

ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕРФЕРОНИНДУЦИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ПАРАЦЕТАМОЛ, ФЕНИЛЭФРИНА ГИДРОХЛОРИД, ХЛОРОПИРАМИНА ГИДРОХЛОРИД И АРБИДОЛА ГИДРОХЛОРИД

*О. Е. ДЕМИДОВИЧ¹, Л. И. ПОКАЧАЙЛО², И. В. СТРИЖАК¹,
И. Ю. АЛЬФЕР¹, Н. А. ЦЕНКЕЛЬ¹, П. Ю. ЛАГУТИН²*

¹*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;*

²*СООО «Лекфарм», Логойск, Беларусь*

С целью независимой оценки интерферониндуцирующего свойства нового противогриппозного комбинированного лекарственного средства, содержащего парацетамол, фенилэфрина гидрохлорид, хлоропирамина гидрохлорид и арбидола гидрохлорид (далее «Противогриппозные капсулы»), была изучена продукция γ -интерферона у крыс обоего пола массой 200 г. Для уровня продукции интерферона характерна зависимость от дозы иммуномодуляторов. Продукцию «раннего» интерферона оценивали методом твердофазного иммуноферментного анализа до через 5 и 24 ч после однократного внутрижелудочного введения препарата «Противогриппозные капсулы» (в терапевтических дозах: 0,1-кратной 2.36 мг/кг, 0,5-кратной 58.95 мг/кг, 1,0-кратной 117.9 мг/кг, 2,0-кратной 235.8 мг/кг). Получены данные о том что у животных с низким уровнем собственного γ -интерферона, после внутрижелудочного введения препаратов в 1,0-кратной терапевтической дозе, значительно увеличивалась продукция γ -интерферона и сохранялась на высоком уровне в сравнении с другими животными. Следовательно, с целью коррекции иммунного статуса организма необходимо учитывать уровень собственного γ -интерферона. Установлено, что в крови животных наивысший пик продукции γ -интерферона наблюдали через 5 ч после введения препарата «Противогриппозные капсулы»: после введения 1,0-кратной дозы у самцов его уровень по сравнению с собственным увеличивался на 27%, у самок – на 38%; при введении 2,0-кратной дозы – у самцов – на 43%, у самок – на 45%. Через 24 ч уровень γ -интерферона снижался: при введении 1,0-кратной дозы в сыворотке крови у самцов сохранялось 15% от синтезированного через 5 часов γ -интерферона, у самок – 38%; при введении 2,0-кратной дозы эти показатели значительно меньше – 1% и 4% соответственно. Среднее значение уровня γ -интерферона в сыворотке крови у крыс после введения 0,1-кратной дозы препарата «Противогриппозные капсулы» – 28,73 пкг/мл; 0,5-кратной – 46,17 пкг/мл; 1,0-кратной – 494,53 пкг/мл. Следовательно, в эксперименте у крыс при внутрижелудочном применении в терапевтическом диапазоне интерферониндуцирующая активность у комбинированного препарата «Противогриппозные капсулы» оптимальна при введении 1,0-кратной дозы. Данные о том, что после введения препарата «Противогриппозные капсулы», разработанного СООО «Лекфарм» (Республика Беларусь) в сыворотке крови крыс пик появления «раннего» интерферона отмечен через 5-6 ч с последующим снижением титров в течение 24 ч, следует учитывать при дальнейшем исследовании для разработки схемы применения этого нового препарата.