



НЕОНАТОЛОГІЯ, ХІРУРГІЯ ТА ПЕРИНАТАЛЬНА МЕДИЦИНА

ISSN 2226-1230 (PRINT)
ISSN 2413-4260 (ONLINE)

Щоквартальний медичний науково-практичний журнал
Видається з 2011 р.

Свідectво про державну реєстрацію серія KB №18106-6906 від 2.09.2011 р.
Ідентифікатор медіа R30-02791 (Витяг з Реєстру суб'єктів у сфері медіа-реєстрів Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення від 07.03.2024 р. № 690)

Засновники: Буковинський державний медичний університет
Всеукраїнська громадська організація «Асоціація неонатологів України»

Відповідно до «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук та ступеня доктора філософії (відповідно до Порядку формування Переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом МОН України від 15 січня 2018 року № 32, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 06 лютого 2018 року за № 148/21600):
- Наказом Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 року № 409, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 06.02.2018 року за № 148/21600, видання внесено до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук та ступеня доктора філософії, Категорія «Б».
- Наказом Міністерства освіти і науки України від 23.08.2023 року № 1035 видання перенесено з Категорії «Б» до Категорії «А».

Журнал включений у каталоги та наукометричні бази: Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського (National Library of Ukraine), «Українська науково-освітня телекомунікаційна мережа URAN (Open Journal Systems), CrossRef, WorldCat, Google Akademi, Index Copernicus, BASE, DOAJ, Scilit, Scopus, EBSCO.

NEONATOLOGY, SURGERY AND PERINATAL MEDICINE medical scientific journal

Key title: Neonatologîa, hîrurgiâ ta perinatal'na medicina (Onl ine)
Abbreviated key title: Neonatol. hîr . perinat. med. (Online)

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Бойчук Тарас Миколайович – д.мед.н., професор, професор кафедри гістології, цитології та ембріології Буковинського державного медичного університету, Академік Академії наук вищої школи України, Заслужений діяч науки і техніки України; спеціальність «Патологічна фізіологія» (м.Чернівці, Україна)

ШЕФ-РЕДАКТОР

Знаменська Тетяна Костянтинівна – член-кореспондент НАМН України, професор, заступник директора з перинатальної медицини ДУ «Український центр материнства і дитинства НАМН України», Президент Всеукраїнської громадської організації «Асоціація неонатологів України», Заслужений лікар України; спеціальність «Неонатологія» (м. Київ, Україна)

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Заступники головного редактора:

Годованець Юлія Дмитрівна – д.мед.н., професор, професор кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету; спеціальність «Педіатрія», «Неонатологія» (м. Чернівці, Україна)

Бербець Андрій Миколайович – д.мед.н., професор, завідувач кафедри акушерства та гінекології Буковинського державного медичного університету; спеціальність «Акушерство та гінекологія» (м. Чернівці, Україна)

Горбатюк Ольга Михайлівна – д.мед.н., професор, професор кафедри хірургії, ортопедії та травматології Національного університету охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика; спеціальність «Дитяча хірургія» (м. Київ, Україна)

Наукові консультанти:

Добрянський Д.О. – д.мед.н., професор, професор кафедри педіатрії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького; спеціальність «Неонатологія» (м. Львів, Україна)

Гречанина О.Я. – член-кореспондент НАМН України, д.мед.н., професор, директор Українського інституту клінічної генетики ВДНЗ «Харківський державний медичний університет МОЗ України»; спеціальність «Медична генетика» (м. Харків, Україна)

Дронова В.Л. – д.мед.н., професор, перший заступник директора з науково-організаційної роботи ДУ «Український центр материнства і дитинства НАМН України», керівник відділення оперативної гінекології; спеціальність «Акушерство та гінекологія» (м. Київ, Україна)

Похилько В.І. – д.мед.н., професор, проректор з науково-педагогічної та виховної роботи, професор кафедри педіатрії №1 з пропедевтики та неонатологією Полтавського державного медичного університету; спеціальність «Дитяча анестезіологія» (м. Полтава, Україна)

Нечитайло Ю.М. – д.мед.н., професор, завідувач кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету; спеціальність «Педіатрія» (м. Чернівці, Україна)

Македонський І.О. – д.мед.н., професор, директор Медичного центру матері та дитини ім. Руднєва, професор кафедри клінічної лабораторної діагностики Дніпропетровського національного університету імені О.Гончара МОН України; спеціальність «Дитяча хірургія» (м. Дніпро, Україна)

Денська О.В. – д.мед.н., професор, завідувач відділу епідеміології та профілактики основних стоматологічних захворювань, стоматології дитячого віку та ортодонції ДУ «Інститут стоматології та щелепно-лицьової хірургії НАМН України; спеціальність «Стоматологія» (м. Одеса, Україна)

Владимиров О.А. – д.мед.н., професор, завідувач кафедри реабілітаційної медицини, фізичної терапії і спортивної медицини НУОЗ України імені П.Л.Шупика (м.Київ, Україна)

Заморський Ігор Іванович – д.мед.н., професор, завідувач кафедри фармакології Буковинського державного медичного університету, спеціальність «Фармакологія», «Фармація», «Патологічна фізіологія» (м. Чернівці, Україна)

Давиденко І.С. – д.мед.н., професор, завідувач кафедри патологічної анатомії Буковинського державного медичного університету, дійсний член Міжнародної Академії Патології; спеціальність «Патологічна анатомія» (м.Чернівці, Україна)

Наукові редактори розділів журналу:

Неонатологія – Клименко Т.М., д.мед.н., професор, завідувач кафедри педіатрії №3 та неонатології Харківського національного медичного університету (м. Харків, Україна)

Медична генетика – Горовенко Н.Г., член-кореспондент НАМН України, д.мед.н., професор, завідувач кафедри медичної та лабораторної генетики Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика (м. Київ, Україна)

Дитяча хірургія – Лосев О.О., д.мед.н., професор, завідувач кафедри дитячої хірургії Одеського Національного медичного університету (м. Одеса, Україна)

Педіатрія – Сорокман Т.В., д.мед.н., професор, декан медичного факультету №4, професор кафедри педіатрії та медичної генетики Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, Україна)

Акушерство та гінекологія – Андрієць О.А., д.мед.н., професор, професор кафедри акушерства та гінекології Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, Україна)

Стоматологія – Савичук Н.О., д.мед.н., професор, проректор з наукової роботи, професор кафедри стоматології дитячого віку Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика (м.Київ, Україна)

Фізична та реабілітаційна медицина – Поляняська О.С., д.мед.н., професор, професор кафедри внутрішньої медицини, фізичної реабілітації та спортивної медицини Буковинського державного медичного університету (м.Чернівці, Україна)

Фармація – Цубанова Н.А., д.ф.н., професор, професор Львівської медичної академії ім. А.Крупницького (м.Львів, Україна)

Патологія – Ткачук С.С., д.мед.н., професор, завідувачка кафедри фізіології ім. Я.Д. Кірсенблата Буковинського державного медичного університету (м.Чернівці, Україна)

Відповідальний редактор журналу «Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина»

Бабінцева А.Г. – д.мед.н., професор, професор кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету, спеціальність «Неонатологія», «Дитяча анестезіологія», «Ультразвукова діагностика». (м. Чернівці, Україна)

Відповідальний редактор електронної версії журналу в системі Open Journal Systems (OJS):

Годованець О.С. – к.мед.н., доцент, доцент кафедри педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Буковинського державного медичного університету, спеціальність «Педіатрія», «Неонатологія», «Дитяча анестезіологія» (м.Чернівці, Україна)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

НЕОНАТОЛОГІЯ:

Амбалаванан Н. (м. Бірмінгем, США)
Батман Ю.А. (м. Київ, Україна)
Воробйова О.В. (м. Київ, Україна)
Дессі А. (м. Кальярі, Італія)
Ковальова О.М. (м. Полтава, Україна)
Куріліна Т.В. (м. Київ, Україна)
Куртжану А.М. (м. Кишинів, Молдова)
Мавропуло Т.К. (м. Дніпро, Україна)
Мазманян П.А. (м. Єреван, Вірменія)
Павлишин Г.А. (м. Тернопіль, Україна)
Полін Р. (м. Нью-Йорк, США)
Редько І.І. (м. Запоріжжя, Україна)
Рейтерер Ф. (м. Грац, Австрія)
Кісельова М.М. (м. Львів, Україна)
Нікуліна Л.І. (м. Київ, Україна)
Шунько Є.Є. (м. Київ, Україна)
Яблонь О.С. (м. Вінниця, Україна)

ДИТЯЧА ХІРУРГІЯ:

Бабуч С.І. (м. Кишинів, Молдова)
Боднар О.Б. (м. Чернівці, Україна)
Бензар І.М. (м. Київ, Україна)
Власов О.О. (м. Дніпро, Україна)
Гулієв Ч.Б. (м. Баку, Азербайджан)
Давлатов С.С. (м. Бухара, Узбекистан)
Дмитряков В.О. (м. Запоріжжя, Україна)
Коноплицький В.С. (м. Вінниця, Україна)
Левицька С.А. (м. Чернівці, Україна)
Мельниченко М.Г. (м. Одеса, Україна)
Микієв К.М. (м. Бішкек, Киргизстан)
Мухамедова Ш.Т. (м. Бухара, Узбекистан)
Наконечний А.Й. (м. Львів, Україна)
Прийтла В.П. (м. Київ, Україна)
Руденко О.Є. (м. Київ, Україна)
Савицька Е. (м. Варшава, Польща)
Сокольник С.О. (м. Чернівці, Україна)
Спатару Р.І. (м. Бухарест, Румунія)
Фоданов О.Д. (м. Івано-Франківськ, Україна)
Хамдамов Б.З. (м. Бухара, Узбекистан)
Хамраєв А.Ж. (м. Ташкент, Узбекистан)

АКУШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ:

Абрамян Р.А. (м. Єреван, Вірменія)
Багірова Х.Ф. (м. Баку, Азербайджан)
Бойчук А.В. (м. Тернопіль, Україна)
Геряк С.М. (м. Тернопіль, Україна)
Гнатко О.П. (м. Київ, Україна)
Громова А.М. (м. Полтава, Україна)
Дубоссарська З.М. (м. Дніпро, Україна)
Каліновська І.В. (м. Чернівці, Україна)
Кравченко О.В. (м. Чернівці, Україна)
Лазуренко В.В. (м. Харків, Україна)
Ліхачов В.К. (м. Полтава, Україна)
Макаруч О.М. (м. Івано-Франківськ, Україна)
Маркін Л.Б. (м. Львів, Україна)
Назаренко Л.Г. (м. Харків, Україна)
Лонгфорд Н.Т. (м. Лондон, Великобританія)
Окоєв Г.Г. (м. Єреван, Вірменія)
Пирогова В.І. (м. Львів, Україна)
Потапов В.О. (м. Дніпро, Україна)
Резніченко Г.І. (м. Запоріжжя, Україна)
Щербина М.О. (м. Харків, Україна)

ПЕДІАТРІЯ:

Аряєв М.Л. (м. Одеса, Україна)
Безрук В.В. (м. Чернівці, Україна)
Бойченко А.Д. (м. Харків, Україна)
Боконбаєва С.Д. (м. Бішкек, Киргизія)
Вакуленко Л.І. (м. Дніпро, Україна)
Волосовець О.П. (м. Київ, Україна)
Гончарь М.О. (м. Харків, Україна)
Денисова М.Ф. (м. Київ, Україна)
Іванько О.Г. (м. Запоріжжя, Україна)
Квашніна Л.В. (м. Київ, Україна)
Ковтюк Н.І. (м. Чернівці, Україна)
Кирилова Л.Г. (м. Київ, Україна)
Кривоустов С.П. (м. Київ, Україна)
Крючко Т.О. (м. Полтава, Україна)
Марушко Т.В. (м. Київ, Україна)
Починков Т.В. (м. Київ, Україна)
Раллі І.І. (м. Кишинів, Молдова)
Ріга О.О. (м. Харків, Україна)
Сенаторова Г.С. (м. Харків, Україна)

Сміян І.С. (м. Тернопіль, Україна)
Сокольник С.В. (м. Чернівці, Україна)
Токарчук Н.І. (м. Вінниця, Україна)
Шадрін О.Г. (м. Київ, Україна)
Ященко Ю.Б. (м. Київ, Україна)

МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА:

Веропотвелян М.П. (м. Кривий Ріг, Україна)
Галаган В.Д. (м. Київ, Україна)
Гнатейко О.З. (м. Львів, Україна)
Ластівка І.В. (м. Чернівці, Україна)

СТОМАТОЛОГІЯ:

Бамбуляк А.В. (м. Чернівці, Україна)
Годованець О.І. (м. Чернівці, Україна)
Кузняк Н.Б. (м. Чернівці, Україна)
Мірчук Б.М. (м. Львів, Україна)
Райлян С.К. (м. Кишинів, Молдова)

ФІЗИЧНА ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНА МЕДИЦИНА:

Дорофєєва О.Є. (м. Київ, Україна)
Єжова О.О. (м. Суми, Україна)
Неханевич О.В. (м. Дніпро, Україна)
Романчук О.П. (м. Одеса, Україна)

ФАРМАЦІЯ:

Борисюк І.Ю. (м. Одеса, Україна)
Геруш О.В. (м. Чернівці, Україна)
Зайченко Г.В. (м. Київ, Україна)
Калько К.О. (м. Одеса, Україна)
Марчишин С.М. (м. Тернопіль, Україна)
Ткачова О.В. (м. Харків, Україна)
Хоменко В.М. (м. Лиман, Україна)

ПАТОЛОГІЯ:

Зябіцев С.В. (м. Київ, Україна)
Проняєв Д.В. (м. Чернівці, Україна)
Роговий Ю.Є. (м. Чернівці, Україна)
Ситнікова В.О. (м. Одеса, Україна)
Слободян О.М. (м. Чернівці, Україна)
Степаненко О.Ю. (м. Харків, Україна)
Цигикало О.В. (м. Чернівці, Україна)
Марковський В.Д. (м. Харків, Україна)

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet рішенням Вченої ради

Буковинського державного медичного університету

Протокол № 6 від 27.02.2025 року

НАУКОВА РЕДАКЦІЯ ЖУРНАЛУ

Редакційно-видавничий відділ

Буковинського державного медичного університету МОЗ України

Адреса: 58002, Чернівці, площа Театральна, 2

Код ЄДРПОУ 02010971

Керівник відділу - Волошенюк Ірина Олексіївна

Контактний телефон: +38 (0372) 52-39-63

e-mail: print@bsmu.edu.ua

ВИДАВЕЦЬ

ТОВ «Редакція журналу «Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина»

Адреса: 04053, м. Київ, пров. Бехтерівський, 4Б, оф. 47

Код ЄДРПОУ 42656224

Директор видавництва - Кушнір Віталій Миколайович

Контактні телефони: +380673270800

e-mail: v.kushnir1111@gmail.com

Передплатний індекс: 89773.

Адреса для листування: Буковинський державний медичний університет МОЗ України,
Театральна площа, 2, м. Чернівці, 58002, Україна. Заступнику головного редактора
журналу "Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина" професору Годованець Юлії Дмитрівні.

Контактний телефон: +38(050)6189959

e-mail: neonatology@bsmu.edu.ua

Офіційний web-сайт журналу: <http://neonatology.bsmu.edu.ua/>

(Українська науково-освітня телекомунікаційна мережа "URAN", проект «Наукова періодика України,
в рамках некомерційного проекту PublicKnowledge Project

Електронна версія журналу представлена:

Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського (м. Київ, Україна), Наукова періодика України, №347,
web-сайт: <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/>

Буковинський державний медичний університет МОЗ України (м. Чернівці, Україна),

web-сайт: http://www.bsmu.edu.ua/uk/science/scientific_mags_bsmu/neonatal

Журнал розсилається згідно Державного реєстру у провідні бібліотеки,

державні установи та вищі медичні навчальні заклади України.

Публікаційна етика журналу відповідає положенням «Єдині вимоги до рукописів, що представляються в біомедичні журнали,
підготовки та редагування біомедичних публікацій» Міжнародного Комітету Редакторів Медичних Журналів
(International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) <http://www.icmje.org/>)

Редакція журналу підтримує міжнародні принципи наукових публікацій згідно рекомендацій Комітету з етики публікацій (COPE),
Довіднику журналів відкритого доступу (DOAJ), Асоціації наукових видавців відкритого доступу (OASPA)
та Всесвітньої асоціації медичних редакторів (WAME)



УДК:618.63:613.287.8:316.62
DOI: 10.24061/2413-4260. XV.1.55.2025.4

INFLUENCE OF SOCIAL AND MEDICAL FACTORS ON THE DURATION OF EXCLUSIVE BREASTFEEDING

L. Melnychuk, A. Dyachuk,
O. Makarova

Bukovinian State Medical University
(Chernivtsi, Ukraine)

Summary

The rates of exclusive breastfeeding (EBF) remain low worldwide, with only 36% of children under six months receiving EBF. Recent research indicates that parents are influenced by numerous social and medical factors that affect their decisions regarding infant feeding.

Aim of the study. To analyze the impact of social and medical factors on the success and duration of breastfeeding.

Materials and methods. A survey was conducted among 96 breastfeeding women with varying feeding practices using a Google form. The questionnaire included 24 items covering the woman's age, social status, adherence to breastfeeding support strategies at different stages of medical care, difficulties with breastfeeding, knowledge of the benefits of breastfeeding, the influence of healthcare professionals on feeding decisions, and more. In carrying out scientific work, the basic principles of biomedical research are preserved. Statistical analysis was performed using methods of variation statistics, calculating the mean (M) and standard error of the mean (m). Correlation analysis was conducted to determine the relationship between variables and to assess its strength and direction. The significance of differences between means was evaluated using Student's t -test.

Results. According to the survey, 66.7% of children were exclusively breastfed for up to six months, which aligns with statistical reports from healthcare facilities in Chernivtsi (69.3%, $p > 0.05$). The longest duration of breastfeeding was observed among office workers (18.00 ± 2.27 months) and women without permanent employment (15.00 ± 5.09 months), while the shortest duration was among entrepreneurs (11.14 ± 3.83 months). Among age groups, women aged 31-35 years had the longest breastfeeding duration, while women aged 21-30 years had the shortest. Strong positive correlations were found between breastfeeding duration and participation in breastfeeding education sessions ($r = 0.69$; $p < 0.005$) as well as the woman's social group ($r = 0.73$; $p > 0.005$). Strong negative correlations were observed between breastfeeding duration and the use of infant formula in the first days ($r = -0.62$; $p < 0.005$) as well as difficulties with breastfeeding ($r = -0.70$; $p < 0.005$).

Conclusion. A breastfeeding support strategy requires training for healthcare professionals and women during pregnancy, the initial days in maternity hospitals, and subsequent stages of medical care to prevent difficulties and avoid the discontinuation of breastfeeding.

Keywords: Infant; Breastfeeding; Breast Milk Substitutes; Duration of Breastfeeding.

Introduction

The World Health Organization (WHO) recommends that all children receive exclusive breastfeeding (EBF) for the first six months of life and continue breastfeeding alongside complementary foods for at least two years [1]. However, global rates of exclusive breastfeeding remain low, with only 36% of children under six months receiving EBF [1-4]. Increasing evidence suggests that parents are influenced by various sociocultural factors that impact their feeding decisions [4-6]. Previous international studies have identified several factors associated with mothers' intent to breastfeed exclusively, including a positive attitude toward EBF, perceived social support, prior experience with exclusive breastfeeding, older maternal age, higher education levels, and knowledge of the benefits of exclusive breastfeeding [5-7]. However, there is a lack of evidence in this field, particularly in Ukraine.

Early initiation of breastfeeding, within one hour after birth, provides significant protection for infants against infectious diseases, including gastrointestinal infections. According to WHO data, exclusive breastfeeding significantly reduces the risk of death from diarrhea, pneumonia, and other infectious diseases, and children recover more quickly when they do fall ill [8, 9]. Breastfeeding also helps prevent future serious conditions such as asthma and diabetes [10-12]. Furthermore, children and adolescents who were breastfed are less likely to experience overweight or obesity later in life [12].

Most women decide to breastfeed during the first trimester or even before pregnancy, although some make this decision

later, during pregnancy or after childbirth. The intent to breastfeed is a key factor in its initiation, particularly regarding the duration of exclusive breastfeeding [13-18]. The process of starting and maintaining breastfeeding is highly vulnerable to external influences and social factors, meaning that many women who wish to breastfeed may not be able to do so [19-23]. Nevertheless, this complex process is worthwhile due to the long-term positive health outcomes for the child [24, 25].

Aim of the study. To analyze the influence of social and medical factors on the success and duration of breastfeeding.

Materials and Methods

A survey was conducted among 96 breastfeeding women with varying feeding practices using a Google form. The questionnaire included items such as the woman's age, social status, adherence to breastfeeding support strategies at different stages of medical care, difficulties with breastfeeding, knowledge of the benefits of breastfeeding, and the influence of healthcare professionals on feeding decisions. Statistical analysis was performed using standard methods for calculating relative values and variation statistics, including the mean (M) and standard error of the mean (m). Correlation analysis was conducted to study and evaluate the relationship between two or more variables, determining the presence, strength, and direction of correlations. The significance of differences between means was assessed using Student's t -test.

Results of the Study

According to the survey, 66.7% of children were exclusively breastfed for up to 6 months, 25.0% for up to 2 months

months, and 8.3% for up to 4 months. These findings align with statistical data from healthcare facilities in Chernivtsi (69.3%, $p > 0.05$) (Fig. 1).

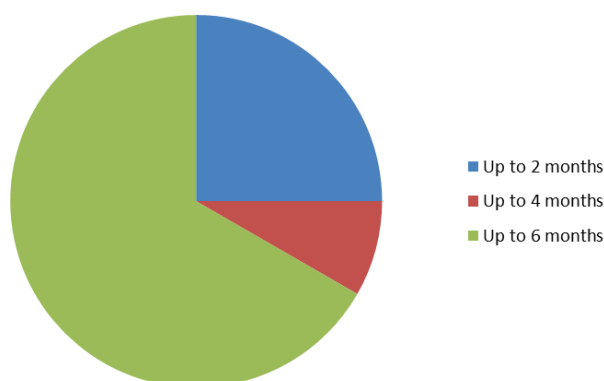


Fig.1. Duration of exclusive breastfeeding

The most common breastfeeding difficulties were nipple problems (35.7%), lactostasis (21.4%), and weak

sucking (7.1%). 28.6% of women reported no problems with breastfeeding (fig.2).

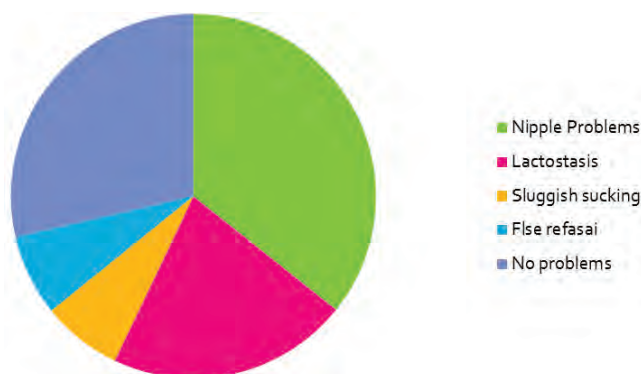


Fig. 2. Most common breastfeeding difficulties.

73.2% of mothers reported that the first breastfeeding occurred within 30-60 minutes after birth. However, 64.3% of women were offered infant formula in the first days. The reasons for using formula included: «perceived lack of milk» in the first days (34.3%), weight loss of the newborn by day 3 (20.0%), infant restlessness (34.3%), nipple problems, and other factors (11.4%).

Additionally, mothers were asked to evaluate the influence of various external figures (nurses, pediatricians, family doctors, friends, and social media) as well as the motivations

that led them to choose breastfeeding. Only 40% of women were satisfied with the information received from their family doctor, and 46.4% were satisfied with the information provided by nurses. The majority of participants (60%) reported obtaining information from social media and other sources.

The longest duration of breastfeeding was observed in office workers and unemployed women, while the shortest was among entrepreneurs (tabl.1). In age groups, women aged 31-35 years breastfed the longest, while those aged 21-30 years breastfed the least (tabl. 2).

Table 1

Duration of breastfeeding in different social groups of women

Social Group	Duration of Breastfeeding (months) (M±m)
Students	11,57±6.12
Office workers	18,00±2,27
Entrepreneurs	11,14±3,83
Unemployed	15,00±5,09

Table 2

Duration of breastfeeding in different age groups of women

Age Group	Duration of Breastfeeding (months) (M±m)
Under 20 years	8,04±4,91
21-30 years	4,76±3,89
31-35 years	18,0±0,00
Over 35 years	9,26±5,24

Correlation analysis was conducted to examine the relationship between various factors and the duration of breastfeeding. The results revealed the following: strong positive correlations were found between breastfeeding duration and the following factors: participation in breastfeeding education sessions ($r = 0.69$; $p < 0.005$). The woman's social group ($r = 0.73$; $p > 0.005$). Moderate positive correlations were observed between breastfeeding duration and: satisfaction with the information received from the family doctor ($r = 0.42$; $p > 0.005$). The woman's age group ($r = 0.47$; $p < 0.005$). Strong negative correlations were

identified between breastfeeding duration and the use of infant formula in the first days ($r = -0.62$; $p < 0.005$). Difficulties with breastfeeding ($r = -0.70$; $p < 0.005$) (Table 3).

The duration of breastfeeding was negatively influenced by early difficulties, such as nipple problems and the use of milk substitutes. Positive factors associated with longer breastfeeding duration included adherence to modern early breastfeeding practices (initiation within the first 30-60 minutes after birth), rooming-in, and participation in breastfeeding education. The presence of lactostasis did not significantly affect breastfeeding duration.

Table 3

Correlation analysis of factors affecting breastfeeding duration

Factor	Lactation Problems	Adequate Weight Gain	Duration of Breastfeeding Use of Milk Substitutes	Use of Milk Substitutes
Age of the Woman	$r = -0,3^*$	$r = 0,3$	$r = 0,47^*$	$r = 0,1$
Social Group	$r = -0,5^*$	$r = 0,1$	$r = 0,73$	$r = 0,02$
Breastfeeding education	$r = -0,2$	$r = 0,1$	$r = 0,69^*$	$r = -0,2$
Breastfeeding Difficulties	$r = -0,2^*$	$r = 0,2$	$r = -0,70^*$	$r = -0,2$
Satisfaction with Family Doctor's Info	$r = -0,4$	$r = 0,2$	$r = 0,42$	$r = -0,1$
Use of Milk Substitutes in the First Days	$r = 0,95$	$r = 0,1$	$r = -0,62^*$	-

* $p < 0,05$.

Table 4

Duration of breastfeeding (months) based on factors

Factor	Yes	No	Probability of difference
Breastfeeding Education	13,71±5,53	11,08±4,37	$p > 0,05$
Nipple Problems	8,70±3,47	16,0±4,06	$p < 0,05$
Lactostasis	15,86±5,12	7,64±5,24	$p < 0,05$
Use of Milk Substitutes in the First Days	9,5±6,62	13,33±5,71	$p < 0,05$
Early Breastfeeding	14,83±4,89	8,69±5,53	$p < 0,05$
Rooming-in	14,83±4,89	8,69±5,53	$p < 0,05$

A multifactorial analysis was conducted, including all variables potentially related to breastfeeding decisions. Five factors were identified as significantly associated with the prenatal decision to breastfeed: 1. Breastfeeding training: Women who attended breastfeeding training were twice as likely to breastfeed (OR: 1.32-3.34; 95% CI) compared to those who did not receive training. 2. Previous breastfeeding experience: Women with prior breastfeeding experience were significantly more likely to intend to breastfeed (OR: 3.46-14.10; 95% CI). 3. Partner support: Women who received support from their partner were 1.5 times more likely to breastfeed (OR: 1.09-2.28; 95% CI) compared to those without such support.

Conclusions

Numerous factors, including social, demographic, and medical influences, affect a woman's decision to breastfeed and the duration of breastfeeding.

References:

1. WABA. World Breastfeeding Week 2022: Step up for Breastfeeding. Educate and Support. Available from: <https://worldbreastfeedingweek.org/2022/>
2. WHO. Breastfeeding. Geneva: World Health Organization; 2023 Available: <https://www.who.int/health-topics/breastfeeding#tab=tab>
3. WHO. Infant and young child feeding. Geneva: World Health Organization; 2023. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/infant-and-young-child-feeding>
4. International Child Development Centre. Celebrating the Innocenti Declaration on the Protection, Promotion and Support of Breastfeeding: past achievements, present challenges and priority actions for infant and young child feeding. Florence, Italy: UNICEF Innocenti Research Centre, 2006. 57 p. Available from: <https://innocenti15.waba.org.my/Innocenti15finalpink.pdf>

5. Babich L, Kryvov'iaz T, Debela V, Krasnikova M, Kudlai M. Pozytsiyni dokument № 1. Aktual'nist' hrudnoho vyhodovuvannia, perevahy, mozhlyvi pereshkody, shliakhy spriannia poshyrenosti [Position document No. 1. Relevance of breastfeeding, benefits, possible obstacles, ways to promote its prevalence.]. Ukrain'ska Akademiia Medytsyny Hrudnoho Vyhodovuvannia; 2023. Dostupno: https://drive.google.com/file/d/1HjU9G54HOxhaeVeENqX_1IWCVP1ty6Ao/view (In Ukrainian)
6. Callaghan S, Moore RL, Geraghty AA, Yelverton C, McAuliffe F. Examination of weight status, parity and maternal education factors on intentions to breastfeed and breastfeeding duration in an Irish cohort. *Proc Nutr Soc.* 2020;79:1. DOI: <http://doi.org/10.1017/S0029665120001068>
7. Kisel'ova MM, Moshtuk OS, Hryhorenko LV, Shlemkevych OL. Hrudne vyhodovuvannia ditei – «zoloty standart», davnyi dosvid i novi naukovy dovedeni perevahy [Breastfeeding – the «gold standard», long-standing experience and new scientifically proven benefits]. *Neonatolohiia, khirurhiia ta perynatal'na medytsyna.* 2022;2(44):53-8. DOI: <http://doi.org/10.24061/2413-4260.XII.2.44.2022.10> (In Ukrainian)
8. Miettinen ME, Honkanen J, Niinistö S, Vaarala O, Virtanen SM, Knip M, et al. Breastfeeding and circulating immunological markers during the first 3 years of life: the DIABIMMUNE study. *Diabetologia.* 2022;65(2):329-35. DOI: <http://doi.org/10.1007/s00125-021-05612-2> PMID: 34837504; PMCID: PMC8741720.
9. Hamer DH, Solomon H, Das G, Knabe T, Beard J, Simon J, et al. Importance of breastfeeding and complementary feeding for management and prevention of childhood diarrhoea in low- and middle-income countries. *J Glob Health.* 2022;12:10011. DOI: <http://doi.org/10.7189/jogh.12.10011> PMID: 35916658; PMCID: PMC9344980.
10. Nuzzi G, Di Cicco ME, Peroni DG. Breastfeeding and Allergic Diseases: What's New? *Children (Basel).* 2021;8(5):330. DOI: <http://doi.org/10.3390/children8050330> PMID: 33923294; PMCID: PMC8145659.
11. Hu Y, Chen Y, Liu S, Jiang F, Wu M, Yan C, et al. Breastfeeding duration modified the effects of neonatal and familial risk factors on childhood asthma and allergy: a population-based study. *Respir Res.* 2021;22(1):41. DOI: <http://doi.org/10.1186/s12931-021-01644-9> PMID: 33549112; PMCID: PMC7866653.
12. Peters RL, Kay T, McWilliam VL, Lodge CJ, Ponsonby AL, Dharmage SC et al. The Interplay Between Eczema and Breastfeeding Practices May Hide Breastfeeding's Protective Effect on Childhood Asthma. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2021;9(2):862-71.e5. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.jaip.2020.09.006> PMID: 32949808.
13. Yang X, Ip WY, Gao LL. Maternal intention to exclusively breast feed among mainland Chinese mothers: A cross-sectional study. *Midwifery.* 2018;57:39-46. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.midw.2017.11.001> PMID: 29169075.
14. AEP. Lactancia Materna en cifras: Tasas de inicio y duración de la lactancia en España y en otros países. Comité de Lactancia Materna de la Asociación Española de Pediatría; 2016; 9 p. Available from: <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/201602-lactancia-materna-cifras.pdf>
15. Roll CL, Cheater F. Expectant parents' views of factors influencing infant feeding decisions in the antenatal period: A systematic review. *Int J Nurs Stud.* 2016;60:145-55. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2016.04.011> PMID: 27297376.
16. Lok KYW, Bai DL, Tarrant M. Family members' infant feeding preferences, maternal breastfeeding exposures and exclusive breastfeeding intentions. *Midwifery.* 2017;53:49-54. doi: <http://doi.org/10.1016/j.midw.2017.07.003> PMID: 28755584.
17. World Health Organization. WHO recommendations for care of the preterm or low-birth-weight infant. WHO [Internet]. 2022[cited 2025 Jan 19]; 75 p. Available from: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240058262>
18. Patel S, Patel S. The Effectiveness of Lactation Consultants and Lactation Counselors on Breastfeeding Outcomes. *J Hum Lact.* 2016;32(3):530-41. DOI: <http://doi.org/10.1177/0890334415618668> PMID: 26644419.
19. Martínez-Galán P, Martín-Gallardo E, Macarro-Ruiz D, Martínez-Martín E, Manrique-Tejedor J. Educación prenatal e inicio de la lactancia materna: Revisión de la literatura. *Enfermería Universitaria.* 2017;14(1):54-66. <http://doi.org/10.1016/j.reu.2016.11.005>
20. Rm MS, Rn EW, Rn JL, Rm AB. The supporting role of the midwife during the first 14 days of breastfeeding: A descriptive qualitative study in maternity wards and primary healthcare. *Midwifery.* 2019;78:50-7. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.midw.2019.07.016> PMID: 31357116.
21. World Health Organization. Health Topics. Breastfeeding. WHO [Internet]. 2025[cited 2025 Jan 19]. Available from: https://www.who.int/health-topics/breastfeeding#tab=tab_1
22. Peres KG, Cascaes AM, Nascimento GG, Victora CG. Effect of breastfeeding on malocclusions: a systematic review and meta-analysis. *Acta Paediatr.* 2015;104(467):54-61. DOI: <http://doi.org/10.1111/apa.13103> PMID: 26140303.
23. Thompson JMD, Tanabe K, Moon RY, Mitchell EA, McGarvey C, Tappin D, et al. Duration of Breastfeeding and Risk of SIDS: An Individual Participant Data Meta-analysis. *Pediatrics.* 2017;140(5): e20171324. DOI: <http://doi.org/10.1542/peds.2017-1324> PMID: 29084835.
24. Lactation Education Accreditation and Approval Review Committee (LEAARC), Campbell SH, Lawrence J., Mannel R, Spencer B. Core Curriculum for interdisciplinary Lactation Care. Jones & Bartlett Learning; 2018. 538 p.
25. Duka KD, Myshyna NV, Yefanova AO, Duka IH. Vil'ne vyhodovuvannia nemovliat: problemy i naslidky u ditei rann'oho viku [Free infant feeding: problems and consequences in young children]. *Zdorov'ia dytyny.* 2017;12(2):117-20. DOI: <http://doi.org/10.22141/2224-0551.12.2.2017.99765> (In Ukrainian)

ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ ТА МЕДИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ТРИВАЛІСТЬ ГРУДНОГО ВИГОДОВУВАННЯ

Л. В. Мельничук, А. Р. Дячук, О. В. Макарова

**Буковинський державний медичний університет
(м. Чернівці, Україна)**

Резюме.

Обсяги виключно грудного вигодовування залишаються низькими у всьому світі. Лише 36% дітей віком до 6 місяців отримують виключно грудне вигодовування. Все більше досліджень показують, що батьки знаходяться під впливом багатьох соціальних та медичних факторів, які впливають на рішення про годування дитини.

Мета дослідження – проаналізувати вплив соціальних і медичних факторів на успішність та тривалість грудного вигодовування.

Матеріал та методи дослідження. Проведено опитування 96 жінок-годувальниць з різними видами вигодовування дитини за допомогою створеної Google форми. Питання анкети включали 24 пункти: вік жінки, соціальний статус, дотримання стратегії

підтримки грудного вигодовування на різних етапах медичного супроводу, труднощі прикладання до грудей, знання переваг грудного вигодовування, вплив медичних працівників на рішення щодо вигодовування, тощо. При виконанні наукової роботи передбачено збереження основних принципів щодо проведення біомедичних досліджень. Статистичну обробку результатів дослідження проводили за допомогою методів варіаційної статистики, вираховували середню арифметичну вибірки (М), стандартну помилку середньої арифметичної (m). Проведено кореляційний аналіз, визначили, чи існує взаємозв'язок між змінними, а також оцінили його силу та напрямок. При оцінці значимості різниці між середніми величинами вираховували t-критерій Стюдента.

Результати. За даними активного опитування матерів, 66,7% дітей вигодовувались до 6 місяців грудним молоком, що відповідає даним статистичних звітів закладів у м. Чернівцях (69,3%, $p > 0,05$). Найбільша тривалість грудного вигодовування спостерігалась у групі службовців ($18,00 \pm 2,27$ міс.) та жінок без постійного місця роботи ($15,00 \pm 5,09$ міс.), найменша – у жінок-підприємців ($11,14 \pm 3,83$ міс.). У вікових групах жінок тривалість грудного вигодовування була більшою у жінок 31-35 років, найменшою – 21-30 років. Сильні позитивні кореляційні зв'язки існують між тривалістю грудного вигодовування та наявністю навчання з питань грудного вигодовування ($r = 0,69$; $p < 0,005$), соціальною групою жінки ($r = 0,73$; $p > 0,005$), сильні негативні кореляції виявлено між тривалістю грудного вигодовування та використанням заміників грудного молока у перші доби ($r = -0,62$; $p < 0,005$), труднощами прикладання до грудей ($r = -0,70$; $p < 0,005$).

Висновок. Стратегія підтримки грудного вигодовування потребує навчання медичних працівників та жінок на етапах вагітності, перших днів перебування в пологових стаціонарах та подальших етапах медичного супроводу для уникнення проблем та відмови від грудного вигодовування.

Ключові слова: немовля; грудне вигодовування; заміники грудного молока; тривалість грудного вигодовування.

Contact Information:

L. Melnychuk – PhD in Medicine Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Family Medicine in Bukovinian State Medical University (Chernivtsi, Ukraine)

e-mail: lora@bsmu.edu.ua

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9954-745X>

Scopus Author ID <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193918844>

Researcher ID (Web of Science): <http://www.researcherid.com/rid/C-6949-2017>

A. Dyachuk – student, Bukovinian State Medical University (Chernivtsi, Ukraine)

e-mail: diachuk4@gmail.com

O. Makarova – PhD in Medicine Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Nursing and Higher Nursing Education in Bukovinian State Medical University (Chernivtsi, Ukraine).

e-mail: makarova@bsmu.edu.ua

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3348-2440>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202752680>

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/C-9339-2017>

Контактна інформація:

Мельничук Лариса Василівна – кандидат медичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри сімейної медицини Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, Україна).

e-mail: lora@bsmu.edu.ua

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9954-745X>

Scopus Author ID <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193918844>

Researcher ID (Web of Science): <http://www.researcherid.com/rid/C-6949-2017>

Дячук Анастасія Романівна – студентка, Буковинський державний медичний університет (м. Чернівці, Україна).

e-mail: diachuk4@gmail.com

Макарова Олена Вікторівна – кандидат медичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри догляду за хворими та вищої медсестринської освіти Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, Україна).

e-mail: makarova@bsmu.edu.ua

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3348-2440>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202752680>

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/C-9339-2017>



Received for editorial office on 25/01/2025
Signed for printing on 20/03/2025