

Title	Effect of IPS-339, a β_2 -antagonist, on physostigmine-induced hypertension in the rat.
Sub Title	
Author	三輪, 裕子(Miwa, Yuko) 大畑, 尚代(Ohata, Hisayo) 李, 緻剛(Lee, C.) 藤本, 和子(Fujimoto, Kazuko) 川島, 紘一郎(Kawashima, Koichiro)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1986
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.31 (1986.) ,p.131- 131
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	学会講演要旨
Genre	Technical Report
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000031-0138

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

the brain homogenate without the need for extraction.

Japan J. Pharmacol. 40 (Suppl.) : 56 p, 1986

Effect of IPS-339, a β_2 -Antagonist, on Physostigmine-induced Hypertension in the Rat.

MIWA, Y., OOHATA, H., LEE, C., FUJIMOTO, K., KAWASHIMA, K.

三輪裕子, 大畑尚代, 李緻剛, 藤本和子, 川島紘一郎

[第59回 日本薬理学会総会 (昭和61年4月4日, 新潟) で発表]

Physostigmine (PHY) produces a hypertension by activation of sympathetic nervous system as a result of central stimulation of muscarinic receptors. Involvement of β_2 -adrenoceptors in PHY-induced hypertension was examined in conscious, unrestrained rats. Two days before the experiment, male Wistar rats were instrumented with a chronic aortic catheter for direct recordings of blood pressure and heart rate. PHY (100 μ g/kg, ia) was administered twice; firstly, 30 min after IPS-339, other β -antagonists or saline injection to examine drug effects. IPS-339 at the doses of 250 and 500 μ g/kg did not affect hypertensive response to PHY. PHY-induced hypertension was significantly attenuated by bunitrolol, metoprolol, and propranolol at the dose of 250 μ g/kg while it was augmented or unchanged by these drugs at the dose of 500 μ g/kg. These results indicate that β_2 -adrenoceptors are not involved in the PHY-induced hypertension. Since the low dose of bunitrolol, metoprolol and propranolol attenuated the hypertensive response to PHY, β_2 -adrenoceptors appear to play some role in the response.

Japan J. Pharmacol., 40 (Suppl.) : 233 p

モルモット腸管からの遊離されるアセチルコリンの定量

藤本和子, 大畑尚代, 三輪裕子, 川島紘一郎

[第74回 日本薬理学会関東部会 (昭和61年6月7日, 神奈川県) で発表]

モルモット回腸縦走筋標本を電気刺激すると副交感神経末端よりアセチルコリン (ACh) が遊離され, 収縮反応が観察される。これまで ACh 遊離量は別の回腸標本またはヒルの背筋を用いるバイオアッセイにより定量されてきた。しかしながら, 平滑筋の収縮反応に影響をおよぼす薬物などの ACh 遊離に対する作用の検討は, これらのバイオアッセイでは不可能であった。そこで我々はラジオイムノアッセイ (RIA) を用いてモルモット回腸縦走筋標本から遊離される ACh の直接定量を試みた。