

ISSN 0869-8139

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Приложение

РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА



Том 90, № 8
август 2004

ХІХ СЪЕЗД ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. И. П. ПАВЛОВА

Тезисы докладов
Часть 2

**АКТИВНОСТЬ АТФ- И Ca^{2+} -ЗАВИСИМЫХ ПРОТЕИНАЗ
В КЛЕТКАХ ГЛИОМЫ С6, ИНДУЦИРОВАННАЯ
ДЕЙСТВИЕМ СТРЕПТОКИНАЗЫ**

© *Г. П. Петрусенко, В. Н. Никандров, М. К. Тумилович*

Институт физиологии НАН Беларуси, г. Минск

G. P. Petrusenko, V. N. Nikandrov, M. K. Tumilovich. INTENSITY OF ATP- AND Ca^{2+} -DEPENDENT PROTEINASES IN GLIOMA C6 CELLS, INDUCED BY STREPTOKINASA. Institute of Physiology, National Academy of Sciences, Minsk, Belarus.

Характер метаболических процессов в биохимических структурах определяется внутри- и межклеточными взаимодействиями, в реализации которых участвует система «плазминоген—плазмин». В опосредовании действий последнего важное место отводится процессам АТФ- и Ca^{2+} -зависимого протеолиза. Изучена активность вышеназванных протеиназ после 20 мин инкубации их со стрептокиназой (Sk, активатором плазминогена) в клетках глиомы С6. Sk в концентрациях 10, 100, 1000 и 2000 МЕ вызвала снижение на 38, 17, 27 и 37 % соответственно активности АТФ-индуцируемой протеиназы. Добавки Sk в концентрациях 0.1; 100; 2000 МЕ стимулировали 100 %-ное повышение активности Ca^{2+} -зависимой протеиназы. Увеличение активности Ca^{2+} -зависимой протеиназы отмечено при концентрации Sk, равной 1.0 МЕ. Итак, воздействие Sk на клетки глиомы С6 в ка-

честве одного из довольно ранних ответов включает модификацию активности энерго- и Ca^{2+} -зависимых протеиназ.

Рос. физиол. журн. им. И. М. Сеченова. Т. 90. № 8. С. 50—51. 2004