

УДК 616.995.1:616.233-007.272

**Н.М. Малкович
О.М. Верхових**Буковинський державний медичний
університет, м. Чернівці**Ключові слова:** гельмінти, інвазія,
бронхіальна астма, алергія,
лікування.**БРОНХООБСТРУКТИВНИЙ СИНДРОМ
ПРИ ГЕЛЬМІНТОЗАХ**

Резюме. Розглянуті основні патогенетичні механізми розвитку бронхообструктивного синдрому у пацієнтів з гельмінтозами. Особлива увага приділена диференційній діагностиці даного патологічного стану.

Гельмінтні інвазії широко розповсюджені у всіх країнах світу і трапляються практично у всіх вікових групах. На сьогоднішній день в Європі інфікований кожний третій житель, в Україні офіційно кожного року реєструється 400-600 тисяч випадків гельмінтоzів, серед дітей - 200-300 тисяч [12]. Таким чином, гельмінтоzи досить поширені і складають серйозну медичну проблему [2,4,14]. З іншого боку, відсутність яскравої специфічної симптоматики паразитозів, складність діагностики за допомогою рутинних методів призводять до їх низького виявлення і надзвичайно рідкісної ідентифікації паразитозу в якості самостійного захворювання.

Розвиток органної патології при паразитарних хворобах багатофакторний і визначається якісною та кількісною неадекватністю адаптаційних механізмів збудника до умов існування в організмі господаря. Невну роль відіграє також недосконалість (індивідуальна або популяційна) захисних реакцій хазяїна на збудника [8]. Особливо значущими є зміни з боку імунної системи. Для гострої фази перебігу паразитозів характерна стереотипність провідних симптомів, незалежна від виду збудника, його локалізації та шляхів міграції. У гострій стадії, яка клінічно відображає міграцію паразита в організмі людини, спостерігаються уртикарна висипка, підвищення температури тіла, непродуктивний кашель, нетривалі інфільтрати в легенях, еозинофілія. Часто симптоми гострої стадії настільки стерті або незначно виражені, що процес може трансформуватись у хронічний.

В інвазованому організмі спостерігається IgE-опосередковане запалення, активація фагоцитозу, проліферація еозинофілів, цитотоксична дія, посилення активності келихоподібних клітин, тобто каскад реакцій, що направлені на елімінацію паразита [11].

Згідно сучасних уявлень паразитарні антигени несуть епітопи, що індукують продукцію не тільки IgE, але й IgG₄, продукцію CD4⁺-клітинами IL-4, IL-5, IL-3, TNF γ , тобто стимулюється активність

Th2-популяції. Поряд з цим паразитарні антигени здатні індукувати виробку INF γ , тобто активувати популяцію Th1 [9]

У випадку, коли інфікування паразитами відбувається у хворих з алергічною патологією, тобто у пацієнтів з імунопатологічними зрушеннями та алергічним запаленням, імунна система виявляється не здатною до розвитку повноцінної протипаразитарної відповіді, що може призводити до хронізації паразитозу. Водночас взаємодія з гельмінтними антигенами є додатковим сенсібілізуючим навантаженням, що може ускладнити перебіг основного захворювання [3, 15]. У такій ситуації алергізації та імуносупресії імунітет хазяїна є слабко напруженим та низько специфічним [1].

До цієї пори не існує єдиної думки щодо взаємозв'язку алергічних захворювань, атопії та паразитозів: що є первинним, що вторинним. Для лікаря-клініциста важливо пам'ятати, що гельмінтина інвазія може перебігати під маскою алергічного захворювання, обтяжуючи його перебіг, та вміти своєчасно виявляти інвазію. На особливу увагу заслуговують особи, що мешкають у зонах радіаційного забруднення, коли поглиблення імунодефіциту може призвести до пришвидшення хронізації захворювання з переважним ураженням бронхолегенової системи [7].

Сенсібілізація організму хазяїна в процесі взаємодії з паразитом супроводжується алергічним запаленням у різних тканинах. Можна виділити специфічні ураження респіраторної системи, характерні для окремих видів паразитів. Зокрема, легенева стадія інвазії збудниками аскаридозу та анкілостомідозу клінічно проявляється симптомами бронхіту, що супроводжується кропив'янкою, дрібноміхурцевою висипкою на долонях та підошвах. Для стронгілодозу характерними є кропив'янка, еозинофільні інфільтрати у легенях. У хворих на трихінельоз досить часто розвивається пневмонія, що характеризується кровохарканням [10]. Тяжкі ураження легень трапляються при

ехінококозі та альвеококозі, що проявляються болям у грудній клітці, кашлем, кровохарканням [13].

Сучасний лікар-клініцист повинен бути ознако-
млений з симптомокомплексом *Larva migrans*, -
захворюванням, що зумовлене паразитуванням
мігруючих личинок зоогельмінтів, для яких
людина не є природнім хазяїном. Клінічними
проявами вісцеральної форми даної патології є
різноманітні алергічні реакції, кашель, лихоманка,
напади ядухи, гепатомегалія, жовтяниця [10].

Надзвичайно часто внаслідок гельмінтної
інвазії у дихальній системі розвивається астмопо-
дібний симптомокомплекс, що включає в себе
алергічне запалення, бронхіальну гіперреактив-
ність, зворотну бронхіобструкцію та гіперсекре-
цію [3].

Можна виявити деякі особливості клінічної
картини бронхіобструктивного синдрому, що
пов'язаний або перебігає на тлі паразитозу. Під час
збирання анамнезу слід звернути увагу на наяв-
ність спадкової склонності до розвитку бронхі-
альної астми, дані щодо виявлення гельмінтної
інвазії у інших членів сім'ї пацієнта, проживання в
гуртожитку, комунальній квартирі. На особливу
увагу щодо діагностики гельмінтозів заслугову-
ють працівники дитячих садочків, школ, інших
освітніх закладів, медпрацівники, сільськогоспо-
дарські робітники.

Слід також виключати паразитоз у випадку
пізнього дебюту бронхіобструктивного синдрому.
Дуже часто він буває пов'язаний з інфікуванням
або ж реїнфікуванням яйцями гельмінтів під час
праці на дачних ділянках, тощо. [5]. Перебіг
захворювання може бути досить тривалим за
умов недостатньої діагностики гельмінтозу із
загостреннями у весняно-літній період. Особливо
це характерно для аскаридозу, що пов'язано з
особливостями визрівання цього геогельмінта.
При цьому найчастіше симптоматика бронхі-
обструктивного синдрому відповідає бронхіальній
астмі легкого ступеня тяжкості та характеризується
частими (кожні 10-14 днів) нічними
нападами утрудненого дихання. Особливістю
такого патологічного стану є також короткі
(менше 3 тижнів) періоди ремісії, не зважаючи на
адекватну бронхолітичну терапію. [6].

Доволі часто при проведенні рентгенологічного
дослідження у даної категорії хворих можна
виявити нетривалі, так звані "вуалеподібні"
затемнення в обох легенях.

Характерним для бронхіобструктивного
синдрому, пов'язаного з паразитозами є його
поєднання з патологією травного каналу, зокрема,
ураженнями тонкої та товстої киші з вираженим
диспесичним синдромом, патологією жовчо-

вивідних шляхів, типовою є також постійна
наявність інших рецидивуючих гастроентеро-
логічних скарг.

Привернути увагу лікаря має також зниження
толерантності до фізичного навантаження, особливо
при нормальніх або мало змінених показниках
функції зовнішнього дихання. Для пацієнтів з
бронхіобструктивним синдромом, спровокованим
паразитозами, характерні негативні або слабко і
помірно виражені шкірні проби з розповсюдженими
алергенами, відсутність пилкової сенсibilізації.

Одним з кардинальних симптомів паразитозу,
безумовно, слід вважати значне збільшення
еозинофілів в крові (гіпереозинофілію), наявність
еозинофілів у мокротині, що є ознакою алергічного
запалення в організмі. Ретельне мікроскопічне
дослідження мокротиння дозволяє діагностувати
аскарідоз та анкілостомідоз.

При підозрі на наявність паразитозу хворому
слід призначити коректне та кількаразове парази-
тологічне дослідження. Актуальними є сучасні
методики діагностики глистних інвазій за допомо-
гою мікроскопічних, патоморфологічних, цитоло-
гічних та серологічних лабораторних методів.

На жаль, досить рідке виявлення гельмінтозів
у загальнотерапевтичному стаціонарі знижує
увагу лікарів до подібної причини бронхіобструк-
тивного синдрому. Тому, на нашу думку, доцільним
є проведення антигельмінтного лікування ех-
juvantibus навіть за негативних результатів
копрологічного дослідження за допомогою сучас-
них препаратів - альбендазолу, мебендазолу,
вермоксу.

Література. 1. Бодня Е.И., Бодня И.П. Клинико-имму-
нологические аспекты паразитарных болезней // Клиническая
имmunология, алергология, инфекционная. - 2007. - № 3 (8). -
С. 18-23. 2. Бодня К.І., Захарчук О.І. Паразитарні хвороби
в Україні: проблеми та перспективи // Сучасні інфекції. -
2007. - № 2. - С. 18-23. 3. Бронштейн А.М., Токмаков А.К.
Паразитарные болезни человека: протозоозы и гельмин-
тозы. - М.: Изд-во РУДН, 2002. - 207 с. 4. Возицанова Ж.И.
Инфекционные и паразитарные болезни. - К.: Здоровье,
2000. - Том 1. - 854 с. 5. Егоров И.В., Котина Л.Н. Поздняя
диагностика аскаридоза у больной с бронхіобструктивным
и диспесическим синдромами и эозинофилией // Клини-
ческая медико М.В., Желенина Л.А., Безушкина Н.А.,
Козлов А.В. Диагностические особенности бронхиальной
астмы у детей с паразитозами // Аллергология. - 2006. -
№3. - С. 22-28. 7. Майданик О.Л., Зайчук О.Т. Клинические
маски гемонелепидозу // Инфекционный хвороби. - 2001. - № 1. -
С. 71-72. 8. Озерецковская Н.Н. Органическая патология в
острой стадии тканевых гельминтозов: роль эозинофилии
крови и тканей, иммуноглобулинемии E, G4 и факторов,
индивидуирующих иммунный ответ // Медицинская паразитология и
паразитарные болезни. - 2000. - № 3. - С. 3-8. 9. Озерецковская Н.Н. Органическая патология в хронической
стадии тканевых гельминтозов: роль эозинофилии крови и
тканей, иммуноглобулинемии E, G4 и факторов, индуци-
рующих иммунный ответ // Медицинская паразитология и
паразитарные болезни. - 2000. - № 4. - С. 9-14. 10. Печін-
ка А.М., Чепілко К.І., Митус Н.В., Вінницька О.В. Немато-
дози в практиці сімейного лікаря // Сучасна інфекції. -
2007. - № 1. - С. 57-63. 11. Тимченко В.Н., Леванович В.В..

Лобукаева Н.С. и др. Паразитарные инвазии в практике детского врача. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 288 с. 12. Шкура А.В. Гельминтозы на современном этапе // Журнал практического лікаря. - 2006. - № 4. - С. 34-40. 13. Шкура А.В., Печенка А.М., Винницкая Е.В. Цестодозы // Сучасні інфекції. - 2007. - № 2. - С. 76-89. 14. Cook G.C. Parasitic diseases in clinical practice. - London: Springer-Verlag, 1990. - 468 p. 15. Cooper P.J. Intestinal worms and human allergy // Parasite Immunology. - 2004. - Vol. 26, N 11-12. - P. 455-457.

БРОНХООБСТРУКТИВНЫЙ СИНДРОМ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ

Н.Н. Малкович, О.Н. Верхових

Резюме. Рассмотрены основные патогенетические механизмы развития бронхобструктивного синдрома у пациентов с гельминтозами. Особое внимание удалено дифференциальной диагностике данного патологического состояния.

Ключевые слова: гельминты, инвазия, бронхиальная астма, аллергия, лечение.

BRONCHOOBSTRUCTIVE SYNDROM AT HELMINTHIASES

N.N. Malkovich, O.N. Verkhovykh

Abstract. In this article the main pathogenetic mechanisms of bronchoobstructive syndrome development in patients with helminthiasis have been looked. A main attention paid to the differential diagnosis of this pathological state.

Key words: helminthes, invasion, bronchial asthma, allergy, treatment.

Bucovinian State Medical University (Chernivci)

Clin. and experim. pathol.- 2007.- Vol.6, №4.-P.102-104.

Надійшла до редакції 08.09.2007

Рецензент - доц. М.В. Кшемінська