

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



МАТЕРІАЛИ

**106-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького колективу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
03, 05, 10 лютого 2025 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2025 році №1005249

Чернівці – 2025

УДК 61(063)
М 34

Матеріали підсумкової 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2025. – 450 с. іл.

У збірнику представлені матеріали 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) зі стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Годованець О.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Батіг В.М.
професор Білоокій В.В.
професор Булик Р.Є.
професор Давиденко І.С.
професор Дейнека С.Є.
професорка Денисенко О.І.
професор Заморський І.І.
професорка Колоскова О.К.
професорка Кравченко О.В.
професорка Пашковська Н.В.
професорка Ткачук С.С.
професорка Тодоріко Л.Д.
професорка Хухліна О.С.
професор Черноус В.О.

ISBN 978-617-519-135-4

© Буковинський державний медичний
університет, 2025

Conclusions. Our study findings indicated a correlation between the PROGINS variant of the PGR gene and the lack of effectiveness in treating progesterone deficiency in pregnant women at risk of preterm birth and reduced gestational duration.

Tsysar Y.V.

THE ROLE OF DETERMINATION OF INTERLEUKIN 1-BETA (IL 1-B) IN PUBERTAL GIRLS WITH GYNECOLOGICAL PATHOLOGY

*Department of Obstetrics and Gynecology
Bukovynian State Medical University*

Introduction. Pubertal uterine bleeding is one of the leading disorders of menstrual function during the formation of the menstrual cycle in girls of pubertal age. Therefore, studies of the hemostasis system in adolescent girls in combination with the determination of hormonal status are not only medical but also of great social importance. Studying the genetic prerequisite for the development of uterine bleeding in girls of puberty age under existing thyroid pathology and without concomitant pathology is one of the top tasks of pediatric gynecology.

The aim of the study. To improve the methods of diagnosing pubertal bleeding in girls.

Materials and methods. We examined 67 adolescent girls, who were divided into two groups: Group I (main) - 40 adolescent girls with menstrual disorders, who were treated in the gynecological department of the Perinatal Center, and 27 practically healthy teenage girls (control group). The general examination of the girls was carried out according to the methodology adopted in pediatrics. Collection of anamnesis: complaints at the time of application, anamnesis of life and illness. Attention was paid to the age, health of the parents, the course of pregnancy and childbirth in the mother, vaginal infections of the mother, hormonal treatment, especially carefully collected anamnestic data on the diseases suffered by the child during the newborn period, in early and later life.

Results. The main pro-inflammatory cytokines are IL-1 β , IL-2, IL-6, TNF- α and others. The main factor of inflammatory reactions is multifunctional IL-1 β . It induces the production of IL-2, causes the production of acute phase proteins by hepatocytes, and also induces the production of IL-3, IL-6, and IL-8. Taking into account the above, IL-1 β was taken as the basis of immunological studies to study their concentration in the blood of adolescent girls suffering from pubertal menorrhagia.

The obtained results of the study of the cytokine cascade showed that upon admission to inpatient treatment and examination, the concentration of IL- β in the peripheral blood of the examined patients increases significantly (by 60.61%) in the blood of teenage girls with pubertal menorrhagia. Study of the influence of the standard treatment regimen of adolescent girls with pubertal menorrhagia on the concentration of cytokines in the peripheral blood: the standard treatment carried out in hospital conditions of teenage girls suffering from pubertal menorrhagia leads to the formation of a tendency to decrease the concentration of IL-1 β by 21.21%, which testifies to the insignificant anti-inflammatory effect of the standard treatment for pubertal menorrhagia. Complex treatment of adolescent girls suffering from bleeding forms a clear tendency to decrease the activity of the inflammatory process due to a decrease in the concentration of the important pro-inflammatory cytokine IL-1 β in the peripheral blood by 53.49%. Thus, complex treatment developed and implemented in practical medicine is more effective and can be recommended for use in treatment schemes.

Conclusions. It was established that concomitant pathology in girls suffering from pubertal menorrhagia contributes to the inhibition of IL-1 β production by immunocompetent cells by 1.66 times and causes immunosuppression and suppresses the activity of the hypothalamic-pituitary-ovarian system.