

Негоспітальна пневмонія

В.Ю. Приходько

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, м. Київ

Пневмонія – запалення легеневої тканини інфекційного походження з переважним ураженням альвеол з розвитком в них запальної ексудації, а також включенням у запальний процес інтерстиціальній тканини легені. Для пневмонії характерне інфекційне запалення нижніх дихальних шляхів з обов'язковим ураженням альвеол, яке виявляють клінічно за респіраторною симптоматикою і запальною інфільтрацією раніше не уражених ділянок легеневої тканини, що виявляють при застосуванні променевих методів дослідження (рентгенографія).

Найважливішими ознаками пневмонії є:

- наявність інфекційного збудника,
- гостре запалення легеневої тканини,
- ураження альвеолярної тканини з розвитком ексудації
- виявлення ділянок інфільтрації у легеневій тканині під час рентгенологічного дослідження.

Ураховуючи це, неприйнятними є терміни «гостра» або «хронічна» пневмонія. Також неправильно використовувати термін «пневмонія», коли мова йде про запалення легеневої тканини неінфекційної природи. Неінфекційні запальні процеси у легеневій тканині зазвичай називають пневмонітом, а в разі переважного ураження респіраторних відділів легень – альвеолітом. Якщо ж до асептичного запального процесу приєднується бактеріальна, вірусно-бактеріальна або грибкова інфекція, правомочним є термін «пневмонія». На практиці пневмонією називають будь-який стан, який супроводжується респіраторною симптоматикою і наявністю інфільтратів у легенях (часто йдучи на поводу у рентгенологічного висновку). Ураховуючи складність проведення бактеріологічного дослідження у терапевтичній, амбулаторній та й деколи і в стаціонарній клінічній практиці, лікарі перестраховуються, встановлюючи діагноз пневмонії хворим із застійною серцевою недостатністю і колагенозами. Дійсно, важко провести межу, що відділяє неінфекційний пневмоніт від пневмонії, спричиненої активізацією бактеріальної інфекції на тлі застійних і запальних явищ у легеневій тканині. Тому в діагностиці пневмонії лікарі стикаються з великою частотою помилок. Якщо об'єктивні причини помилок у розпізнаванні пневмонії досягають 73,5%, то суб'єктивні помилки складають 26,5–56,3% (Дворецький Л.І., 2008).

Класифікація пневмонії заснована на клініко-патогенетичному принципі з урахуванням епідеміологічної ситуації та факторів ризику:

- Негоспітальна пневмонія (НП) – гостре захворювання, яке розвинулось у позалікарняніх (домашніх) умовах, або за 4 год після виписки зі стаціонару, або діагностовано у перші 48 год від моменту госпіталізації.
- Госпітальна (нозокоміальна) пневмонія розвивається у стаціонарних умовах через 48 год і більше після госпіталізації з приводу іншого захворювання.
- Аспіраційна пневмонія (госпітальна або негоспітальна) пов'язана з аспірацією орофарингеальної або шлунково-кишкової мікрофлори в нижні дихальні шляхи (при алкоголізмі, наркоманії, неврологічних і психічних захворюваннях, втраті свідомості).
- Пневмонія у хворих з важкими порушеннями імунітету (вроджений імунодефіцит, ВІЛ, ятрогенна імуносупресія).

Захворюваність на пневмонію у європейських країнах коливається від 2 до 15 випадків на 1000 осіб у рік. В Україні захворюваність на НП складає близько 400 випадків на 100 000 дорослого населення. Ризик розвитку пневмонії збільшується з віком. Поширеність НП серед осіб похилого і старчого віку в США становить 20–40% (Дворецький Л.І. и соавт., 1997). За даними National Center for Health Statistics США, у людей похилого віку захворюваність на НП у 2 рази вища, ніж в осіб молодого віку; частота госпіталізацій при цьому захворюванні з віком збільшується більш ніж у 10 разів. Летальність при пневмонії серед хворих віком понад 60 років у 10 разів вища, ніж в інших вікових групах, і досягає 10–15% при пневмококових пневмоніях (Дворецький Л.І. и соавт. 1997). Серед хворих похилого віку частіше спостерігається важкий перебіг пневмонії, тому у них вище потреба в госпіталізації.

Надзвичайно важливою є класифікація пневмоній за ступенем тяжкості, оскільки на ній базується рішення лікаря вести хворого амбулаторно або госпіталізувати у стаціонар. Виділяють пневмонії легкого, середньотяжкого та тяжкого перебігу. Якщо легкий і середньотяжкий перебіг може бути об'єднано під терміном «нетяжкий перебіг», то для важкого перебігу є певні клінічні критерії. Наявність у хворого не менше двох «малих» або одного «великого» критерію тяжкого перебігу свідчить про тяжкий перебіг пневмонії і високу ймовірність летального результату. Важкий перебіг пневмонії – показання до негайній госпіталізації у відділення інтенсивної терапії.

«Малі» критерії тяжкого перебігу:

- частота дихання 30 рухів на хвилину і більше;
- порушення свідомості;
- сатурація кисню (SaO_2) менше 90% за даними пульсоксиметрії, парциальний тиск кисню в артеріальній крові (PaO_2) нижче 60 мм рт.ст.;
- систолічний артеріальний тиск (АТ) нижче 90 мм рт. ст.;
- двостороннє або багатодольове ураження легень, наявність порожнин з розпадом, плевральний випіт .

«Великі» критерії тяжкого перебігу пневмонії:

- потреба у штучній вентиляції легенів;
- швидке прогресування вогнищово-склеротичних змін у легенях: збільшення розмірів інфільтрації більше ніж на 50% за 2 дні;
- септичний шок або необхідність уведення вазопресорних препаратів протягом 4 год і більше;
- гостра ниркова недостатність (кількість сечі менше 80 мл за 4 год або рівень креатиніну плазми вище 180 мкмоль/л).

Найбільш доступним методом оцінювання важкості хворого на пневмонію в амбулаторних умовах є шкала CRB-65 («Outpatient vs. Inpatient Treatment of Community Acquired Pneumonia». Ebell MH. Family Practice Management. April 2006;41–44.), розроблена на основі модифікованої шкали Британського торакального товариства.

Шкала CRB-65

Симптоми і ознаки:

- Порушення свідомості (Confusion; 1 бал)
- Частота дихальних рухів ≥ 30 на хвилину (Respiratory rate; 1 бал)

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

- Систолічний АТ <90 мм рт.ст. або діастолічний АТ ≤60 мм рт.ст. (Blood pressure; 1 бал)
- Вік понад 65 років (65; 1 бал)

Відповідно до набраних балів хворі можуть бути віднесені до однієї з категорій:

- 0 балів – легкий перебіг (летальність 0,9%) – амбулаторне лікування;
- 1 бал – перебіг середньої тяжкості (летальність 5,2%) – лікування у терапевтичному відділенні лікарні;
- 2 бали – перебіг середньої тяжкості (летальність 12%) – лікування у терапевтичному відділенні лікарні;
- 3–4 бали – важкий перебіг (летальність 31,2%) – не-гайна госпіталізація у відділення реанімації та інтенсивної терапії.

У хворих похилого віку такі ознаки, як задишка, зменшення виділення сечі, порушення свідомості можуть спостерігатися під час відносно незначної гіпертермії і посилюватися досить швидко. Це пов'язано із наявністю супутніх захворювань – IХС, серцевої недостатності, хронічної хвороби нирок, хронічної ішемії мозку. Наявність важкої супутньої патології зумовлює тяжкий перебіг пневмонії у людей похилого віку.

Діагноз пневмонії базується на виявленні за допомогою клініко-рентгенологічного обстеження легеневих і позалегеневих її проявів.

Легеневі прояви пневмонії:

- задишка;
- кашель;
- виділення мокротиння (слизове, слизово-гнійне, «іржаве» і т.д.);
- біль під час дихання;
- наявність локальних клінічних ознак (притуллення перкуторного звуку, бронхіальне дихання, крепітуванні хріпи, шум тертия плеври);
- наявність локальних рентгенологічних ознак (сегментарні і часткові затемнення).

При пневмонії у хворих похилого віку такі класичні ознаки, як притуллення перкуторного звуку, крепітація, не завжди чітко виражені (Дворецкий Л.И., 1997; Яковлев С.В., 2009). По-перше, це можна пояснити тим, що часто наявна у таких хворих дегідратація, зумовлена різними причинами (обмеження споживання рідини, лікування діуретиками), обмежує процеси ексудації в альвеоли, у зв'язку з чим порушується утворення легеневого інфільтрату. По-друге, у людей похилого віку притуллення перкуторного звуку і наявність хріпів може бути пов'язано із супутньою серцево-судинною патологією (серцева недостатність). Складно трактувати виявлені під час перкусії та аускультації ознак у хворих похилого віку, які страждають на хронічній обструктивній захворювання легень. Перкуторно тупість при пневмонії важко відрізнити від ателектазу, бронхіальне дихання з хріпами може бути наслідком наявності пневмосклеротичної ділянки, вологі хріпи можуть вислуховуватися при лівошлуночковій недостатності. Помилкова інтерпретація аускультивних даних є найчастішою причиною клінічної гіпердіагностики пневмонії у літніх людей.

Кашель у людей похилого віку може бути відсутній на тлі загальної слабкості (інсульт, паркінсонізм). При цьому на тлі вислуховування вологих хріпів у легенях хворий зовсім не кашляє. З іншого боку, наявність кашлю може бути пов'язана із вживанням ІАПФ або супутньою гастроезофагеальною рефлюксною хворобою. А от наявність і посилення задишки можуть бути достатньо чутливим симптомом пневмонії. Якщо на тлі стандартного лікування IХС і серцевої недостатності у хворого з підозрою на пневмонію зростає кількість проявів задишки, слабкості, лікарю слід діагностувати пневмонію.

Позалегеневі прояви пневмонії:

- лихоманка;
- озноні і пітливість;
- міалгії;
- головний біль;
- ціаноз;
- тахікардія;
- herpes labialis;
- шкірний висип, ураження слизових оболонок (кон'юнктивіт);
- сплутаність свідомості;
- діарея;
- жовтяниця;
- зміни з боку периферійної крові (лейкоцитоз, зсуви формулі вліво, токсична зернистість нейтрофільних гранулоцитів, підвищення ШОЕ).

Лихоманка при пневмонії у похилому і старечому віці спостерігається досить часто (75–80%) (Яковлев С.В., 2009), хоча у порівнянні з більш молодими пацієнтами захворювання частіше перебігає з нормальнюю або навіть зниженою температурою тіла, що є прогностично менш сприятливим фактором. А от І.Г. Березняков (2001) свідчить, що серед хворих у віці 75 років і старших, які захворіли на НП, температуру тіла >38 °C реєстрували лише у 30%, а тахікардія більше 100 уд/хв була лише у 37% пацієнтів. Важко орієнтуватися на тахікардію у хворих похилого віку з постійною формою миготливої аритмії. Ми звернули увагу, що несприятливо прогнозичною ознакою є збільшення дефіциту пульсу на променевій артерії у хворих з початково добре корегованою фібріляцією передсердь. Тому при миготливій аритмії обов'язковим є рахування частоти серцевих скорочень (ЧСС) аускультивно і на променевій артерії.

Частими проявами пневмонії у літніх людей є порушення з боку ЦНС у вигляді апатії, сонливості, загальмованості, втрати апетиту, сплутаності свідомості, аж до розвитку сопорозного стану. Зазначена симптоматика, особливо якщо вона дуже швидко розвинулася, може наштовхнути на думку про гостре порушення мозкового кровообігу (Яковлев С.В., 1997). У низці випадків першими проявами пневмонії стають раптове порушення фізичної активності, розвиток апатії, втрата інтересу до навколишніх подій, відмова від їжі, нетримання сечі. Подібні ситуації іноді помилково трактують як прояв сенільної деменції.

Клінічна картина пневмонії може бути змазана за наявності важких супутніх захворювань (ІХС, серцева недостатність, цукровий діабет, колагенози, захворювання щитоподібної залози, онкопатологія, імунодефіцитні стани), а також у хворих похилого і старечого віку з вік-опосередкованими захворюваннями (передбіральний атеросклероз, ІХС). З клінічних проявів пневмонії у хворих похилого віку на перший план може виступати декомпенсація фонових захворювань. При розвитку пневмонії у хворого із застійною серцевою недостатністю остання може прогресувати і стати рефрактерною до лікування. Лейкозитоз може бути відсутній у третини хворих на пневмонію (Яковлев С.В., 1997), а у людей похилого віку він взагалі менш виражений.

Лікар повинен бути готовий до того, що у пацієнтів з модифікувальними факторами іноді відсутні або слабо виражені ознаки легеневого запалення.

Основними особливостями перебігу пневмонії в ослаблених і літніх хворих можуть бути:

- відсутність лихоманки;
- переважання позалегеневих симптомів з боку ЦНС і серцево-судинної системи;
- відсутність змін з боку периферійної крові;
- відсутність типових рентгенологічних змін.

Ураховуючи, що терапевти поліклінічної ланки і сімейні лікарі частіше стикаються з НП, приділимо їй основну увагу. НП – гостре захворювання, що розвинулося у позалікарняних умовах і супроводжується симптомами інфекції нижніх дихальних шляхів (лихоманка, кашель, виділення мокротиння, біль у грудях, задишка) і рентгенологічними ознаками нових вогнищево-інфільтративних змін в легенях при відсутності очевидної діагностичної альтернативи. Діагноз НП встановлюють за наявності у хворого рентгенологічно підтвердженої вогнищової інфільтрації і не менше 2 клінічних ознак із наведених нижче:

- Гострий початок захворювання з температурою тіла вище 38 °С
- Кашель з виділенням мокротиння
- Фізикальні ознаки (притуплення перкуторного звуку, ослаблене або жорстке бронхіальне дихання, хрипи або крепітація)
- Лейкоцитоз більше 10^9 /л та/або паличкоядерний зсув більше 10%

У разі неможливості проведення рентгенологічного дослідження діагноз НП є неточним і підтверджується рентгенологічно лише у 22% випадків.

У хворих з респіраторною вірусною інфекцією про можливу НП можуть свідчити: збільшення ЧСС більше 100 за 1 хв, лихоманка >38 °С, задишка більше 24 дихальних рухів/хв, при аускультації – крепітація або вологі хрипи над обмеженою ділянкою легеневого поля. У таких випадках рекомендується термінове рентгенологічне дослідження органів грудної клітки.

Пневмонії є інфекційними захворюваннями, тому етіотропна терапія повинна базуватися на знанні збудника, його чутливості до різних груп антибіотиків, даних про антибіотикорезистентність. Однак досвід свідчить, що такі рекомендації просто давати, але надзвичайно складно втілювати у практику. Для визначення збудника проводять бактеріологічне дослідження мокротиння. При цьому враховують як якісний склад мікрофлори, так і її кількість. Діагностично значущими є концентрації більше 1 млн мікробів тіл в 1 мл мокротиння. Достовірність мікробіологічного дослідження збільшується, якщо термін від відділення мокротиння до його посіву на середу не перевищується двох годин і попередньо зроблено полоскання порожнини рота, що зменшує контамінацію мокротиння флоорою верхніх дихальних шляхів. У людей, які не можуть повноцінно прополоскати рот (літні хворі з проблемними зубами, ослаблені хворі), можна отримати збільшення мікрофлори з порожнини рота, яка не має відношення до розвитку пневмонії. І звичайно ж, результати бактеріологічного дослідження можуть бути спотворені попередньою антибактеріальною терапією. Мікроскопію мазка мокротиння, пофарбованого за Грамом, слід застосовувати до початку антибактеріальної терапії. У мазку мокротиння можна диференціювати пневмококи, стрептококи, стафілококи, гемофільну паличку і визначити переважання у мокроті грампозитивної або грамнегативної флорою.

Реальні клінічні ситуації, коли пацієнт починає самостійно вживати антибіотики у разі підвищення температури тіла і появи кашлю, зустрічаються не так уже й рідко. Дані посівів у таких випадках викликають великі сумніви, і орієнтуватися на них недоцільно. Найбільш достовірними є дані посівів мокротиння, взяті до початку антибіотикотерапії. Однак навіть правильно виконавши дослідження, не можна скористатися його результатами у той самий день. Результати бактеріологічного дослідження стають відомі не раніше ніж на 3–4-й день, а перша доза антибіотиків повинна бути введена у перші 4 год. Особливо це стосується хворих з важким перебігом, затримка лікування для яких загрожує істотним збільшенням ризику смерті. Тому вибір ан-

тибіотика першого ряду здійснюється емпірично. Надалі ж визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків дозволяє виявити резистентні штами, а отримана антибіотикограма дає напрямок для корекції вже призначеної антибіотикотерапії. Слід пам'ятати, що навіть у разі використання всіх бактеріологічних методів встановити етіологію пневмонії вдається лише у половини хворих, причому нерідко це відбувається ретроспективно, а не на ранніх стадіях хвороби (Нонік В.Є., 1998).

Усім відомо про складнощі, які виникають у лікаря-терапевта на поліклінічному етапі під час підбору антибіотикотерапії пацієнту з НП. Тому спробуємо з'ясувати клінічні особливості пневмонії, спричинених різними збудниками.

Збудниками пневмонії є:

- Streptococcus pneumoniae – пневмокок
- Haemophilus influenzae – гемофільна паличка
- Moraxella catarrhalis – мораксела
- Mycoplasma pneumoniae – мікоплазма
- Legionella pneumophila – легіонела
- Clamydia pneumoniae et psittaci – хламідія
- Staphylococcus aureus – стафілокок
- Klebsiella pneumonia – клебсієла
- Pseudomonas aeruginosa – псевдомонас (можливо, при імунодефіцитних станах)
- Enterobacteriæ – ентеробактерії (ешерихії – при пневмоніях з важким перебігом)

Найбільш частими бактеріальними збудниками НП є пневмококи (45%), гемофільні палички (15%), грамнегативні бактерії (мораксела і клебсієла) (10%). Атипова мікрофлора (мікоплазми, хламідії, легіонели) є збудником пневмонії у 15% випадків. У 15% хворих збудник залишається невизначенним. У молодих осіб пневмонії частіше спричиняються моноінфекцією, а в осіб віком понад 60 років – асоціаціями збудників, 3/4 яких представлені поєднаннями грампозитивної і грамнегативної флори. Частота мікоплазмових і хламідійних пневмоній значно варіє (4–20%) залежно від епідеміологічної ситуації. До мікоплазмової та хламідійної інфекції більш схильні молоді люди (Нонік В.Є., 1998). Для людей похилого віку ці збудники не характерні. Тому під час підбору емпіричної терапії у літніх людей треба орієнтуватися на антибіотики, ефективні при пневмококовій інфекції і гемофільні паличці.

Госпітальні пневмонії, як правило, спричинені грамнегативними паличками і стафілококами, нерідко резистентними до антибіотиків. Аспіраційні пневмонії, що ускладнюють інсульти, епілепсію, алкоголь, зазвичай спричинені грамнегативною флорою та/або анаеробами.

Пневмококові пневмонії найбільш часто діагностують узимку та раніюю весною, причому захворюваність збільшується під час епідемій грипу. Ризик пневмококової пневмонії вищий в осіб, що мають різні обтяжувальні хронічні захворювання (цирроз печінки, цукровий діабет, ниркова недостатність, хвороби крові). На тлі попередніх ознак гострої респіраторної вірусної інфекції виникає лихоманка, озноб, посилюється або з'являється кашель. Кашель спочатку непродуктивний, проте незабаром з'являється бідне мокротиння типового «іржавого» або зеленкуватого кольору, а іноді з домішками крові. Хворі можуть відзначати різкий «плевральний» біль. Дані фізикального дослідження: укорочення перкуторного звуку над зоною пневмонії, бронхіальне дихання, крепітація, посилення бронхофонії. Найчастіше виявляють ослаблене дихання і локальні вологі хрипи, може вислуховуватися шум тертя плеврі. Можливий розвиток ексудативного плевриту (майже у 30% хворих). Рентгенологічна картина: пневмонія не має сегментарних обмежень, відзначається частково або міждольова інфільтрація легеневої паренхіми. Найчастіше уражуються верхні частки. У периферійній крові виявляють

лейкоцитоз із зсувом вліво. Ускладненням пневмонії може бути не тільки ексудативний плеврит, але й погіршення гемодинаміки (ціаноз, задишка, прогресування серцевої недостатності) у хворих похилого віку з ІХС.

Стафілококова пневмонія, як і пневмококова, також часто ускладнює вірусні інфекції. НП, спричинена стафілококом, небезпечна утворенням абсцесів. Початок хвороби, як правило, гострий, з високою лихоманкою, ознобом, задишкою, плевральним болем. Відзначають кашель з гнійним мокротинням, може бути кровохаркання. Фізикальні дані: укорочення перкуторного звуку над зоною пневмонії, бронхіальне або ослаблене дихання, ділянки вологих і сухих хріпків і ознаки плеврального випоту. Ексудат може бути серозним, серозно-геморагічним або гнійним. Більш важкий перебіг відзначають у хворих, що мають важке соматичне захворювання або отримують імуносупресивну терапію (кортикостероїди, цитостатики). Тому групою ризику з розвитку важкої стафілококової пневмонії можуть бути пацієнти із захворюваннями крові, онкохворі, хворі з колагенозами. Тривале перебування в лікарні або будинку престарілих збільшує ризик виникнення стафілококової інфекції. Характерним для стафілококової пневмонії є її розвиток за типом багатофокусної вогнищевої пневмонії з утворенням перібронхіальних абсцесів. Рентгенологічна картина: багатовогнищеві інфільтративні зміни, округлі тіні або (при абсцедуванні) порожнини абсцесів. У периферійній крові – лейкоцитоз із зсувом формулі вліво. Частіше стафілококи спричиняють госпітальну (нозокоміальну) пневмонію, яка нерідко має септичний перебіг (у 40% хворих). Госпітальні штами стафілокока зазвичай є антибіотикорезистентними, що ускладнює лікування і збільшує ризик сепсису.

Мікоплазмові пневмонії частіше розвиваються у молодих осіб. Мікоплазми належать до атипових збудників. Мікоплазмову інфекцію переносять і домашні тварини, тому можливі сімейні осередки цієї пневмонії. Розвитку пневмонії передує продромальний період з респіраторними симптомами, загальним нездужанням. Потім з'являється лихоманка, температура тіла підвищується до субфебрильних значень. Кашель непродуктивний, хоча іноді може виділятися незначна кількість слизового мокротиння. Характерні позалегеневі симптоми: міалгії (зазвичай біль у м'язах спини і стегон), рясне потовиділення, сильна слабкість. Для мікоплазмової пневмонії нехарактерні типові фізикальні дані, що спостерігаються при пневмоніях, спричинених іншими збудниками: плевральний біль, крепітація, укорочення перкуторного звуку над зоною запалення, бронхіальне дихання. Ознооб, задишка також не характерні. При аускультації вислуховують сухі або локальні вологі хріпки. Рентгенологічна картина: посилення легеневого малюнка. Інфільтративні зміни і плевральний випіт виявляють рідко. У периферійній крові – невеликий лейкоцитоз або лейкопенія при нормальній лейкоцитарній формулі, може бути помірна анемія. Таким чином, мікоплазмова пневмонія є прискладом клініко-лабораторної та клініко-інструментальної дисоціації: лихоманка супроводжується нормальною лейкоцитарною формулою і виділенням слизового мокротиння; заливний піт і сильну слабкість відзначають при нормальній температурі тіла, явища загальної інтоксикації (міалгії, слабкість) розвиваються на тлі незначних рентгенологічних змін. Клініка свідчить про те, що мікоплазмові пневмонії можуть перебігати під маскою респіраторної вірусної інфекції, інтоксикації, а хворі можуть не отримувати своєчасного лікування.

У людей похилого віку досить часто пневмонії, спричинені гемофільною паличкою. Цей вид пневмонії частіше розвивається на тлі хронічного бронхіту у малорухомих осіб із соматичною патологією (інфаркт, перелом шийки стегна, серцева недостатність). Пневмонії розвиваються поступово і

перебігають малосимптомно. Клінічні ознаки спочатку можуть бути розсіяні як застійні явища в легенях. Перебіг хвороби зазвичай характерний для бактеріальних пневмоній і може ускладнюватися абсцедуванням. Фізикальні дані: укорочення перкуторного звуку над зоною пневмонії, бронхіальне дихання, крепітація, посилення бронхофонії, ослаблене дихання і локальні вологі хріпки, шум тертя плеври. Рентгенологічно інфільтрація обмежена сегментами, рідше – частками. Порожнини абсцесів виявляють не часто. У периферійній крові – лейкоцитоз із зсувом формулі вліво.

Пневмонія, спричинена клебасієлою, переважно розвивається у чоловіків віком понад 60 років, і особливо часто – в алкоголіків. Факторами ризику є хронічні неспецифічні захворювання легень і цукровий діабет. Початок захворювання гострий. Відзначають загальованість, прострацію, з'являється лихоманка, біль під час дихання, задишка, ціаноз. Кашель супроводжується виділенням желеподібного і гнійного мокротиння, іноді з домішками крові. Частіше пневмонія правобічна. Фізикальні дані: вкорочення перкуторного звуку, бронхіальне дихання, посилення шепітної мови, локальні вологі хріпки. Для цього типу пневмонії характерний розвиток поширеного некрозу з утворенням великої абсцесу легені. Рентгенологічні дані: часткова або вогнищева інфільтрація легеневої паренхіми і при абсцедуванні порожнини – великих абсцесів. У периферійній крові – лейкоцитоз, нейтрофільоз, зсув вліво.

Хламідійні пневмонії належать до атипових. Частіше ними хворіють люди молодого і середнього віку. Захворюванню передує респіраторний синдром, сухий кашель, фарингіт і загальне нездужання. У частини хворих клінічно та рентгенологічно виявляють синусити. Поява ознаки і лихоманки свідчить про розвиток пневмонії. Кашель з сухого стає продуктивним з відліненням гнійного мокротиння. Фізикальні дані: у ранні терміни – крепітація, потім з'являються локальні вологі хріпки. Рентгенологічна картина: інфільтративні зміни об'ємом від сегмента до долі. Інфільтрація може мати перібронхіальний характер. У периферійній крові – лейкоцитоз і нейтрофільоз, іноді лейкоцитарна формула не змінена.

Легіонельозні пневмонії також належать до атипових, їх діагностують у всіх вікових групах. Позалікарняні епідемічні спалахи легіонельозу відзначають восени, а внутрішньолікарняний легіонельоз частіше розвивається в осіб, які отримують кортикостероїди і цитостатики. Крім того, зараження легіонельозом пов'язано з кондіціонерами, відсутністю їхнього адекватного очищення. Інкубаційний період – від 2 до 10 днів. Захворювання починається зі слабкості, сонливості, лихоманки. На початку захворювання у більшості хворих кашель сухий, у третини з них відзначають плевральний біль. У наступні дні виділяється гнійне мокротиння, іноді буває кровохаркання. Фізикальні дані: бронхіальне дихання, крепітація, посилення бронхофонія, локальні вологі хріпки. При дольових ураженнях і плевральному випоті – укорочення перкуторного звуку. Разом із легеневими проявами характерні і такі ознаки: відносна брадикардія, іноді – артеріальна гіпотензія, абдомінальний дискомфорт, пронес, головний біль, сонливість. Рентгенологічні дані: на початку захворювання відзначають локальні інфільтрати, які прогресують і консолідуються. У третини хворих виявляють плевральний випіт. Можливе утворення абсцесів легені. У периферійній крові – лейкоцитоз з нейтрофільним зсувом.

Зрозуміло, що описані клінічні особливості характерні для пневмоній, спричинених монокультурою різних збудників. А при пневмоніях, зумовлених мікробними асоціаціями, або які перебігають на тлі важких супутніх захворювань, клінічні прояви можуть бути стерті або змінені.

Ураховуючи складності бактеріологічної діагностики збудника пневмонії та схожість клінічної картини при деяких збудниках, доцільно було виділити певні клінічні групи хворих з НП. Заразування хворого до тієї чи іншої клінічної групи дозволить припустити з великою часткою ймовірності наявність того чи іншого збудника і відповідно призначити емпіричну терапію.

Згідно з Клінічним протоколом надання медичної допомоги хворим на негоспітальну та нозокоміальну пневмонію у дорослих, затвердженого Наказом МОЗ № 128 у 2007 році, виділяють наступні групи хворих з НП.

Група I

До неї належать хворі на НГ з нетяжким перебігом, які не потребують госпіталізації, без супутньої патології та обтяжливих і модифікувальних факторів. Найбільш ймовірними збудниками є пневмокок, мікоплазма, гемофільна паличка (у курців) та респіраторні віруси. Бактеріологічне дослідження недоцільне, позаяк приблизно у половини пацієнтів збудник виявити не вдається. Дані про групову захворюваність молодих людей в організованих колективах (школи-інтернати, казарми, військові училища, гуртожитки) можуть свідчити про наявність пневмокока або мікоплазми.

Група II

До неї належать хворі на НП з нетяжким перебігом, які не потребують госпіталізації, але наявністю супутньої патології (ХОЗЛ, серцева та ниркова недостатність, цереброваскулярні захворювання, онкопатологія, цукровий діабет, цироз печінки, гепатит, алкоголь, психічні розлади) або ж інших модифікувальних факторів (несприятлива соціальна ситуація). Найбільш ймовірними збудниками пневмонії у цих хворих є пневмококи (у тому числі антибіотикорезистентні штами), гемофільна паличка, стафілокок, мораксела. Можливо також інфікування і грамнегативними збудниками – ешерихію і клебесієлу (особливо у людей похилого віку). Бактеріологічна діагностика малоінформативна і практично не впливає на вибір антибактеріального препарату. Хворі II групи лікуються в амбулаторних умовах, але у 20% може з'явитися потреба в госпіталізації (неefективність амбулаторного лікування, загострення або декомпенсація супутніх захворювань).

Група III

До цієї групи належать хворі з нетяжким перебігом НП, які потребують госпіталізації у терапевтичне відділення за медичними показаннями (наявність неприятливих прогностичних факторів). Найбільш ймовірними збудниками є пневмококи, гемофільна паличка, атипові збудники (мікоплазма, хламідія), ешерихія і клебесіела. У 10–40% хворих виявляють «змішане» інфікування типовими і атиповими збудниками.

Група IV

До неї належать хворі з важким перебігом НП, які потребують госпіталізації у відділення інтенсивної терапії. Спектр мікробної флори різноманітний: пневмококи, легіонела, гемофільна паличка, грамнегативні ентеробактерії (ешерихія і клебесієла), стафілокок і мораксела (рідко). За наявності модифікувальних факторів збудником може бути псевдомонас.

Госпіталізувати необхідно хворих похилого та старечого віку, осіб з імунодепресивними станами, з важкими соматичними захворюваннями, алкоголіків, виснажених осіб, а також тих, у кого соціально-побутова ситуація не дозволяє проводити адекватне лікування.

Діагноз пневмонії – це пряме показання для призначення антибіотиків. Не можна зволікати з вибором антибактеріального препарату. Лікування повинно бути призначено відразу ж після встановлення діагнозу пневмонії. Особливо небезпечне зволікання у хворих з важким перебігом пневмонії (підлягають негайній госпіталізації). Затримка введен-

ня першої дози антибіотика на 4 год і більше у таких хворих призводить до істотного збільшення ризику смерті. Найбільш часто хворі на пневмонію гинуть у 1–5-у досліджені добу захворювання. За літературними даними, найбільш високу летальність під час НП спостерігали серед хворих, у яких в якості збудника були виділені *P.aeruginosa* (61,1%), *Klebsiella* (35,7%), *S.aureus* (31,8%), *L.pneumophila* (14,7%). У іншому встановлено показано, що найбільш частим збудником пневмонії, які вимагали госпіталізації хворих, а отже – характеризувалися важким перебігом, були *S.pneumoniae* і *L.pneumophila*. Необхідність призначати антибактеріальну терапію у найбільш ранні терміни майже виключає можливість скрістатися результатами бактеріологічного дослідження (до чекатися його результатів) для вибору антибіотика. Тому стартова антибіотикотерапія у разі пневмонії повинна бути емпіричною. Однак нераціональний вибір антибіотика не тільки не приведе до очікуваного клінічного ефекту, але й зумовить розвиток антибіотикорезистентності у збудника. За даними ВООЗ, до 70% антибіотиків використовують нераціонально, що є однією з головних причин антибіотикорезистентності мікроорганізмів (Юдіна Л.В., 2009). Антибіотик, який призначається, повинен перекривати всі можливі етіологічно значущі збудники. Препарати, які відповідають критеріям вибору антибіотика для лікування пневмонії, – це захищенні амінопеніциліни, сучасні макроліди, респіраторні фторхінолони, цефалоспорини II–III покоління.

Згідно з Клінічним протоколом надання медичної допомоги хворим на негоспітальну та нозокоміальну пневмонію у дорослих, затвердженого МОЗ України, у хворих на НП I групи адекватний клінічний ефект можливий при пероральному вживанні антибактеріального препарату. Як засіб вибору рекомендують амоксицилін або макролід (азитроміцин, кларитроміцин, мідекаміцин, спіраміцин). За неможливості застосування хворим препарату вибору призначають альтернативний препарат – респіраторний фторхінолон III–IV покоління (наприклад, Левофлоксацин). У випадку неефективності амоксициліну через 48–72 год лікування у якості препарату другого ряду призначають макролід або доксицилін. У випадку неефективності стартової антибіотикотерапії макролідом препаратом другого ряду може бути амоксицилін або ж фторхінолон III–IV покоління. Можливою причиною неефективності лікування макролідом може бути наявність резистентних до цієї групи антибіотиків штамів пневмокока або захворювання, спричинене грамнегативними збудниками.

У хворих на НП II групи виражений клінічний ефект таож можливий у разі перорального вживання антибіотика. Однак оскільки збільшується ймовірність етіологічної ролі грамнегативних мікроорганізмів (у тому числі тих, що мають деякі механізми розвитку резистентності до антибіотиків), як засіб вибору слід використовувати захищений амінопеніцилін (амоксицилін/клавуланова кислота) або цефалоспорин II покоління (цефуроксим аксетил). Альтернативною терапією може бути застосування фторхінолону III–IV покоління (Левофлоксацин тощо). За неможливості перорального вживання препарату або низького комплаенсу призначають парентеральний цефалоспориновий антибіотик III покоління (крацецефтріаксон внутрішньом'язово, який можна застосувати 1 раз на добу). У хворих II групи відсутність ефекту під час лікування препаратами вибору може бути пов'язана з тим, що етіопатогенами НП є атипові збудники. Тому на другому етапі антибіотикотерапії слід додавити макролід до β-лактаму або ж замість такої комбінованої терапії призначити монотерапію фторхінолоном III–IV покоління. Переування у стаціонарі – не показання до парентеральної терапії. Показанням до неї є тяжкість стану хворого, неефективність пероральних препаратів, слабка прихильність хворого до лікування.

Хворим III групи необхідно проводити комбіновану антибіотикотерапію з використанням захищеного амінопеніциліну (амоксицилін/клавуланова кислота, ампіцилін/сульбактам) парентерально або цефалоспорину II–III покоління (цефуроксиму аксетил, цефотаксим, цефтірексон) у поєднані з макролідом. За неможливості вживання хворим препарату вибору слід призначити фторхінолон III–IV покоління (монотерапія).

У хворих цієї групи відсутність ефекту під час лікування препаратами вибору може бути пов’язана з тим, що етіопатогенами НП є грамнегативні ентеробактерії, що продукують β-лактамази розширеного спектра дії – інактиватори цих груп антибіотиків. У зв’язку з цим на другому етапі антибіотикотерапію слід продовжити фторхінолоном III–IV покоління або ж карбапенемом.

Хворим IV групи, які не мають факторів ризику інфікування *P. aeruginosa*, внутрішньовенно вводити: захищений амінопеніцилін (амоксицилін/клавуланова кислота, ампіцилін/сульбактам) або цефалоспорин III покоління (цефотаксим, цефтірексон) у поєднанні з макролідом. У якості альтернативної терапії пропонують комбінацію фторхінолону III–IV покоління з β-лактамом. При легіонельозній пневмонії ефективне поєднання макроліда з рифампіцином, а в якості альтернативної терапії рекомендують призначати фторхінолон III–IV покоління.

Для лікування хворих IV групи з наявністю факторів ризику інфікування *P. aeruginosa* необхідно призначати внутрішньовенно: антипсевдомонадний цефалоспорин III–IV покоління (цефтазидим, цефоперазон, цефепім) у поєднанні з аміноглікозидом та Левофлоксацином або ципрофлоксацином.

Найбільш широко вживаними у світовій клінічній практиці є клінічні рекомендації British Thoracic Society (BTS, 2009, Велика Британія) та консенсусні рекомендації Infectious Diseases Society of America (IDSA, США) і American Thoracic Society (ATS). Зазначені рекомендації визначають критерії госпіталізації та терапії пацієнтів з НП. Британські рекомендації, зокрема в частині антибіотикотерапії, базуються на предикторі летальності CURB-65 (CRB-65) задля ідентифікації хворих з високим ризиком смерті.

Підходи до вибору антибактеріального препарату дещо відрізняються у хворих різних клінічних груп.

У групі I (хворі з нетяжким перебігом, які не потребують госпіталізації, без супутньої патології та інших модифіковальних факторів) препаратом вибору є амоксицилін перорально по 0,5 г 3 рази на добу. Альтернативними препаратами є доксициклін або кларитроміцин.

Пацієнтам групи II (хворі з перебігом пневмонії середньої тяжкості, критерій CURB 65 (CRB 65) = 2) зазвичай призначають пероральну антибіотикотерапію: амоксицилін 0,5–1 г 3 рази на добу плюс кларитроміцин 500 мг 2 рази на добу. Альтернативними препаратами є Левофлоксацин 500 мг 1 раз на добу перорально, або моксіфлоксацин, або доксициклін.

Пацієнтам групи III (хворі з тяжким перебігом пневмонії, критерій CURB 65 (CRB 65) = 3–5 (3–4) потрібно не гайко призначати антибіотики: амоксицилін/клавуланат внутрішньовенно 1,2 г 3 рази на добу плюс кларитроміцин 500 мг внутрішньовенно 2 рази на добу. У разі обґрутованої підозри легіонельозної інфекції розглянуті додавання Левофлоксацину.

Альтернативні режими антибіотикотерапії:

- бензилпеніцилін 1,2 г 4 рази на добу внутрішньовенно плюс Левофлоксацин 0,5 г 2 рази на добу внутрішньовенно або ципрофлоксацин 0,4 г 2 рази на добу внутрішньовенно, цефтірексон внутрішньовенно 2 г 1 раз на добу або цефотаксим внутрішньовенно 1 г 3 рази на добу або

- цефуроксим внутрішньовенно 1,5 г 3 рази на добу плюс кларитроміцин 500 мг 2 рази на добу внутрішньовенно. У разі обґрутованої підозри легіонельозної інфекції розглянуті додавання Левофлоксацину.

Як видно з алгоритму, у якості альтернативної терапії використовують респіраторні фторхінолони III–IV покоління у поєднанні з β-лактамними антибіотиками. Добре досліджені представником цього класу є Левофлоксацин.

Фторхінолони III–IV покоління мають високу активність проти основних збудників пневмонії – грампозитивних, грамнегативних і атипових мікроорганізмів. Такий спектр активності ставить їх практично на один щабель з β-лактамними антибіотиками у поєднанні з макролідами. Резистентність пневмокока до Левофлоксацину в більшості регіонів близька до 0%, і в найближчі роки зростання резистентності пневмокока до цього препарату не очікують. На сьогодні резистентність до Левофлоксацину розвивається дуже повільно і не є перехресною з іншими антибіотиками (Юдіна Л.В., 2015). У досліджені ПАРУс, яке проводили у клініках різних міст України, встановлена практично нульова резистентність пневмокока до Левофлоксацину. А це свідчить про прогнозовану високу ефективність препарату у хворих з НП. До того ж Левофлоксацин має низьку частоту негативних реакцій з боку печінки і серцево-судинної системи, що робить його препаратом вибору у хворих похилого віку з поліморбідною патологією.

Особливо ефективним є поєднання респіраторних фторхінолонів з β-лактамами. Важливість комбінованої терапії у разі тяжкого перебігу пневмонії доказана у численних клінічних дослідженнях і відображені в рекомендаціях. Дані досліджені свідчать про те, що призначення хворим комбінації β-лактамів і макролідів покращує прогноз захворювання, знижує летальність і скорочує терміни перебування хворих у стаціонарі в порівнянні з монотерапією β-лактамами.

У разі підозри на інфікування псевдомонас призначають внутрішньовенно антипсевдомонадні цефалоспорини III–IV покоління:

- цефепім внутрішньовенно 1–2 г 2 рази на добу
- цефтазидим внутрішньовенно 1–2 г 3 рази на добу
- цефоперазон внутрішньовенно 4–16 г на добу за 2–4 введення
- аміноглікозид (внутрішньовенно амікацин 3–5 мг/кг на добу за 1–2 введення)
- Левофлоксацин (внутрішньовенно 0,25–0,5 г 1 раз на добу) або ципрофлоксацин (внутрішньовенно краплинно 0,4–0,8 г 2 рази на добу)

Оцінювання ефективності препаратів першого ряду проводять обов’язково через 48 год від початку лікування (повторний огляд або телефонний контакт). У разі відсутності очікуваної ефективності переходято до препаратів другого ряду або альтернативної терапії.

Критерії ефективності терапії НП:

- Зменшення явищ інтоксикації
- Зниження температури тіла
- Відсутність ознак дихальної недостатності

За відсутності зазначених вище ознак на початку захворювання треба орієнтуватися на зменшення кількості лейкоцитів у крові і зниження ШОЕ. Якщо терапія визнана неефективною в амбулаторного хворого (групи I–II), слід повторно вирішувати питання про доцільність госпіталізації.

Лікування пневмонії у людей похилого віку не має яких-небудь суттєвих особливостей порівняно із більш молодими хворими. Слід враховувати, що атипова флора дуже рідко може спричинювати пневмонію у людей похилого віку. Тому акцент робиться на препаратах, ефективних при пневмококовій інфекції, інфекціях, спричинених гемофільною паличкою і грамнегативною флорою.

В останні роки зростає клінічне значення респіраторних фторхіолонів (Левофлоксацину), що пов'язано з розвитком у пневмокока резистентності до пеніцилінів, цефалоспиринів і макролідів. У клінічних дослідженнях продемонстровано, що Левофлоксацин зберігає ефективність у ситуаціях, коли захворювання спричинене резистентним до пеніцилінів і макролідів пневмококом (Яковлев С.В., Дворецкий Л.И., 2003).

Тривалість терапії НП

1. При пневмоніях з нетяжким перебігом антибактеріальна терапія може бути завершена на 3–5-й день після нормалізації температури тіла. У таких випадках тривалість лікування становить 7–10 днів.

2. Якщо клінічні або епідеміологічні дані свідчать про «атипову» пневмонію (мікоплазмову або хламідійну), антибактеріальна терапія повинна тривати 10–14 днів.

3. При пневмоніях стафілококової етіології або спричинених грамнегативними ентеробактеріями (ешерихіями і

клебсієлами) тривалість антибактеріальної терапії збільшується до 14–21 днів.

4. У людей похилого віку при важкому перебігу захворювання на тлі супутньої патології тривалість антибіотикотерапії може бути подовжена до 21 дня.

5. При легіонельозній пневмонії тривалість лікування становить 21 день.

Критеріями ефективності антибактеріальної терапії пневмонії є нормалізація температури тіла на 2–4-й день, усунення респіраторної крепітації (або вологих хрипів) протягом першого тижня, позитивна рентгенологічна динаміка (протягом 4 тиж.), покращання загального стану хворого, зменшення задишки, контроль симптомів серцевої недостатності стандартною терапією. Ураховуючи нечітку клінічну картину пневмонії у людей похилого віку, критерії її розрішення також є не досить чіткими. Тому оцінювання якості лікування пневмонії у людини похилого віку вимагає від лікаря значної уваги і динамічного спостереження за хворим.

Сведения об авторе

Приходько Виктория Юрьевна – Кафедра терапии и гериатрии Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика, 04114, г. Киев, ул. Вышгородская, 67. E-mail: prokhodko@ukr.net

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дворецкий Л.И., Лазебник Л.Б., Яковлев С.В. Диагностика и лечение бактериальных инфекций у пожилых. – М.: Универсум Паблишинг, 1997. – 54 с.
2. Яковлев С.В. Лечение инфекций нижних дыхательных путей у больных пожилого возраста. Тер. арх., 1997; 12: 57–63.
3. Наказ МОЗ України № 128 від 2007 р.
4. Фещенко Ю.І., Голубовська О.А., Гончаров К.А., Дзюблік О.Я. і співавтори. Негоспітальна пневмонія у дорослих осіб: етіологія, патогенез, класифікація, діагностика // Український пульмонологічний журнал. – 2012. – № 4.
5. Негоспітальна пневмонія у дорослих осіб: епідеміологія, етіопатогенез, класифікація, діагностика, антибактеріальна терапія (національна угода) / Ю.І. Фещенко (ред) // Укр. пульмонологічний журнал. – 2013. – 3 (81), додаток.
6. Guidelines for the management of community acquired pneumonia in adults: update 2009 British Thoracic Society Community Acquired Pneumonia in Adults Guideline Group // Thorax October 2009 Vol 64 Supplement III.

Статья поступила в редакцию 09.11.2015