

ПРОТЕИНКИНАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛОСАТОГО ТЕЛА И НЕЙРОБЛАСТОМЫ

ЧИКВАИДЗЕ В. И.

Активность протеинкиназ (ПКаз) исследовали с помощью ^{32}P -АТР, используя в качестве субстратов фосфорилирования гистон F_2B (сАМР-зависимая ПКаз) или казеин (сАМР-независимая ПКаз).

Показано, что в полосатом теле мозга крыс и в нейробластоме НБД-2 сАМР-зависимая ПКаз локализована в цитозоле и не обнаруживается в ядерной фракции. В цитозоле полосатого тела и нейробластомы также сосредоточена сАМР-независимая ПКаз.

Термостабильный ингибитор Пказы, полученный из мышц кролика, заметно ингибировал активность сАМР-зависимой Пказы, не влияя на активность сАМР-независимого фермента.

Ингибирование сАМР-зависимой Пказы термостабильным ингибитором не является специфическим, так как оно наблюдается в цитозоле полосатого тела, нейробластомы и сердца быка.

9 с., ил. 4, библиогр. 19
Институт физиологии АН ГССР
им. И. С. Бериташвили, Тбилиси

Поступила 27. IX 1983

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

УДК 612.015.2:547.781.5—06:612.273.1

ГИСТАМИН МОЗГА ПРИ ГИПЕРОКСИИ

КОРОБОВА Л. Н., ХОДАКОВА А. А., ФРЕНКЕЛЬ М. П.

Приведены результаты исследования динамики гистамина (ГА) и активности диаминооксидазы (ДАО) в мозгу крыс при действии кислорода под давлением. Установлено, что под влиянием 0,3 МПа кислорода у животных с повышенной чувствительностью к гипероксии уровень ГА в мозгу был в 4 раза ниже, чем у контрольных. У более резистентных крыс в этих же условиях эксперимента уровень ГА в мозгу не отличался от контрольного.

Действие высокого давления кислорода (0,7 МПа) вызывало резкое увеличение содержания ГА. Показано, что активность ДАО снижается на 39 и 43% через 1 и 2 ч при действии 0,3 МПа кислорода и на 52% при действии 0,7 МПа кислорода по сравнению с контрольным