



УДК : 616.98:578.834]-036.1-07-053.2

**PECULIARITIES OF CORONAVIRUS DISEASE IN CHILDREN
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ У ДІТЕЙ****Melnychuk L. V. / Мельничук Л.В.***s.m.s., as.prof. / к.м.н., доц.*

ORCID: 0000-0001-9954-745X

Researcher ID (Web of Science): C-6949-2017

Bukovinian State Medical University

Theatre sq., 2, Chernivtsi, 58002, Ukraine.

Буковинський державний медичний університет

Театральна площа, 2, м. Чернівці, 58002, Україна.

Vostrikova I.S. / Вострікова І.С.

Department of Health Care, Chernivtsi

Str. Kobylyanska 22, Chernivtsi, 58001, Ukraine.

Управління охорони здоров'я Чернівецької міської ради,

вул. Кобилянська 22, м. Чернівці, 58001, Україна.

Melnychuk O. M. / Мельничук О.М.

Bukovinian State Medical University

Theatre sq., 2, Chernivtsi, 58002, Ukraine.

Буковинський державний медичний університет

Театральна площа, 2, м. Чернівці, 58002, Україна.

Анотація. Вивчено статистичні показники захворюваності на коронавірусну хворобу дорослого населення та дітей в регіоні. У 2021 році зареєстровано 120477 випадків захворювання на COVID-19, серед них 9661 - у дітей, що становить 8%. У віковій структурі 55% були діти 11-17 років. Серед найпоширеніших клінічних симптомів коронавірусної хвороби у дітей були лихоманка (53,1%), зниження апетиту, діарея та блювання (49,7%) сухий кашель (42,4%), біль в горлі (40,7%), головний біль (31,7%), нежить (22,9%), загальна слабкість (21,7%). Кількість дітей, яким підтверджено Covid-19, з кожною хвилиною зростає, коронавірусна хвороба небезпечна для дітей раннього віку високою вірогідністю ускладнень та госпіталізацій. Показники летальності серед дітей склали 0,08% у дітей раннього віку та 0,04% у дітей шкільного віку, що нижче показників летальності в популяції-2,5%.

Ключові слова: коронавірусна хвороба, діти, летальність.

Вступ.

Нове респіраторне захворювання, яке здобуло назву коронавірусна хвороба 2019 року – COVID-19 (Coronavirus disease 2019) є надзвичайно актуальною проблемою у дітей. Захворювання, спричинене новим коронавірусом, вперше було виявлене у Вухані (Китай). «CO» означає согопа (корона), «VI» – virus (вірус) та «D» – disease (захворювання) [1]. Новий вірус, пов'язаний із тим же сімейством вірусів, що і гостра респіраторна вірусна інфекція (ГРВІ). Відомо, що основну частку хворих становлять люди старшого віку, проте фахівці відмічають, що з'явилась тенденція до збільшення вказаної нозології у дитячому віці [1,2]. За даними статистики в Україні щороку реєструється 4,5-5 мільйонів випадків захворювання на грип та ГРВІ серед дітей, а з 2020 року в цю групу входить і коронавірусна хвороба. Серед груп населення першочергове значення в розповсюдженні інфекції посідають діти шкільного віку, однак найбільш чутливі до грипу та ГРВІ діти, починаючи з другого півріччя життя. [2,3] Здорова дитина 2-4 років може мати 6-8 епізодів



респіраторної інфекції за рік і це явище зумовлене фізіологічними особливостями імунної системи дитини. Діти хворіють на респаторні хвороби у 4-6 разів частіше, ніж дорослі, зокрема є учасниками епідеміологічного процесу при коронавірусній хворобі[1,4,5].

Метою дослідження було вивчення статистичних показників захворюваності дітей на коронавірусну хворобу, летальності в різних вікових групах, особливостей клінічного перебігу коронавірусної хвороби у дітей в регіоні.

Проведено аналіз статистичних даних кількості дорослих та дітей, яким підтверджено коронавірусну хворобу в регіоні. Вивчено особливості клінічного перебігу коронавірусної хвороби у дітей, показники летальності в різних вікових групах населення.

Результати досліджень.

Встановлено, що за 2021 рік всього зареєстровано 120477 випадків серед мешканців регіону, серед них 9661 (8,0%) дітей. Перебіг коронавірусної хвороби має хвилеподібний характер, з піковими періодами у березні та жовтні 2021 року (рис.1).

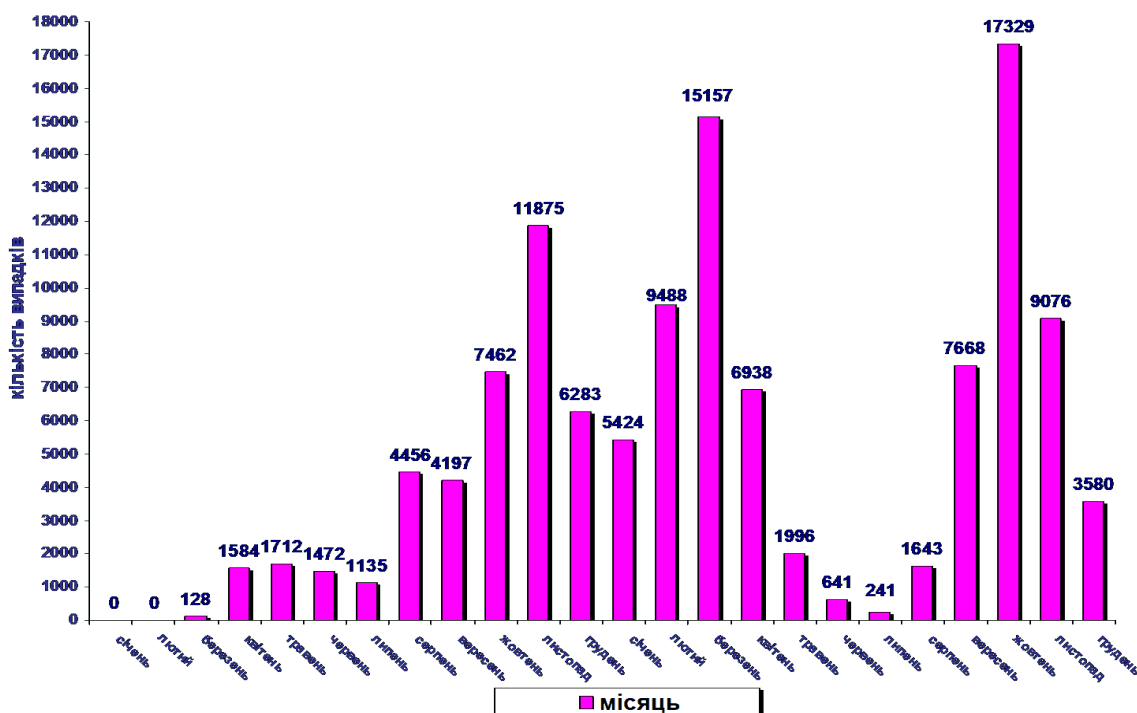


Рисунок1- Кількість підтверджених випадків COVID-19 щомісячно у 2020-2021 рр. у Чернівецькій області.

Динаміка спостережень за рівнем захворюваності дітей в м. Чернівцях демонструє значне зростання захворюваності дітей в жовтні 2021 року (889 випадків) у порівнянні з січнем 2021 року (114 випадків). Частка дітей серед підтверджених випадків Covid-19 також зросла з 4,6% у січні 2021 року до 12,5% у жовтні 2021 року. Вікова структура дітей, які перехворіли на коронавірусну хворобу, за 12 місяців 2021 року, виглядає таким чином: дітей до 1 року -7,2%, дітей 1-4 років -17,4%, 5-9 років -19,4%, 10-14 років-30,5%, 15-17



років-25,5%. Діти шкільного віку хворіють на коронавірусну хворобу частіше. Штам «Дельта» значно небезпечніший для дітей, вони частіше мають тяжкий перебіг і потрапляють до стаціонарів.

За 10 місяців 2021 року госпіталізовано 153 дитини (13,2%), в основному, діти раннього віку. Серед найпоширеніших клінічних симптомів коронавірусної хвороби у дітей були лихоманка (53,1%), зниження апетиту та блювання (49,7%), сухий кашель (42,4%), біль в горлі (40,7%), головний біль (31,7%), діарея (23,4%), нежить (22,9%), загальна слабкість (21,7%).

Таблиця 1 - Кількість дітей в Чернівецькій області з підтвердженням COVID-19 станом на 10.01.2022

Всього	дорослих	дітей 0-17 років	з них у дітей за віком:		
			0-6 років	7-10 років	11-17 років
120477	110816	9661	2277	2041	5343
100%	92%	8%	24%	21%	55%

І все ж таки, ця небезпечна хвороба забрала життя 6 дітей в регіоні, тому потребує всього комплексу протиепідемічних та профілактичних заходів серед дітей. Летальність серед дітей склала від 0,04% у віковій групі 10-18 років до 0,08% у віковій групі 0-9 років і це значно нижче, ніж в середньому в популяції- 2,5% або у віковій групі 60+(4,4%) та 80+(17,5%).

Таблиця 2 - Віковий розподіл підтверджених випадків та випадків смертей серед хворих на COVID-19 в Чернівецькій області

Вікова група	Підтвержені випадки, N=120477		Померло, N=3039		Летальність, %
	абс. кількість	%	абс. кількість	%	
0 – 9	3774	3,1	3	0,1	0,08
10 – 19	7871	6,5	3	0,1	0,04
20 – 29	14310	11,9	16	0,5	0,11
30 – 39	21654	18,0	43	1,4	0,20
40 – 49	19104	15,9	132	4,3	0,69
50 – 59	20535	17,0	388	12,8	1,89
60 – 69	20204	16,8	922	30,3	4,56
70 – 79	9843	8,2	964	31,7	9,79
80 – 89	2954	2,5	518	17,0	17,54
90–100	228	0,2	50	1,6	21,93
Всього	120477	100,0	3039	100,0	2,5

Міністерство охорони здоров'я затвердило своїм наказом рекомендацію Національної технічної групи експертів з питань імунізації, якою пропонується дозволити вакцинацію дітей від 12 років. Раніше в Україні дозволили вакцинувати від Covid-19 дітей з групи ризику. Це діти, які мають супутні захворювання, ослаблений імунітет, трансплантацію органів. Станом на 15.01.2022 року в



м.Чернівцях від Covid-19 вакциновано 1498 дітей від 12 до 18 років (6,9%), із них отримали першу дозу вакцини 822 дітей(4,1%), мають вже дві дози – 676 дітей (2,8%).

Частка дітей, яким підтверджено Covid-19, в популяції з кожною хвилею зростає. Стратегічним завданням щодо профілактики коронавірусної хвороби у дітей є прискорення темпів вакцинації.

Висновки:

1. У 2021 році на коронавірусну хворобу захворіло 9661 дітей, що становить 8% від загальної кількості, 55% серед них - діти шкільного віку.

2. Серед найпоширеніших клінічних симптомів коронавірусної хвороби у дітей були лихоманка (53,1%), зниження апетиту, блювання, діарея (49,7%). Типові для дорослих симптоми - сухий кашель (42,4%), біль в горлі (40,7%), головний біль (31,7%) спостерігались у дітей рідше.

3. Частка дітей, яким підтверджено Covid-19, з кожною хвилею зростає, коронавірусна хвороба небезпечна для дітей раннього віку високою вірогідністю ускладнень та госпіталізацій, найвищим рівнем летальності (0,08%) серед дітей.

4. Показники летальності серед дітей від 0,04% у дітей шкільного віку до 0,08% у дітей раннього віку нижчі, ніж в середньому в популяції -2,5%.

Література:

1. Пікуль К.В., Ільченко В.І., Сизова Л.М. Коронавірусна інфекція SARS-COV-2 у дітей. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2021; 21;1(73):198-203.

2. Коронавірусне захворювання (COVID-19).[Інтернет]
Доступно:<https://www.unicef.org/ukraine/coronavirus>.

3. Міхєєв А.О. Іспанський грип, або «іспанка». 100 років потому(огляд літератури). Бук.мед. вісник. 2018;22;3(87):131-136.

4. Мельничук Л.В., Задерей А. О., Вострікова І.С. Захворюваність на грип та гострі респіраторні інфекції серед дітей в епідемічний сезон 2018-2019 років у м. Чернівцях. Клінічна та експериментальна патологія. 2019;18;2(68):58-61.

5. Мельничук Л.В., Долженко О.Г., Регульська І.Б. Проблемні питання лікування захворювань респіраторної системи дітей. Бук.мед. вісник.2017;21;02(81):27-30.

Abstract. Statistical indicators of the incidence of coronavirus disease of adults and children in the region have been studied. In 2021, 120,477 cases of COVID-19 have been registered, including 9,661 in children, which is 8%. In the age structure, 55% were children aged 11-17. Among the most common clinical symptoms of coronavirus disease in children were fever (53,1%), loss of appetite, diarrhea and vomiting (49,7%), dry cough (42,4%), sore throat (40,7%), headache (31,7%), rhinitis (22,9%), general weakness (21,7%). The number of children confirmed by Covid-19 is growing with each passing wave, and coronavirus disease is dangerous for young children with a high probability of complications and hospitalizations. Child mortality rates were 0,08% in young children and 0,04% in school-age children, which is lower than in the population-2,5%.

Key words: coronavirus disease, children, mortality.