

β_2 -АДРЕНОРЕЦЕПТРЫ АРТЕРИЙ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ПРИ АДАПТАЦИИ К ХОЛОДУ

В.Н. Ананьев, О.В. Ананьева, И.В. Ипполитов,
Г.В. Ананьев, Е.В. Ипполитов, В.А. Фурин,
Р.Ш. Аминев

Институт медико-биологических проблем РАН
Хорошевское ш., 76-А, Москва, Россия, 123007
тел. +79114636467, эл. почта: somvoz@live.ru

При адаптацию к холоду кроликов на 30-й день изменяется количество, но не чувствительность β_2 -адренорецепторов артерий.

Ключевые слова: кролик, изадрин, артерии, адаптация, холод.

Холодовая адаптация была проведена при $(-10)^\circ\text{C}$ по 6 часов ежедневно у кроликов в течение 30 дней. Введение восьми доз изадрина в артерии перед входом перфузионного насоса и оценка «доза эффект» в двойных координатах Лайниувера—Берка позволило определить количество и чувствительность β_2 -адренорецепторов артерий конечности [1, 2].

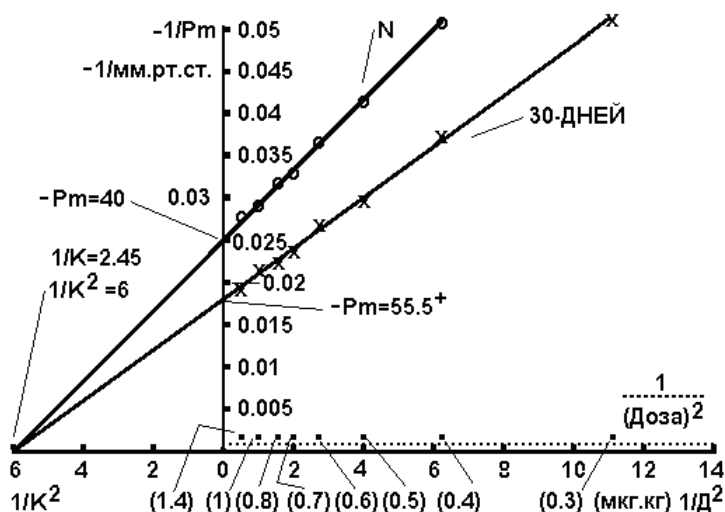


Рис. 1. Снижение перфузионного давления артериального русла задней конечности кролика на изадрин в двойных обратных координатах в контрольной группе (N) и после 30-дневной холодовой адаптации

Сравнение средних величин снижения перфузионного давления в контрольной группе и после 30-и дней адаптации показало, что после 30-и дней охлаждения депрессорная реакция на все соответствующие дозы изадрина была достоверно больше. После 30-и дней адаптации депрессорная реакция на все дозы изадрина увеличилась на 34—43% по сравнению с соответствующими дозами контрольной

группы. Таким образом, проведенные исследования показали, что после 30-и дней адаптации к холоду возрастает депрессорное действие изадрина на артериальные сосуды исключительно за счет увеличения количества активных (Рм) бета-2-адренорецепторов сосудов на 39%, при неизменной чувствительности (1/К) бета-2-адренорецепторов.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Авакян О.М.* Фармакологическая регуляция функции адренорецепторов. — М.: Медицина, 1988. — 256 с.
- [2] *Манухин Б.Н.* Физиология адренорецепторов. — М.: Наука, 1968. — 234 с.

β_2 -ADRENORETSEPTRY ARTERIES OF BACK FINITENESS AT ADAPTATION TO A COLD

**V.N. Ananov, O.V. Ananeva, I.V. Ippolitov,
G.V. Ananov, E.V. Ippolitov, V.A. Furin,
R.Sh. Aminev**

Institute of medical and biologic problems
of the Russian Academy of Sciences
Horoshevsky sh., 76-A, Moscow, Russia, 123007
tel. +79114636467, email: somvoz@live.ru

At adaptation to a cold of rabbits for 30th day the quantity, but not sensitivity β_2 -adrenoretseptorov arteries changes.

Key words: a rabbit, izadrin, arteries, adaptation, a cold.