЫ САРКОМЫ 45 И ЛЕЧЕНИИ ЕЕ САРКОЛИЗИНОМ

*Резюме*

Изучалась динамика активности гексокиназы (АГ) в экстрактах крысиной саркомы 45. В опухолях контрольных животных на поздних стадиях развития саркомы АГ повысилась на 28%. Причина изменения — понижение растворимости саркомных белков на 31,5%. При лечении носителей саркомы 45 в течение двух недель сарколизинном в дозе 2 мг/кг ежедневно интраперитонеально процент торможения роста опухоли составлял 84,5. При этом АГ понизилась на 43,5, а растворимость саркомных белков — на 50%. Обсуждается необходимость учета степени развития опухолей при интерпретации биохимических сдвигов.

*Эстонский институт экспериментальной  
и клинической медицины  
Академии медицинских наук СССР*

Поступила в редакцию  
11/III 1966

*E. ROSE*

### ON THE HEXOKINASE ACTIVITY OF SARCOMA 45 AND ITS TREATMENT WITH SARCOLYSINE

*Summary*

The dynamics of the hexokinase activity in extracts of the transplantable rat Sarcoma 45 have been studied. The hexokinase activity of the non-treated tumors increases slightly during two weeks, in dependence upon a diminished solubility of proteins in advanced tumors. A treatment of the host bearing Sarcoma 45 with sarcolysine in a dosis of 2 mg/kg body wt. intraperitoneally for two weeks, resulted in a percentage of inhibition of the growth being 84.5. The hexokinase activity diminished at the same time in 43.5 per cent, so did the solubility of tumour proteins at the rate of 50 per cent. The author discusses the inevitability of taking into consideration the stage of development of tumors at the interpretation of the biochemical shifts, as presented by various investigators.

*Academy of Medical Sciences of the USSR,  
Estonian Institute of Experimental and Clinical Medicine*

Received  
March 11, 1966