



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

**INDICATORS OF OXIDATIVE STRESS IN THE BRAIN OF RATS WHO UNDERWENT
PRENATAL ALCOHOLISM AND ON THE BACKGROUND OF THE INTRODUCTION OF
NEUROPROTECTORS**

Sriramaneni Rasagna Tulasi

Scientific supervisor: as. Bak P.H.

Department of Pharmacology and Medical Formulation with Course of

Normal Physiology

Zaporizhzhia State Medical University

In recent years, there has been an increase in the prevalence of alcohol-related diseases among women. The study of the consequences of a woman's alcohol consumption during pregnancy is becoming increasingly important. In addition to the direct effect on the body of the expectant mother, alcohol consumption affects the development of the fetus and the outcome of pregnancy.

The aim of the study was to evaluate the pharmacological effect of the use of cerebroprotectors under the conditions of modeling prenatal alcoholism in rats on the basis of an experimental study.

Materials and methods. The study was performed on female white rats weighing 150-180 g, Rats from the 5th to the 20th day of pregnancy received ethanol at a dose of 6-8 g / kg / day, control rats – isocaloric sucrose solution. The offspring of alcoholic rats immediately after birth for 25 days intraperitoneally administered angiolin (50 mg / kg), piracetam (125 mg / kg) and ceraxon (100 mg / kg), control received saline. There were 20 newborns in each group. Biochemical studies of the brain were performed on the 26th day of the experiment, For biochemical studies used frontal lobes of the cortex. Antioxidant activity was evaluated by the products of the oxidative modification reaction of the protein (aldehydephenylhydrazones and ketonephenylhydrazones), superoxide dismutase activity, catalase.

Results: Course administration of ceraxon to animals receiving prenatal alcohol intoxication from the 1st to the 25th day of life, led to a decrease in the manifestations of nitrosating stress in nervous tissue by normalizing the activity of NO synthase, reducing NO production. Course administration of angiolin also inhibited the development of nitrosating stress in nervous tissue caused by prenatal alcoholism, by direct inhibition of cytotoxic forms of NO. Experimental data are the basis for the use of ceraxon and angiolin as neuroprotectors in the treatment of neurodestructive disorders after prenatal alcoholism.