

INTERFERON $\alpha 2b$ IN THE TREATMENT OF THE HERPESVIRUS INJURES OF THE NERVOUS SYSTEM/

AO. Rudenko, LV. Muravska, PA. Diachenko,
BA. Parhomets, JP. Sidorova, VY. Lutsenko

Summary. *The study presents the therapeutic effects of application in the treatment of patients with herpesvirus injures of the nervous system of recombinant interferon- $\alpha 2b$. The appointment of recombinant interferon- $\alpha 2b$ promotes more rapid regression of clinical symptoms, decrease of immune deficiency.*

Keywords: *neuroinfections, herpesvirus, interferon, immune deficiency, treatment.*

УДК 616.831.9-002:616.921.5:578.835.2(477.83)

ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НА МЕНІНГІТИ І ГРИП ТА ГРВІ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ В 2008-2013 РР.

О.О. Тарасюк, Ю.Ф. Мироненко, Б.Є. Мота, В.М. Зав'ялкін,
В.І. Звір, О.М. Когут, О.В. Пушкарьова, О.Я. Баворовська

Резюме: *Проведено порівняльний аналіз частоти захворюваності на менингококову інфекцію і грип та ГРВІ, а також захворюваності на вірусний менингіт і грип та ГРВІ населення Львівської області за період 2008–2013 рр. і по місяцях 2013 р.*

Ключові слова: *менингококова інфекція, вірусний менингіт, захворюваність, показники, населення.*

Сьогодні менингіти та менингоенцефаліти, які в структурі нейроінфекцій займають значну частку, представляють не тільки актуальну медичну проблему, але все більше набувають соціально-економічного значення в зв'язку з тим, що вимагають особливого підходу до організації діагностики та надання медичної допомоги з погляду на те, що при пізно початому лікуванні можуть призвести до інвалідизації і навіть до смерті хворих [4].

В останній період, за даними ряду дослідників, спостерігається зростання захворюваності та смертності від менингітів та менингоенцефалітів спричинених пневмококом, стафілококом, гемофільною паличкою, вірусами герпесу, грипу, та ентеровірусами. В той же час відмічається зменшення менингоенцефалітів, викликаних менингококовою інфекцією [7].

Серед нейроінфекцій однією з загрозливих для життя і непередбачуваних за блискавичністю протікання є менингококова інфекція. Найчастіше менингококовою інфекцією хворіють діти раннього віку та чоловіки. Ризик летального наслідку при менингококовій інфекції в значній мірі залежить від віку дитини – чим вона молодша тим більша вірогідність несприятливого наслідку [1, 2, 5].

Захворюваність менінгококовою інфекцією циклічно міняється: періодично, через 10–15 років спостерігаються епідемічні підйоми даної інфекції. Існують різні теорії, які пояснюють підйоми та спади захворюваності.

В зимово-весняний період (лютий-квітень) спостерігається ріст захворюваності менінгококовою інфекцією. Серед факторів, які впливають на сезонність захворюваності менінгококовою інфекцією слід назвати кліматичні умови (різкі коливання температури, підвищена вологість), зміни характеру спілкування між людьми в зимовий період (збільшення часу перебування в закритих приміщеннях, транспорті, недостатність вентиляції і т.ін.). Ряд дослідників відмічають зв'язок періодичності менінгококової інфекції з епідемічними підйомами грипу і ГРВІ з піком в зимово-весняний період [3].

Мета дослідження: Вивчити сезонність захворюваності на менінгококову інфекцію і вірусний менінгіт та можливий їх зв'язок з епідемічними підйомами захворюваності на грип та ГРВІ.

Матеріали та методи

Дослідження проводили за даними офіційного статистичного обліку захворюваності у Львівській області (форма звітності № 2 і № 40), демографічних щорічників Державної служби статистики України та Головного управління статистики у Львівській області за 2008–2013 рр.

Методи: епідеміологічний, санітарно-статистичний, санітарно-демографічний.

Результати дослідження та їх обговорення

Особливістю останніх років є реєстрація випадків захворювань менінгококовою інфекцією протягом року приблизно з однаковою частотою, без різкої сезонності.

При вірусному менінгіті прогноз більшості захворювань сприятливий. Найбільш часто хворіють вірусним менінгітом діти і підлітки віком 0–17 років.

Вірусний менінгіт має літньо-сезонну захворюваність, яка залежить від виду збудника. Літом захворюваність різко збільшується, що відповідає сезонності ентеровірусних і арбовірусних інфекцій [6].

Вікова структура хворих на менінгококову інфекцію та вірусний менінгіт у Львівській області приведена в табл. 1 і 2.

Таблиця 1

**Вікова структура хворих на менінгококову інфекцію
населення Львівської області в 2010–2013 рр.**

Рік	Зареєстровано випадків захворювань (в%)	У тому числі (в%)				
		У дітей віком 0–17 років	з них у дітей віком включно			
			до 1 року	1–4 роки	5–9 років	10–14 років
2010	100,0	96,4	28,57	57,14	3,57	7,14
2011	100,0	84,09	30,09	38,63	4,54	6,81
2012	100,0	79,48	17,94	41,02	15,38	0,0
2013	100,0	65,38	15,38	34,61	7,69	3,84

Таблиця 2

**Вікова структура хворих на вірусний менінгіт
населення Львівської області в 2010–2013 рр.**

Рік	Зареєстровано випадків захворювань (в%)	У тому числі (в%)				
		У дітей віком 0–17 років	з них у дітей віком включно			
			до 1 року	1–4 роки	5–9 років	10–14 років
2010	100,0	33,33	0,0	0,0	0,0	33,33
2011	100,0	16,66	0,0	0,0	0,0	16,66
2012	100,0	88,00	0,0	20,00	0,0	60,00
2013	100,0	19,51	0,0	0,0	0,0	0,0

Нами проведено порівняльний аналіз частоти захворюваності населення Львівської області в період 2008–2013 рр. на менінгококову інфекцію і грип та ГРВІ, а також захворюваності на вірусний менінгіт і грип та ГРВІ (табл. 3, рис. 1).

Таблиця 3

**Порівняльна характеристика захворюваності
населення Львівської області трьома нозологічними формами**

№ п/п	Роки	Захворюваність на менінгококову інфекцію (на 100 тис. населення)	Захворюваність на вірусні менінгіти (на 100 тис. населення)	Захворюваність на грип та ГРВІ (на 10 тис. населення)
1.	2008	1,5	-	2083,9
2.	2009	1,5	0,08	2194,8
3.	2010	1,1	0,12	1613,1
4.	2011	1,74	0,24	1531,4
5.	2012	1,55	0,20	1435,0
6.	2013	1,03	1,63	1477,3

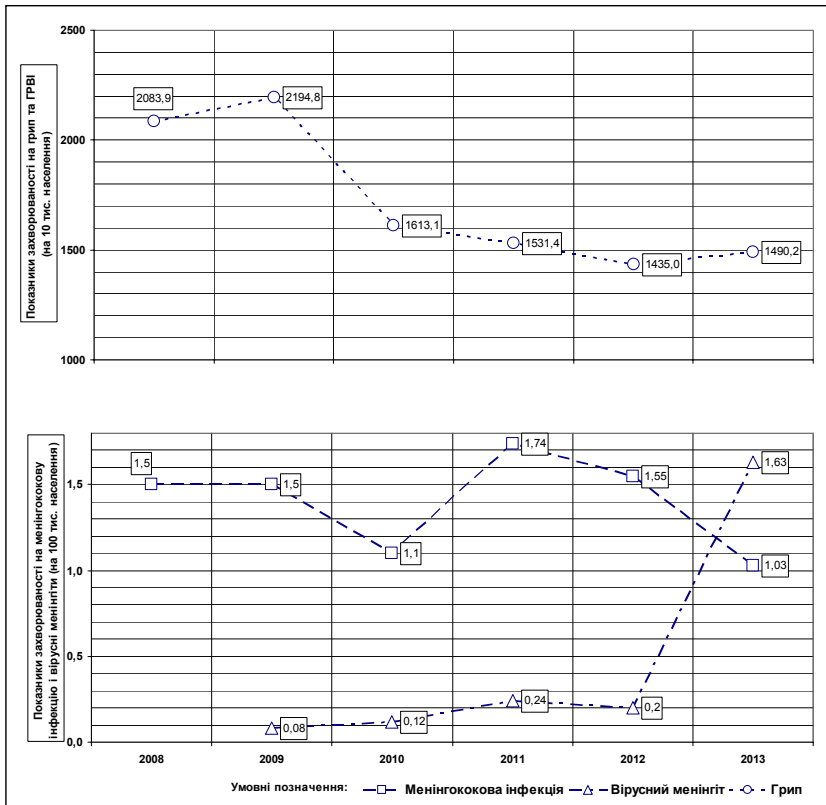


Рис. 1. Динаміка захворюваності населення Львівської області на менингокову інфекцію, вірусний менингіт і грип та ГРВІ в період 2008-2013 рр.

Як видно з таблиці 3 та рисунку 1 захворюваність населення Львівської області менингоковою інфекцією в 2008 і 2009 рр. була на однаковому рівні (1,5 на 100 тис. населення), в 2010 р. вона знизилась до найменшого рівня (1,1 на 100 тис. населення) за період 2008-2013 рр. і в 2011 р. досягла свого максимуму (1,74 на 100 тис. населення). В 2012 і 2013 рр. вона знижувалася до свого мінімального рівня в 2013 р. (1,03 на 100 тис. населення).

Пік захворюваності грипом та ГРВІ приходить на 2009 р. (2194,8 на 10 тис. населення), а в наступні роки рівень захворюваності знижувався, хоча, дещо підвищився в 2013 р. порівняно з 2012 р.

Захворюваність вірусним менингітом в період 2009–2013 рр. зростала, різкий ріст частоти відмічений в 2013 р. (з 0,2 в 2012 р. до 1,63 на

100 тис. населення в 2013 р.) досягнувши свого максимуму. Отже, максимуми захворюваності менінгококовою інфекцією, грипом та ГРВІ, вірусним менінгітом і грипом та ГРВІ в період 2008–2013 рр. не співпадають.

Сезонність захворюваності населення Львівської області в 2013 році на менінгококову інфекцію, вірусний менінгіт і грип та ГРВІ наведена в таблиці 4 і на рисунку 2.

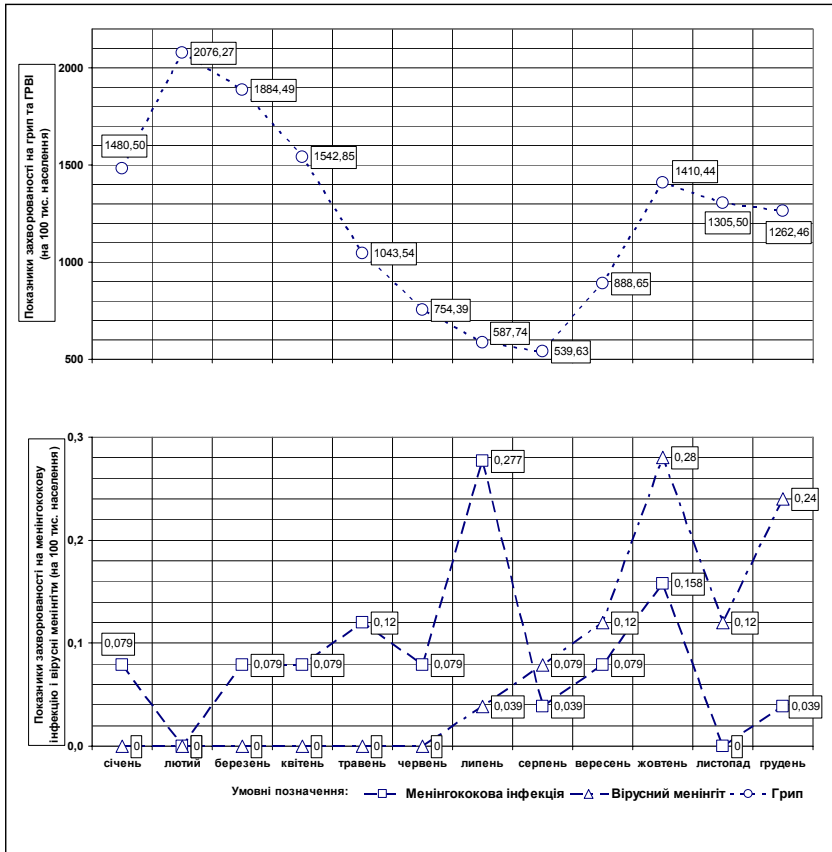


Рис. 2. Динаміка захворюваності населення Львівської області на менінгококову інфекцію, вірусний менінгіт і грип та ГРВІ по місяцях 2013 р.

Порівняльна характеристика захворюваності населення Львівської області трьома нозологічними формами за 2013 р.

№ п/п	Місяці	Захворюваність на менінгококову інфекцію (на 100 тис. населення)	Захворюваність на вірусний менінгіт (на 100 тис. населення)	Захворюваність на грип та ГРВІ (на 10 тис. населення)
1.	Січень	0,079	0,00	1480,5
2.	Лютий	0,00	0,00	2076,27
3.	Березень	0,079	0,00	1881,49
4.	Квітень	0,079	0,00	1542,85
5.	Травень	0,12	0,00	1043,54
6.	Червень	0,079	0,00	754,39
7.	Липень	0,277	0,039	587,74
8.	Серпень	0,039	0,79	539,63
9.	Вересень	0,079	0,12	888,65
10.	Жовтень	0,158	0,28	1410,44
11.	Листопад	0,00	0,12	1305,5
12.	Грудень	0,039	0,24	1262,46

Захворюваність менінгоковою інфекцією по місяцях в 2013 р. коливалась від нуля в лютому до свого максимуму (0,277 на 100 тис. населення) в липні. В наступні місяці спостерігалось коливання показника захворюваності від 0 в листопаді до 0,039 на 100 тис. населення в грудні. Пік захворюваності грипом та ГРВІ приходить на лютий. В жовтні спостерігався другий підйом рівня грипу та ГРВІ. В цей же місяць пройшло друге підвищення показників захворюваності менінгоковою інфекцією і вірусним менінгітом.

Захворюваність вірусним менінгітом в січні-червні 2013 р. не реєструвалась. З липня показник захворюваності вірусним менінгітом зростав до свого максимуму в жовтні (0,28 на 100 тис. населення). В жовтні, як уже відмічалось відбувся другий в 2013 р. підйом частоти грипу та ГРВІ. В наступні місяці рівень захворюваності вірусним менінгітом знизився до 0,24 на 100 тис. населення в грудні 2013 р.

Нами проведені підрахунки за методом Спірмена коефіцієнтів кореляції між частотою захворюваності на менінгококову інфекцію і грип та ГРВІ, захворюваності на вірусний менінгіт і грип та ГРВІ як по роках в період 2008–2013 рр., так і по місяцях 2013 р. Кореляційного зв'язку не встановлено.

Висновки

Доцільно продовжити вивчення проблеми із збільшенням об'єму досліджень.

Література

1. Георгиянц М.А. Тяжелые и молниеносные формы менингококковой инфекции у детей. Современные принципы прогнозирования исхода и интенсивной терапии / М.А. Георгиянц, Г.И. Белебеев, В.А. Корсунов // Мистецтво лікування, 2005. – № 10. – С. 76–81.
2. Караева Л.А. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекций и гнойных бактериальных менингитов / Л.А. Караева // Инфекция и иммунитет. – 2011. – Т. 1. – № 1. – С. 51–58.
3. Особливості менингокової інфекції у дітей Львівщини протягом 2006–2010 років / О.Б. Надрага, М.Б. Дашо, С.А. Лищенко, О.І. Закалюжна, Н.О. Тимков, Ю.А. Дашо // Інфекційні хвороби. – 2011. – № 3. – С. 34–38.
4. Аналіз захворюваності населення Львівської області в 2009–2013 рр. на менингіти та їх етіологічної структури / О.О. Тарасюк, Ю.Ф. Мироненко, Б.С. Мота, В.М. Зав'ялкін, О.В. Шпатарюк, Р.Б. Павлій, О.М. Когут, О.В. Пушкарєва, О.Я. Баваровська // Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології, гігієни та туберкульозу. – Вип. 11. – Львів, 2014. – С. 36–39.
5. Харламова Ф.С. Менингококковая инфекция у детей / Ф.С. Харламова // Лечащий врач : журнал для практикующего врача. – 2007. – № 1. – С. 8–11
6. Этиология сезонных подъемов заболеваемости энтеровирусной инфекцией в Архангельской области / Л.А. Шишко, Н.М. Романенкова, М.А. Бичурина, Т.А. Гордиенко, Н.Р. Розаева, Л.Н. Голицына, Л.Б. Фомина, О.И. Канаева, Л.В. Лялина, Н.А. Новикова // Инфекция и иммунитет. – 2013. – Т. 3, № 1. – С. 65–72.
7. Ярош О.О. Клінічне значення іригитативних феноменів у ранній діагностиці менингітів і менингоенцефалітів / О.О. Ярош, П.В. Кругліков // Інфекційні хвороби. – 2012. – 4 (70). – С. 52–56.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ МЕНИНГИТАМИ, ГРИППОМ И ГРВИ ВО ЛЬВОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008-2013 гг.

**А.А. Тарасюк, Ю.Ф. Мироненко, Б.С. Мота, В.М. Зав'ялкін,
В.И. Звир, О.Н. Когут, О.В. Пушкарєва, Е.Я. Баваровская**

Резюме: *Проведен сравнительный анализ частоты заболеваемости менингококковой инфекцией, гриппом и ГРВИ, а также заболеваемости вирусным менингитом, гриппом и ГРВИ населения Львовской области за период 2008–2013 гг. и по месяцам 2013 г.*

Ключевые слова: *менингококковая инфекция, вирусный менингит, заболеваемость, показатели, население.*

THE MORBIDITY ON MENINGITIS AND FLU AND SHARP RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS IN LVIV REGION IN 2008–2013

**O. Tarasyuk, Y. Mironenko, B. Mota, V. Zavyalkin,
V. Zvir, O. Kohut, O. Pushkaryova, E. Bavorovskaya**

Resume. *Conducted a comparative analysis of the incidence of meningococcal infection, flu and SRVI, as well as the incidence of viral meningitis, flu and SRVI population of Lviv region for the period 2008–2013 and by months in 2013.*

Key words: *meningococcal infection, viral meningitis, morbidity, indicators, population.*