

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



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

Nitsovych I.R.
**CHARACTERISTICS OF INTRA-UTERINE INFECTION
OF THE FETAL AT DIFFERENT TERMS OF PREGNANCY**

*Department of Obstetrics and Gynecology
Bukovynian State Medical University*

Introduction. The absence of a tendency to decrease the number of cases of intrauterine infection of the fetus is one of the most urgent problems in obstetrics, since the spread of intrauterine infection of the fetus is facilitated by polyetiological factors, the lack of a clear relationship between the clinical manifestations of the infection in the mother and the degree of damage to the fetus, the multifaceted effect of the infectious agent on the fetus, although there are a number of certain regularities.

Intrauterine infection of the fetus indicates the fact of the invasion of the microorganism into the body of the fetus, which does not always lead to the development of pathological changes directly in the fetus, however, in some pregnant women during antenatal ultrasound examination, an abnormal amount of amniotic fluid, changes in the structure of the placenta, hydrocephalus, cerebral calcifications, expansion of the caliceal system of the kidneys, hepatomegaly, intestinal hyperechogenicity are diagnosed in some pregnant. At the same time, pathogenic or conditionally pathogenic microorganisms are not always detected, however, the started antibacterial therapy is effective. Despite the increased attention to the problem, many questions remain unsolved, which makes the problem important.

The aim of the study. Analyze the state of microcynosis of the vagina, cervical canal, features of the course of pregnancy in case of fetal infection, determine the possibilities of diagnosis.

Material and research methods. 20 healthy women with physiological course of pregnancy (control group) and 62 pregnant women with signs of fetal infection (main group) were examined using clinical, microbiological, bacteriological, serological methods, statistical analysis, fetal ultrasound, immunofluorescent (to identify the infectious agent in secretions from the vagina, cervical canal) and enzyme-linked immunosorbent assay (to determine the presence of antibodies IG M to herpes virus (*HHV*), cytomegalovirus (*CMV*)).

Results of the research. Depending on the trimester, pregnant women of the main group are divided into two subgroups: the first subgroup - at 18-24 weeks (50 pregnant women), the second - at 28-34 weeks (12 pregnant women).

A statistical analysis of changes in vaginal microcynosis depending on the term of pregnancy. Pathological changes in vaginal and cervical canal microcynosis were diagnosed in 80,6%. There was a significant difference of ($p < 0,05$) to the effect of gram negative diplococci, morphologically similar to gonococcus, *Streptococcus agalactiae* in the third trimester. *Ureaplasma urealyticum*, *Chlamidia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Enterococcus faecalis* in the second trimester, *Trichomonas vaginalis* and *Mycoplasma hominis* regardless of trimester.

Ultrasound in the first subgroup revealed a syndrome of fetal growth retardation in 20 % ($p < 0,05$), an abnormal amount of amniotic fluid in $24 \pm 6,03$ % ($p > 0,05$), changes in the structure of the placenta in $14 \pm 4,9$ % ($p < 0,05$), enlargement of the pelvic system of the kidneys in 52 % ($p < 0,05$), intestinal hyperechogenicity in 60 % ($p < 0,05$), hepatomegaly in 4 % ($p < 0,05$). In the second subgroup, the abnormal amount of amniotic fluid in $16,7 \pm 10,5$ % ($p > 0,05$), changes in the structure of the placenta in $83,3 \pm 10,7$ % ($p < 0,05$), progressive shortening of the cervix in 33,3 %.

Conclusions. Violation of microcynosis of the vagina and cervical canal was found in 80,6%, the rest - the presence of ultrasound signs of infection of the fetus without changes in the vagina and cervical canal. When conducting an ultrasound in the first subgroup, reliable signs of infection are changes in the structure of the placenta, expansion of the renal calyx, hyperechogenicity of the intestines, hepatomegaly, while in the second subgroup, changes in the structure of the placenta and progressive shortening of the cervix.