



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

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2021»**

**В РАМКАХ І туру «ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ
НАУКОВИХ РОБІТ З ГАЛУЗЕЙ ЗВАНЬ І СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
У 2020 – 2021 Н.Р.»**

5 лютого 2021 року

Запоріжжя – 2021

Не виявлено кореляційних взаємовідносин між Z-показником та ІМТ (кг/м²), ($r= 0.1$, $p>0,1$). Враховуючи невеликий об'єм вибірки не було також встановлено щільної залежності Z-показника та кількості переломів в анамнезі ($r= -0.05$).

Обстеження великогомілкової кістки разом з променевою кісткою було проведено 19 дітям . Були отримані денситометричні показники, які відповідали остеопенічному синдрому ($Z<-2,5$) у 5 дітей (26,3%) . Показників, відповідаючих остеопорозу ($Z<-2,5$), зареєстровано не було. У 6 осіб (31,6%) були дещо підвищені показники щільності кісткової тканини ($Z>1$). Інші 8 дітей (42,1%) мали нормальні показники (Z від -1 до 1). Середній Z-показник становив 0,32, а водночас на променевій кістці -0,46. Показники кісткової щільності на променевій та великогомілковій кістках відрізнялись, або збігались. Неповний збіг зареєстровано у 6(42,1%) дітей, різка відмінність результатів у 4 випадках (21%). Проте кореляційний зв'язок між щільністю променевої та великогомілкової кістки склав $r=0,5$.

Висновки. Застосований метод ультразвукової денситометрії кісток у дітей виявляє значну варіабельність мінеральної щільності кісток із виявленням ознак остеопенії у межах 16,4%, однаково часто як у дівчат, так і у хлопців. Кісткова мінеральна щільність тим вище, чим старша дитина. Остеопенічний синдром спостерігався у 20% дітей молодшого шкільного та препубертатного віку, в період власне пубертату у 14, 6%, в старшій підлітковій групі у 16,6% дітей. Відмінність отриманих даних на променевій та великогомілковій кістках, а саме значна відмінність результатів у 21% випадків, вказують на необхідність визначення питання, яку саме кістку вважати референтною.

Отримані дані вказують на необхідність подальших досліджень дітей різних вікових груп з ризиком остеопорозу з використанням додаткових методів дослідження (двухенергетичної рентгенівської абсорбціометрії, біохімічного аналізу крові з визначенням рівня загального кальцію, фосфору, вітамінів D3 та К, паратгормону, остеокальцину), з урахуванням рівня фізичної активності дитини та характеру її харчування.

MODERN METHODS FOR DIAGNOSIS OF CERVICAL DISEASES

Savchenko D.S., Amro A.T., Medical Faculty № 1, course 5

(наук. кер. доц. Амро І.Г.)

The incidence of cervical cancer in Ukraine during 2010 - 2018 has no tendency to decrease and reaches 21.7 per 100 thousand of the population (2017), while in the Zaporozhye region the indicator is 17.6 per 100 thousand of the population. The purpose of screening is to identify precancerous diseases and the initial stages of cervical cancer, which leads to a change in the morbidity structure, due to an increase in the number of detected precancerous processes and a decrease in the number of advanced forms of cervical cancer.

Goals: To assess the effectiveness of cytological studies according to the data of the public institution "City centralized cytological laboratory" in Zaporozhye.

Research objectives:

1. To evaluate the information content of the collection of cytological material obtained during routine examinations of the female population in the city cytological laboratory of Zaporozhye in 2018-2020.

2. To analyze the frequency of detection of precancerous diseases and cervical cancer.

Materials and methods: In this work, we used statistical materials and reports from the "City Centralized Cytological Laboratory" of Zaporozhye in the period from 2001 to 2020.

Results obtained: "City centralized cytological laboratory" in Zaporozhye was founded in 1987. The staff is 14 people. Head of the laboratory - Elizarova L.I., doctor of the highest category, Member of the Association of Cytologists of Ukraine. The laboratory maintains an electronic database of cytological studies; all precancerous materials are stored in the card fund. The registration log is kept for 10 years. Quality control is carried out (internal audit and external audit). The work uses methods of staining cytological preparations with hematoxylin and eosin, according to Romanovsky.

When analyzing the effectiveness of cytological screening, the database and archival material of the laboratory were used, which made it possible to quickly search for the desired form, compare the results obtained during repeated sampling and study the pathological process in dynamics, as well as assess the information content of the material sampling (Table 1).

Table 1. Indicators of the information content of the material taken for cytological research from 2001-2017

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Information content of the material,%	9	21	43	49	59	68	73	74	78
Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Information content of the material,%	79	79	78	76	74	69	69	76	

Attention is drawn to the steady increase in the information content of cytological materials. Which in recent years has reached 76%. The results of the survey of the female population for the period 2018–2020 were analyzed. in the conditions of KU "City centralized cytological laboratory" in Zaporozhye (Table 2).

Table 2. Results of examination of women during preventive examinations from 2018-2020 in Zaporozhye

Number of examinations	2018		2019		2020 (9 мес)	
	n	%	n	%	n	%
	221740		182894		76092	
Total pathology	21929	9,89	23469	12,83	9390	12,3
Background processes Type II	20511	93,53	21448	91,39	8891	94,68
Dysplasia is mild. Type IIIa	1168	5,32	1708	7,28	399	4,25
Dysplasia is moderately pronounced. Type III b	170	0,78	206	0,87	67	0,7
Dysplasia is moderately pronounced. Type III c	39	0,18	46	0,2	11	0,12
Suspected cancer. Type IV	23	0,1	36	0,15	14	0,15
Cancer. Type V	18	0,09	25	0,11	8	0,1

From 2018 to 2020 (9 months), 480,726 women were examined. In 99.8% of cases, cytological preparations were recognized as adequate. Due to the increase in various infectious diseases incl. HPV, in 2017 it was decided that cytological smears with reactive changes, elements of chronic inflammation, PPIs and changes characteristic of HPV will be attributed to Type II. Due to this, in 2017, a normal

cytological picture was detected only in 35.71% of the examined, and the "Inflammatory type of smear" was diagnosed in every second patient and amounted to 62.35%.

Analyzing the data of the examined patients in 2018-2020, attention is drawn to the increase in the frequency of mild dysplasia of the cervical epithelium (CIN I) in 2017, which was found in 1708 patients (7.28%), and in 9 months of 2020 almost reached 399 (4.25%). Indicators of moderate dysplasia (CIN II) were also the highest in 2019 and amounted to 746 cases (0.2%). Indicators for the detection of severe dysplasia (CIN III) remain stable - and the total number of women with this disease was 96.

Obviously, revealing this tendency, it becomes explainable to identify cytological signs of cancer in 51 patients.

Results:

1. Cytological screening - is the leading component in preventive examinations and the patient's initial visit to the gynecologist.

2. The frequency of the revealed pathology depends on the breadth of coverage of all groups of the female population by cytological screening.

3. The quality of cytological studies depends on the usefulness of the collected material, on the qualifications of the doctor of laboratory diagnostics, on the systematization of work and the assessment of the results of cytological studies;

4. Close interaction between specialists (gynecologists, cytologists, histologists and oncologists, radiation diagnosticians) and the use of an integrated approach to the detection of precancerous diseases and cervical cancer, will increase the effectiveness of anticancer control.

ПРЕНАТАЛЬНІ ТА АНАМНЕСТИЧНІ ФАКТОРИ У ДІТЕЙ З ДВОСТУЛКОВИМ АОРТАЛЬНИМ КЛАПАНОМ, ЩО ПЕРЕБІГАЄ З УЛЬТРАЗВУКОВИМИ ЗМІНАМИ ЙОГО СТУЛОК

Сивогривова К.Б., II медичний факультет, бкурс
(наук. кер. доц. Каменщик А.В.)

Актуальність теми. Двостулковий аортальний клапан (ДАК) є найрозповсюдженішою вродженою вадою серця, що не має маніфестації у дитячому віці, що призводить до тяжких ускладнень у дорослих, таких як розшарування аорти та аортальний стеноз. Визначення основних проявів захворювання та обтяжуючих клініко-анамнестичних факторів у пацієнтів дитячого віку з ДАК дозволяє передбачати групи ризику і проводити цілеспрямоване динамічне спостереження вподальшому.

Мета роботи: удосконалення у визначенні факторів ризику у дітей з двостулковим аортальним клапаном при наявності морфологічних змін стулок за даними доплерехокардіографічного дослідження.

Методи дослідження: клініко-анамнестичні, загальноклінічні, інструментальні, аналітико-статистичні.

Результати дослідження. Проведена оцінка ведучих доплерехокардіографічних ознак та обтяжуючих клініко-анамнестичних факторів у 47 дітей з двостулковим аортальним клапаном та у 44 умовно здорових дітей групи контролю. Відмічено, що у дітей з ДАК має місце вірогідне збільшення пікової швидкості кровотоку (1,66 (0,82; 1,99) м/с проти 0,86 (0,81; 1,16) м/с, $p < 0,05$) та пікового градієнта тиску на аортальному клапані (7,79(2,98; 15,09) мм.рт.ст. проти 2,94(2,42; 3,72) мм.рт.ст., $p < 0,05$), а також спостерігається збільшення товщини задньої стінки лівого шлуночка (8,0 (7,0; 10,0) мм проти (7,0 (6,0; 8,0) мм, $p < 0,05$), При оцінці стану