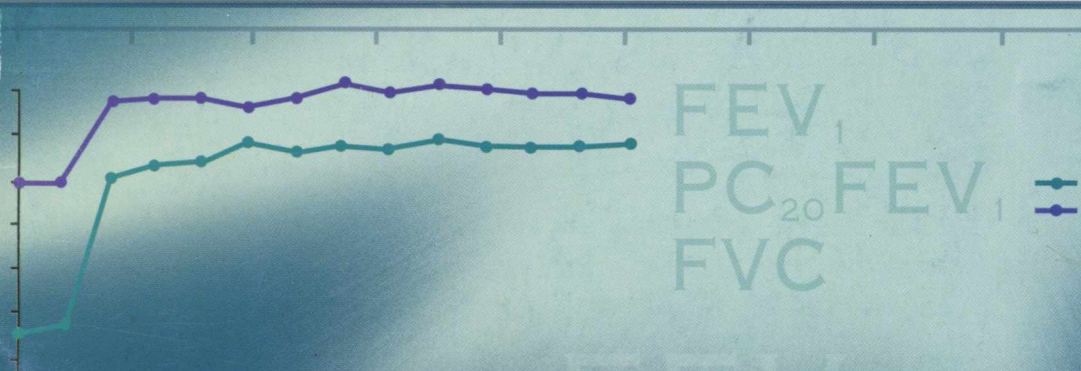


## ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ БРОНХО-ЛЕГЕНЕВОЇ СИСТЕМИ

— (Методичні рекомендації) —



Київ 2001

Публікується завдяки освітньому гранту ГлаксоВеллком

Міністерство охорони здоров'я України  
Вінницький державний медичний університет ім. М. І. Пирогова

**ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ФУНКЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ  
ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ  
БРОНХО-ЛЕГЕНЕВОЇ СИСТЕМИ**

(Методичні рекомендації)

Київ  
2001

УДК 616.24-008.4:616.233-002/24  
I-72

**Основна установа-розробник:**

Вінницький державний медичний університет ім. М. І. Пирогова МОЗ України,  
кафедра пропедевтики внутрішніх хвороб.

**Автори:**

**Ю. М. Мостовий**, доктор медичних наук, професор,  
**Т. В. Константинович-Чічірельо**, кандидат медичних наук,  
**О. М. Колошко**, магістр,  
**Л. В. Распутіна**, клінічний ординатор.

**Рецензенти:**

**С. І. Сміян**, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри  
шпитальної терапії № 2 Тернопільської державної медичної академії;  
**І. Г. Ільницький**, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри  
фтизіатрії і пульмонології Львівського державного медичного  
університету ім. Данила Галицького.

Рекомендовано Центральним методичним кабінетом з вищої медичної  
освіти МОЗ України 13.03.2000 р. (рішення № 23-01-25/101) як методичні  
рекомендації для студентів та лікарів-інтернів вищих медичних закладів  
освіти III–IV рівнів акредитації.

**I-72**      **Інструментальні методи дослідження функції зовнішнього ди-**  
**хання при захворюваннях бронхо-легеневої системи: (Метод. ре-**  
**комендації) /Ю. М. Мостовий, Т. В. Константинович-Чічірельо,**  
**О. М. Колошко, Л. В. Распутіна; Вінниц. держ. мед. ун-т ім. М. І. Пи-**  
**рогова. Каф. пропедевтики внутр. хвороб.— Вінниця, 2000.— 36 с.**

У пропонованому виданні викладені сучасні підходи до інструментальних  
досліджень функції зовнішнього дихання. Наведені показання, протипоказан-  
ня, методики спірографічних, пневмотахографічних, пікфлоуметричних до-  
сліджень, способи інтерпретації отриманих даних, їх клінічне значення.

Методичні розробки можуть бути корисні для студентів медичних вузів,  
лікарів-інтернів, лікарів загальної практики та працівників кабінетів функ-  
ціональної діагностики.

ISBN

УДК 616.24-008.4:616.233-002/24

- © Ю. М. Мостовий, Т. В. Константинович-Чічірельо,  
О. М. Колошко, Л. В. Распутіна, 2000 р.  
© Вінницький державний медичний університет  
ім. М. І. Пирогова МОЗ України, кафедра  
пропедевтики внутрішніх хвороб, 2000 р.

## ВВЕДЕННЯ

У комплексному обстеженні пацієнтів на захворювання бронхо-легеневої системи вивченню функції зовнішнього дихання (ФЗД) належить ключове місце. Воно дозволяє верифікувати клінічний діагноз, спланувати оптимальні режими лікування, певною мірою спрогнозувати перебіг патологічного процесу.

Поряд з традиційними методами обстеження ФЗД, які добре зарекомендували себе на практиці (спірографія, пневмотахометрія), останнім часом з'явилися нові методи як для скринінгового обстеження, так і для використання у стаціонарних умовах. Це насамперед пневмотахографія (аналіз співвідношення «потік-об'єм»), пікфлоуметрія.

Інформованість лікарів щодо цих методів діагностики порушень ФЗД низька. Це стосується відбору хворих для обстеження, діагностичних можливостей (визначення гіперчутливості бронхів, варіабельності бронхіального дерева, ефективності застосування ліків), а також інтерпретації отриманих результатів.

Пропонуємо рекомендації, в яких містяться показання, стандарти та методика традиційних і більш сучасних досліджень. Вперше подаються зразки розрахунків різних типів вентиляційних розладів за допомогою аналізу кривої «потік-об'єм», наведені нормативні показники цього обстеження. Ретельно описана поширена за кордоном і маловідома в Україні методика пікфлоуметрії з поясненням її діагностичних можливостей.

Сподіваємось, що запропоновані методичні рекомендації будуть корисні студентам медичних вузів, лікарям-інтернам та лікарям загальної практики.

Будь-які конструктивні пропозиції щодо поліпшення нашого видання будуть сприйняті нами із вдячністю.

*Колектив авторів*

## ЗМІСТ

<i>Введення</i> . . . . .	3
<i>Список умовних скорочень</i> . . . . .	4
<i>Загальні вимоги до проведення спірографічних та пневмотахографічних досліджень функції зовнішнього дихання.</i> . . . . .	5
<i>I. Спірографія</i> . . . . .	6
<i>II. Пневмотахографія (аналіз співвідношення «потік-об'єм»)</i> . . . . .	15
<i>III. Пікфлоуметрія</i> . . . . .	29
<i>Заключення.</i> . . . . .	35
<i>Список використаних джерел</i> . . . . .	35

---

*Довідкове видання*  
**ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ФУНКЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ  
ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ БРОНХО-ЛЕГЕНЕВОЇ СИСТЕМИ  
(Методичні рекомендації)**

Відповідальна за випуск  
Т. В. Константинович-Чічірельо

Технічний редактор Б. М. Шлеймович  
Літературний редактор і коректор М. С. Драпака  
Оператори друку  
Т. В. Константинович-Чічірельо, Л. В. Распутіна, О. М. Колошко

Здано до складання 13.04.2000. Підписано до друку 15.05.2000  
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Гарнітура Гельветика  
Спосіб друку офсетний. Ум.-друк. арк. 2,09  
Тираж 3000 прим., додатковий. Зам. 21.

Оригінал-макет Б. М. Шлеймовича  
21001 Вінниця-1, а/с 702

Надруковано з готових фотоформ