

**Міністерство охорони здоров'я України
Запорізький державний медичний університет**

**Кафедра сімейної медицини, терапії та кардіології факультету
післядипломної освіти**

**Кривенко В.І., Непрядкіна І.В., Колесник М.Ю., Федорова О.П.,
Пахомова С.П., Качан І.С.**

**АЛЕРГІЧНІ УРАЖЕННЯ ШКІРИ
У ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ**

**Навчальний посібник
Друге видання перероблене та доповнене**

**Запоріжжя
2017**

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні Центральної методичної ради ЗДМУ
від 25.05.2017 року, протокол № 5

Рецензенти:

В.В. Сиволап – д. мед.н.. професор, завідувач кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб з доглядом за хворими.

Н.С. Михайлівська – д. мед. н., професор, завідувач кафедри загальної практики – сімейної медицини Запорізького державного медичного університету.

Авторський колектив:

Кривенко В.І., д.мед.н., професор, завідувач кафедри сімейної медицини, терапії та кардіології ФПО Запорізького державного медичного університету.

Непрядкіна І.В., к.мед.н, асистент кафедри сімейної медицини, терапії та кардіології ФПО Запорізького державного медичного університету.

Колесник М.Ю., д.мед.н., доцент кафедри сімейної медицини, терапії та кардіології ФПО Запорізького державного медичного університету.

Федорова О.П., к.мед.н, доцент кафедри сімейної медицини, терапії та кардіології ФПО Запорізького державного медичного університету.

Пахомова С.П., к.мед.н, доцент кафедри сімейної медицини, терапії та кардіології ФПО Запорізького державного медичного університету.

Качан І.С., к.мед.н, доцент кафедри сімейної медицини, терапії та кардіології ФПО Запорізького державного медичного університету.

A 45 Алергічні ураження шкіри у практиці сімейного лікаря (друге видання, доповнене): навчальний посібник для лікарів, клінічних ординаторів, лікарів загальної (сімейної) практики, лікарів терапевтичного спрямування, а також для лікарів-інтернів за фахом «загальна практика-сімейна медицина» та «внутрішні хвороби» /В.І. Кривенко, І.В. Непрядкіна, М.Ю. Колесник. [та ін.]. – Запоріжжя: [ЗДМУ], 2017. – 127 с.

У рецензованому посібнику всеобічно висвітлені відомості про ураження шкіри при алергічній патології, включаючи етіологію, епідеміологію, патогенез та клінічну симптоматологію. Обґрунтовані загальні принципи діагностики, лікування та профілактики захворювань. Детально висвітлено організаційні питання алергологічної допомоги населенню України, виходячи з рекомендацій Всесвітньої організації охорони здоров'я, правових та інструктивних документів, регламентованих Міністерством охорони здоров'я України. При складанні посібника використовувалися основні положення доказової медицини в галузі алергології.

УДК 616.5-021.5(075.8)

©Кривенко В.І., Непрядкіна І. В.,
Колесник М.Ю. [та ін.], 2017

ЗМІСТ

ВСТУП	2
АЛЕРГІЧНА КРОПИВ'ЯНКА	9
ЕТІОЛОГІЯ	11
КЛАСИФІКАЦІЯ КРОПИВ'ЯНКИ	14
КЛІНІЧНА КАРТИНА ОСНОВНИХ РІЗНОВИДІВ КРОПИВ'ЯНКИ	15
ДІАГНОСТИКА КРОПИВ'ЯНКИ	26
ЛІКУВАННЯ КРОПИВ'ЯНКИ	33
АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ	44
ДІАГНОСТИКА	53
ЛІКУВАННЯ	58
КОНТАКТНИЙ ДЕРМАТИТ	67
ЕТІОЛОГІЯ І ПАТОГЕНЕЗ АЛЕРГІЧНОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТУ	68
ПАТОМОРФОЛОГІЯ АЛЕРГІЧНОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТУ	70
КЛІНІКА АЛЕРГІЧНОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТУ	71
ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТУ	73
АЛЕРГІЯ НА ЛАТЕКС	76
ЕПІДЕМІОЛОГІЯ	76
ПРОФІЛАКТИКА	76
КЛАСИФІКАЦІЯ	76
АНАМНЕЗ	78
ОБ'ЄКТИВНЕ ОБСТЕЖЕННЯ	78
ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	80
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ДІАГНОЗ	81
ЛІКУВАННЯ	82
ДОДАТКИ	84
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	116

ВСТУП

Алергічні захворювання є актуальною проблемою практичної охорони здоров'я і в останнє десятиліття привертають все більш пильну увагу лікарів різних спеціальностей.

Незважаючи на те, що алергічні хвороби відомі людині більше двох з половиною тисяч років, в сучасному світі проблеми, пов'язані з питаннями діагностики, терапії та профілактики алергопатології, залишаються дуже актуальними. За останні ж десятиліття проблема алергії прийняла масштаб глобальної медико - соціальної проблеми. Цьому сприяють такі чинники:

- Значна поширеність алергічних хвороб (нині алергічні захворювання за своєю поширеністю займають третє місце після серцево-судинних і онкологічних, а в деяких екологічно несприятливих регіонах виходять на перше місце);
- Прискорене зростання захворюваності (за останні 30 років протягом кожного десятиріччя показники захворюваності на алергію в усьому світі подвоювалися);
- Незважаючи на вражаючі успіхи фундаментальних розділів біології і медицини, більш поглиблene вивчення природи алергії і створення нових способів протиалергічного лікування і профілактики, відзначається ускладнення течії алергічних захворювань, що неминуче призводить до зростання рівня тимчасової непрацездатності, інвалідизації населення, а отже, до зниження якості життя пацієнтів.

Алергію називають «хворобою цивілізації». Якщо ХХ століття було століттям серцево-судинних захворювань, то ХXI за прогнозами ВООЗ стане сторіччям алергії. Хвороби, які ми тепер називаємо алергічними, були відомі давним-давно. Ще за часів Стародавнього Єгипту були описані симптоми, які можна розглядати як клінічні прояви алергії. Відомо, що фараон Менес помер в 2540 до н.е. від укусу оси, що викликав сильний напад алергії. Але людство звернуло увагу на алергію лише в XIX сторіччі, а розібралося в

природі цього явища тільки до кінця ХХ сторіччя. У високорозвинених країнах відсоток страждаючих на алергію, переважно серед молодого населення, значно вище, ніж в слаборозвинених країнах. Кожні 10 років кількість хворих подвоюється. Якщо вірити прогнозам, то вже в найближчі роки більше половини населення Землі стане алергіками. Забруднення навколошнього середовища відходами промислового виробництва, несприятливі соціальні умови, зростання споживання різних лікарських препаратів, інтенсивне використання засобів дезінфекції в побуті та на виробництві, застосування пестицидів і гербіцидів у сільському господарстві, зміна якості харчування, використання генетично змінених продуктів - поєднаний вплив даних факторів на організм сучасної людини створює умови для високих алергенних навантажень. Згідно зі статистичними даними багатьох країн світу, від 10 до 30% міського і сільського населення, що проживає в регіонах з високорозвиненим економічним потенціалом, страждає на алергічні захворювання. Якщо серед європейців, народжених до 1960 року, поширеність атопічного дерматиту (одного з найчастіших шкірних проявів алергії) коливалася від 1,4 до 3,1%, то у народжених в 60- 70 -х роках ця цифра збільшилася до 3,8-8, 8%, а серед народжених після 1970 року виросла до 20%.

Висока поширеність алергічних захворювань, яка рік від року продовжує неухильно зростати, в останні десятиліття є однією з основних проблем громадської охорони здоров'я в усьому світі, а також предметом вивчення в різних региональних і міжнародних епідеміологічних, імунологічних та клінічних дослідженнях. У нашій країні згідно з офіційною статистикою алергічними захворюваннями страждають від 10 до 15% населення. До алергічних захворювань відносяться захворювання з чималою часткою летальності: анафілактичний шок (смертність від 10 до 20%), синдром Ласелу (40-50%), бронхіальна астма (у 15 разів менше, ніж від туберкульозу, при поширеності в 5 разів більше).

До 24% випадків алергії піддають життя людини серйозній небезпеці, 12% з них дійсно закінчуються летальним результатом.

Результати вивчення захворюваності та поширеності алергічних хвороб в різних країнах свідчать про те, що в даний час ці хвороби вражают до 20-40 % населення. Найбільш принципові висновки розширених і поглиблених епідеміологічних досліджень алергічної патології можуть бути зведені до наступного.

- Високий рівень поширеності та захворюваності алергічних захворювань відноситься до всіх типових алергічних хвороб, які підлягають обліку органами охорони здоров'я.
- Захворюваність алергічними захворюваннями не тільки не досягла постійного рівня, але характеризується збільшенням приросту в останні два десятиліття: тільки за останнє десятиріччя відбулося подвоєння захворюваності на алергічний риніт, бронхіальну астму, атопічний дерматит (і, відповідно, відбулося збільшення поширеності цих хвороб).
- Поширеність алергічних захворювань має більш високі значення в регіонах (районах) з екологічно несприятливою обстановкою, зумовленою антропогенними впливами на навколишнє середовище, і залежить як від характеру алергенного оточення, так і від кліматогеографічних особливостей; звідси випливає необхідність постійного регіонального моніторингу та контролю алергічної захворюваності, що свідчить, по-перше, про гіподіагностику алергічних захворювань і, по-друге, про те, що хворі легкими формами захворювань випадають з-під лікарського контролю, не отримують адекватної терапії і, відповідно, стають потенційними кандидатами в групу пацієнтів з важкими та ускладненими формами алергічних захворювань.

Щорічно розробляються і впроваджуються в практику нові препарати, удосконалюються їх форми. Все більш високі вимоги пред'являються до їх ефективності та безпеки, зручності застосування. Однак, незважаючи на всі досягнення, досі зберігаються високі показники частоти загострень алергічних захворювань, звернень пацієнтів за швидкою медичною

допомогою, інвалідності та смертності. Однією з причин недостатнього ефекту терапії є уривчасті знання хворих про своє захворювання, профілактику загострень, дотримання гіпоалергенною режими і зменшенню контакту з причинними алергенами. У хворих відсутні навички самоконтролю і надання собі першої допомоги при розвитку гострих алергічних реакцій або загостренні хронічних захворювань.

Статистика реєструє в Україні (дуже частково) тільки декілька видів алергічних захворювань, за офіційними даними, алергією хворіє близько 1,5% населення. Найбільш реальною для України в даний період є частота алергічних захворювань в середньому близько 25%: від 20 до 30% залежно від екології, клімату, розвитку виробництва в певних регіонах країни. Якщо населення в Україні перевищує 40млн., то число хворих на алергічні захворювання ніяк не менше 10 млн. чоловік.

На Україну від полінозу страждає 4-6% дорослого населення, від цілорічного алергічного риніту 7-9%, від бронхіальної астми 5-7% і 6-10% від усіх видів алергічного дерматиту. У дітей ці цифри, за винятком дерматитів, трохи нижче.

В Україні виявляється тільки 1 випадок бронхіальної астми з 20-25 таких хворих, алергічним ринітом - 1 з 40-60, медикаментозна алергія - 1 з 1000. Своєчасно (тобто, на ранніх стадіях), виявляється 20-25% хворих на бронхіальну астму, 5-10% - на алергічні риніти, 10-15% - на крапив'янку, 30% - на атопічний дерматит, 1-2% - на медикаментозну алергію, 1-2% - на харчову алергію, 0,1% - на інсектну (на укуси комах) алергію.

Офіційні дані свідчать, що в Україні до алергічних реакцій склонні 15-17% населення. Однак фахівці вважають цю цифру заниженою, оскільки багато хто або взагалі не звертається до лікаря у випадку легкого протікання хвороби, або приймають симптоми алергії за банальну застуду.

Якщо орієнтуватися на дані офіційної статистики поширеності алергічних захворювань в Україні, то, по-перше, вони охоплюють тільки відомості про бронхіальну, алергічному риніті (сезонному і цілорічному

разом) і алергічних дерматитах. Решта захворювання, які складають до 40% у структурі всіх алергічних захворювань, офіційною статистикою не враховуються. З іншого боку, порівняння наявних офіційних показників по Україні за останні 15 років продемонструвало, що їх коливання за нозологіями (як в середньому по країні, так і внутрішньообласні) носять переважно випадковий характер і не вказують на існування чітких тенденцій.

Середні показники загальної захворюваності (або поширеності) алергічних захворювань в Україні в десятки разів нижче, ніж у світі. Проте показник смертності унаслідок бронхіальної астми в Україні практично відповідає такому в інших країнах світу. Це підкреслює неспроможність офіційної статистики по алергічних захворюваннях в Україні.

Економічний збиток від алергічних захворювань досить високий і визначається не тільки безпосередньо витратами на лікування пацієнтів з алергопатологією, а й тими витратами, які потрібні для лікування ускладнених алергією вірусних та інших інфекцій. Враховуючи той факт, що алергією страждає найбільш молодий, працездатного віку контингент населення, алергічні хвороби призводять до величезних трудовтрат, значного соціально-економічного збитку, вираженого зниження рівня здоров'я населення і нації в цілому. З урахуванням існуючих в світі і Україні стандартів (протоколів), мінімальна вартість необхідних хворим на поліноз, алергічний риніт, бронхіальну астму препаратів відповідно 250, 500, і 2400 грн. Виявляється, що необхідно на рік на лікування відповідно 925, 1150 і 12700 млн. грн. (всього - 14775 млн. грн.). Це тільки на лікування алергічних захворювань органів дихання. Іншими формами алергії (дерматитами, лікарської, харчової, інсектної та ін) хворіє ще більша кількість людей (хоча ці алергічні захворювання менш витратні в лікуванні), і отриману цифру потрібно збільшити щонайменше ще на 25% (загальна сума складе приблизно 18469 млн. грн.). Більше двох третіх цієї суми, на відміну від розвинених країн, покриваються в основному самими хворими.

В Україні забезпеченість фахівцями - алергологами на 10 тис. жителів є низькою і становить 0,05 для дорослого, 0,12 - для дитячого населення (у середньому - 0,07 на 10 тис. осіб). Низькою є і забезпеченість алергологічними кабінетами, які зосереджені в основному в обласних центрах чи великих містах, що вкрай ускладнює можливість отримання алергологічної допомоги жителями сіл і районних центрів. У зв'язку з вищевказаним очевидно, що основну кількість пацієнтів з алергічними захворюваннями виявляють лікарі загальної практики (в основному терапевти і педіатри, так як інститут сімейних лікарів в Україні тільки розвивається), а також оториноларингологи, дерматологи. Відповідно до програми реформування охорони здоров'я запропоновано місце алергологів та алергологічної служби на різних рівнях майбутньої системи охорони здоров'я. Первинний рівень (амбулаторія лікаря загальної практики - сімейного): сімейний лікар, який отримав базову підготовку з алергології та має набори для скринінгу алергічних захворювань, діагностики медикаментозної алергії, проводить раннє виявлення алергічних захворювань і направляє хворого для дообстеження в установи вторинного рівня надання медичної допомоги. Вторинний рівень (госпітальні центри): лікарі - алергологи, що стали виключно консультантами (тобто які не ведуть, як сьогодні, первинний прийом хворих), в обладнаних і оснащених відповідно з вітчизняними протоколами алергологічних кабінетах за підтримки лабораторної служби консультиують спрямованих до них хворих, призначають АСІТ або фармакотерапію. Третинний рівень (алергологічні центри при НДІ) проводять поглиблene амбулаторне або стаціонарне обстеження клінічно складних пацієнтів з алергічними захворюваннями, які направляються з другого рівня, і здійснюють високоспеціалізоване лікування.

Сьогодні в Україні існує (і то частково) лише вторинний рівень: алергологічні кабінети і лікарі - алергологи (не забезпечені, однак, наборами діагностичних і лікувальних алергенів, не завжди - функціональними методами дослідження і майже ніколи не мають лабораторні можливості

визначення специфічного IgE (це здійснюють лабораторні мережі на власні кошти хворих). Належить створити третинний рівень для алергології та поглибити підготовку з алергології лікарів загальної практики, що є основним завданням даного посібника.

На підставі представлених даних можна зробити два висновки. По-перше, проблема алергічних хвороб є найважливішою медико-соціальною проблемою сучасності, значення якої безумовно буде зростати в наступні роки. По-друге, рішення власне практичних медичних питань цієї проблеми значною мірою залежить від рівня професійної підготовки з алергології та імунології не тільки лікарів - алергологів, а й лікарів загальної практики, основне завдання яких полягає у своєчасному первинному відборі пацієнтів з передбачуваним діагнозом алергічних хвороб, надання допомоги та при необхідності напрямку хворих у спеціалізовані лікувально-профілактичні підрозділи.

АЛЕРГІЧНА КРОПИВ'ЯНКА

Кропив'янка або уртикарія - полієтіологічне, системне захворювання, яке характеризується раптовими дифузними висипами на шкірі і слизовими сверблячими пухирями, що представляють собою набряк обмеженої дільниці шкіри (пінкового шару), та/або підшкірним набряком різної локалізації та розміру. Якщо набряк розповсюджується на більш глибокий шар шкіри, зокрема, дерму або підшкірну клітчату, даний варіант називається обмеженим ангіоневротичним набряком або гігантською кропив'янкою, яка була в 1882 році описана Генріхом Квінке.

Вперше захворювання було описано в 1772 роні Геберденом. Ця патологія є широко розповсюдженою і серед усіх алергічних захворювань займає II місце (після бронхіальної астми). Найчастіше на кропив'янку хворіють особи у віці від 21 року до 60 років, переважно жінки. Вважається, що близько 15-20 % населення земної кулі мали хоча б один епізод кропив'янки на протязі життя. Серед них у 50% кропив'янка протікає протягом одного року, а у 25% - більше ніж 20 років. В цілому, кропив'янка вражає всі вікові групи, але гостра форма найчастіше зустрічається серед дітей та осіб молодого віку; хронічна форма - серед дорослих (в першу чергу у жінок середнього віку). Таким чином, ця патологія достатньо часто зустрічається в практиці лікарів практично всіх спеціальностей.

Інколи кропив'янка супроводжується набряком Квінке, який вражає більш глибокі шари шкіри. Слід зазначити, що приблизно у 50% кропив'янка супроводжується набряком Квінке; з них у 40 % хворих спостерігається тільки кропив'янка, а у 10 % - набряк Квінке.

Клінічні прояви кропив'янки різноманітні, але основною діагностичною ознакою є шкіряна сверблячка й наявність уртикарних висипок. Однак, слід відмітити, що дані симптоми можуть спостерігатися і при інших дерматологічних захворюваннях (але вони не бувають постійними).

Основним елементом висипу при кропив'янці є пухир - первинний безпорожнєвий елемент висипу, злегка підвищений над рівнем шкіри, щільної консистенції, із чіткими краями, овальної кільцевидної, лінійної або неправильної форми, блідо-рожевого або порцеляново - білого кольору, який супроводжується сверблячкою і характеризується короткочасністю існування.

При кропив'янці пухир має такі властивості;

- швидке, раптове виникнення;
- короткочасність існування (до 24 годин);
- швидке, безслідне зникнення (ефемерність);
- виражену тенденцію до периферичного росту і злиття.

При інших формах дерматозів пухирі є проміжними елементами висипу і не мають вище перерахованих властивостей.

Морфологічною основою пухиря є обмежений набряк пінкового шару дерми або поверхневих шарів підслизової оболонки, який виникає за рахунок розширення артеріол, підвищення проникливості капілярів і венул та виходу через судинну стінку безбілкового серозного ексудату. Внаслідок цього на поверхні шкіри раптово з'являються обмежені, різної форми та розмірів, подушкоподібні ущільнені утворення, які підвищені над рівнем шкіри.

Уртикарні елементи на початку мають рожево-червоний колір в зв'язку з розширенням судин пінкового шару дерми, але незабаром, після появи бліднішають, внаслідок стиснення ексудатом кровоносних судин в зоні утворення пухиря. Таким чином, в типовому випадку, пухир має бліде порцеляново-біле забарвлення, що оточене по периферії рожево-червоними обвідками. При адренергічній кропив'янці пухирі оточені білим ореолом спазмованої шкіри. В основному, пухирі мають виражену тенденцію до периферичного росту та злиття між собою з утворенням кільцеподібних, звивистих форм, що нагадують географічну карту.

При хронічній кропив'янці спостерігається клітинне запалення з переважністю активованих Т - лімфоцитів, моноцитів, опасистих клітин, або

інфільтрація нейтрофілами з некрозом судин, відкладанням імуноглобулінів та компонентів комплементу. При зникненні пухиря змін на шкірі не залишається.

Основними механізмами формування пухиря є реакція дегрануляції опасистих клітин (мастоцитів, базофілів), обумовлена як активацією імунної системи, так і неімунними взаємодіями, або виділенням медіаторів парасимпатичної нервої системи (ацетилхолін). Саме, вазоактивна дія цих медіаторів призводить до розвитку набряку і клінічних проявів крапив'янки.

Утворення пухиря і виникнення шкіряної сверблячки може бути викликано і надмірним надходженням гістаміну або його попередника гістидіну з їжею або накопиченням ендогенного гістаміну при захворюваннях органів шлунково-кишкового тракту (дисбактеріоз», хронічний гастроентероколіт та ін).

Подібною вазоактивною дією володіє і ацетилхолін, який виділяється при подразненні парасимпатичної нервої системи. Крім гістаміноподібної дії ацетилхолін здатний викликати реакцію дегрануляції опасистих клітин.

ЕТІОЛОГІЯ

Причини, які викликають появу одноразових або рецидивуючих висипок можливо розділити па такі групи:

- лікарські речовини;
- харчові продукти і харчові добавки;
- інфекційні захворювайша;
- інгаляційні алергени:
- супутні соматичні захворювання;
- фізичний вплив па шкіру;
- психологічні фактори;
- спадкові (сприятливі) фактори.

Лікарські препарати - викликають появу крапив'янки в 40-59 % випадків. Медикаменти можуть провокувати клінічні прояви крапив'янки

різними шляхами.

Перший шлях - це розвиток гіперчутливості (істинної алергічної реакції). Вважається, що принципово будь - який фармакологічний препарат або його основа здатні викликати алергічну реакцію.

Другий шлях - безпосередня гістаміноліберація: деякі лікарські засоби мають конформаційну схожість з молекулами імуноглобулінів, компонентами системи комплементу і подібно їм можуть фіксуватися на мембрані опасистих клітин, що викликає їх дегрануляцію.

Третій шлях - це порушення метаболізму арахідонової кислоти, зв'язаної з блокадою нестероїдними протизапальними препаратами.

Харчові продукти можуть викликати розвиток крапив'янки як за допомогою справжньої алергічної реакції, так і по псевдоалергічному шляху. Найчастіше на харчові продукти реагують особи з ознаками атопії. Ряд продуктів мають виражені гістаміноліберуючі властивості. Деякі харчові продукти вмішують саліділати, які викликають звільнення лейкотриенів: (полуниця, суниця, виноград, яблука, вишні, персики, абрикоси, сливи, картопля, томати, огірки, морква, банани, зелений горошок).

У осіб з супутньою патологією шлунково-кишкового тракту, особливо при наявності дисбактеріозу, при вживанні в їжу ряду харчових продуктів можуть утворюватися гістаміноподібні речовини, що приводить до розвитку клініки крапив'янки без дегрануляції опасистих клітин. До таких продуктів відносяться: квашена капуста, молоде вино, пиво, пивні дріжджі, тісто (дріжджове), тверді сири, маринована риба, алкоголь, а також продукти, багаті крохмалем, що підсилюють в кишківнику бродильні процеси з подальшою і гіперпродукцією гістаміну кишковою флорою.

До харчових продуктів, які здані викликати крапив'янку, підносяться і продукти, що вмішують серотонін, наприклад: молочний шоколад, какао, банани, ананаси, кофеїн.

Слід пам'ятати, що у деяких людей, які страждають на поліноз (алергічну реакцію на пилок рослин), клінічні прояви крапив'янки можуть

з'явиться і при вживанні в їжу продуктів, що мають перехресні алергенні властивості.

Інфекційні агенти. Різноманітні інфекційні захворювання або вогнища хронічної інфекції можуть викликати розвиток крапив'янки різними шляхами:

1. За рахунок дегрануляції опасистих клітин:
2. Гістаміноліберація: - продукти життєдіяльності гельмінтів здатні викликати дегрануляцію опасистих клітин опосередковано.
3. За рахунок порушення функції шлунково – кишкового тракту.
4. Розвиток дисбактеріозу.

Алергени, які поступають інгаляційним шляхом. У осіб, з наявністю ознак атопії або сенсибілізованих до певних алергенів (частіше до побутових, епідермальних або пилкових) при надходженні в дихальні шляхи деяких речовин можуть розвинутися клінічні прояви крапив'янки. Однак, при цьому, поряд з уртикарним висипом і шкіряною сверблячкою розвиваються та інші прояви алергічної реакції: бронхоспазм, алергічний риніт, кон'юнктивіт, абдомінальний синдром.

Соматичні захворювання: частіше всього викликають розвиток підгострої або хронічної крапив'янки.

Фізичні фактори. Механізми розвитку крапив'янки при впливі екзогенних фізичних факторів різноманітні і залежать від провокуючого фактора та особливостей імунологічної реактивності організму. Поява пухирів при терпі, механічному подразненні шкіри обумовлена неспецифічною дегрануляцією базофілів. Розвиток крапив'янки від вібрації, тиску може бути обумовлений і вродженими дефектами мембрани опасистих клітин (вроджена нестабільність мембрани). Також фізичні фактори можуть провокувати розвиток крапив'янки, яка зумовлена порушенням обміну речовин, або захворюванням крові.

КЛАСИФІКАЦІЯ КРОПИВ'ЯНКИ

Зараз не існує єдиної загальноприйнятої класифікації кропив'янки. Різні автори за основу класифікації беруть або етіологічний принцип або патофізіологічні механізми розвитку захворювання. Однак, все зводиться до того, що принципово всі патогенетичні форми кропив'янки діляться на дві типи:

- алергічна або імунна (яка має імунологічний механізм утворення медіаторів);
- псевдоалергічна або неімунна (яка розвивається без участі імунологічних механізмів, однак має такі самі медіатори та клінічні симптоми).

На підставі цього (В.І.Пицький и співавт., 1984) була запропонована наступна класифікація кропив'янки;

I. Алергічна кропив'янка:

1. Без супутніх захворювань органів травлення.
2. Із супутніми захворюваннями органів травлення.

II. Псевдоалергічна кропив'янка:

1. Обумовлена раніше перенесеними гепатотоксичними впливами.
2. Зв'язана з підвищеною чутливістю до ненаркотичних анальгетиків).
3. Обумовлена паразитарними захворюваннями.

Класифікація кропив'янки згідно МКХ 10-го перегляду:

L-50. Кропив'янка.

L-50 0. Алергічна кропив'янка.

L-50.1. Ідіопатична кропив'янка.

L-50.2. Кропив'янка. внаслідок впливу низької або високої температури.

L-50.3. Дерматографічна кропив'янка.

L-50.4. Вібраційна кропив'янка.

L-50.5 Холінергічна кропив'янка.

L-50.6. Контактна кропив'янка

L-50.8. Інші види крапив'янки.

L-50.9. Неуточнена крапив'янка.

L-56.3. Сонячна крапив'янка.

На думку більшості практичних лікарів, форми крапив'янки, які найчастіше зустрічаються, можна класифікувати так:

1. Звичайна крапив'янка:

- a. гостра (до 6 тижнів);
- b. хронічна рецидивуюча (від 6 тижнів при наявності світлих проміжків);
- c. хронічна переистируюча (від 6 тижнів при постійній наявності уртикарій).

2. Фізична крапив'янка.

3. Контактна крапив'янка.

4. Психогенна крапив'янка.

5. Спадковий набряк Квінке.

КЛІНІЧНА КАРТИНА ОСНОВНИХ РІЗНОВИДІВ КРАПИВ'ЯНКИ

По часовому фактору крапив'янка поділяється на гостру та хронічну.

Гостра форма крапив'янки проявляється раптовою однократною появою пухирів, які супроводжуються відчуттям сверблячки, викликаних впливом одного із провокуючих факторів.

Клінічні прояви при гострій крапив'янці зберігаються впродовж 6 тижнів. Характерною особливістю є існування пухиря не більше 24 годин на одному місці. Пухирі можуть бути червоними, рожевими або білими, в залежності від ступеня набряку. Частіше вони мають рожевий колір, іноді з білуватим відтінком в центрі. Пухирі можуть бути множинними або одиничними, однак схильності до їх симетричного розташування не

спостерігається. Частіше висип локалізується на шкірі тулуба та кінцівках (у тому числі в області долонь та підошов), рідше - на обличчі. Кількість елементів висипу різноманітна - від одиничних до багаточисельних та навіть зливних. В місцях найбільшого тертя одягу або частин тіла (сідниці, поперекова область, плечі, стегна), пухирі мають тенденцію до злиття. Інколи висип поширюється на весь шкірний покров. В процесі стихання набряку пухирі поступово стають рожевого кольору, а потім зникають безслідно. Поява пухирів супроводжується сильним відчуттям сверблячки, інколи - печіння, які посилюються при зігріванні.

Слід пам'ятати, що гостра крапив'янка може супроводжуватись генералізованими симптомами, такими як утруднення дихання, приступоподібний кашель або/та короткотривала діарея, нудота, блівота. В деяких випадках гостра крапив'янка супроводжується нездужанням, головним болем, болем в суглобах, підвищеннем температури тіла (крапивна лихоманка); можливе падіння артеріального тиску. Холінергічна крапив'янка доволі часто протікає на фоні симптомів збудження парасимпатичної нервової системи (гіперсалівація, пронос, брадикардія).

При лабораторному дослідженні може спостерігатися еозинофілія, базофілія, лейкопенія, тромбоцитопенія, порушення згортання крові, підвищений рівень загального IgE (не завжди) або специфічного IgE, знижений рівень IgA та IgG, можливе незначне підвищення ШОЕ.

Одним із варіантів гострої крапив'янки є *гострий обмежений набряк Кнінке, або гігантська крапив'янка*. Слід зазначити, що механізми розвитку набряку Квінкс аналогічні таким при гострій крапив'янці.

Захворювання характеризується швидким формуванням обмеженого глибокого набряку шкіри та підшкірної клітковини або слизових оболонок.

Шкіра в місцях ураження блідого забарвлення, щільна, в місці набряку напружена, при натискуванні западина не утворюється. Сверблячка при цьому зменшується або затихає, що є головним клінічним симптомом. який відрізняє набряк Квінкс та крапив'янку.

Зустрічається ураження суглобів (перемежований набряк суглобів), надкінниці, мозкових оболонок, лабіринту.

Пацієнтів звичайно турбує відчуття розпирання, стягування у вогнищах ураження. Часто спостерігається порушення загального стану хворого: нездужання, нудота, головний біль, підвищення температури тіла до 38-39°C та ін. Слід зазначити, що клінічні прояви обумовлені локалізацією набряку.

Так, при розвитку гіантської кропив'янки на слизовій носа може бути відчуття розпирання, парестезії, чихання, утруднення носового дихання; при ураженні губ та язика спостерігається асиметричне збільшення їх розмірів, порушується мова. Якщо набряк формується в області гортані, виникає сиплість голосу, зумовлена набряком голосових зв'язок, а потім - утруднення дихання, порушення ковтання. При ураженні трахеї та бронхів з'являється кашель із великою кількістю прозорого харкотиння, утруднення дихання; подальший розвиток набряку гортані, трахеї та бронхів може привести до летального фіналу від асфіксії. При залученні до процесу слизових оболонок шлунково - кишкового тракту спостерігається диспепсія, біль у животі, симптоми кишкової непрохідності; при ураженні слизової оболонки сечового міхура можуть бути порушення сечовиділення. В деяких випадках може спостерігатись неврологічна симптоматика - втрата свідомості, судоми, симптоми хвороби Меньєра (при ураженні мозкових оболонок).

Розвинувшись раптово, набряк Квінке звичайно утримується декілька годин, рідше - одну - дві доби. Після стихання процесу слідів на тілі не залишається, однак слід пам'ятати, що набряк Квінке може рецидивувати; при рецидивах доволі часто вражаються ті самі місця.

Хронічна кропив'янка характеризується станом, коли щоденно або майже щоденно, терміном більш ніж 6 тижнів, з'являються пухирі, кожен з яких існує не більше 24 годин. За характером клінічного перебігу хронічна кропив'янка підрозділяється на *рецидивуючу*, при якій є «світлі проміжки», та *перsistуючу*, яка характеризується постійною наявністю уртикарій. Найбільш часто ця патологія зустрічається серед жінок середнього віку.

Клінічна картина хронічної крапив'янки характеризується раптовою появою пухирів та їх зникненням без розвитку будь - яких вторинних елементів висипу. Хронічна крапив'янка може бути пошиrenoю або локалізованою; може сполучатися з гігантською крапив'янкою, або спостерігаються постійні повторювані епізоди набряку Квінке без звичайних пухирів (уртикарій). Слід зазначити, що висип при хронічній крапив'янці не дуже рясний, та найбільш часто зустрічається в місцях тертя одягу або частин тіла (сідниці, поперекова область, плечі, стегна). Можливе поширення висипу на весь шкірний покрив. Висип часто супроводжується сильною сверблячкою, дратливістю, порушенням сну, емоційною лабільністю. Тривала сверблячка та чухання шкіри викликає її ліхеніфікацію, нерівномірну пігментацію; часто захворювання ускладнюється різноманітними формами піодермії супроводжується вегетативними розладами (гілергідроз, стійкий дермографізм).

При лабораторному дослідженні може спостерігатися лімфоцитоз, тромбоцитопенія, збільшення ШОЕ, зниження рівня IgA, підвищення IgG, IgM, високий рівень циркулюючих імунних комплексів, можуть спостерігатися кріоглобулінемія.

Хронічна крапив'янка часто виникає на фоні соматичних захворювань, тривалому вживанні харчових продуктів, до яких сенсибілізований пацієнт, при наявності паразитарної або глистяної інвазії, тощо. Слід зазначити, що термін хронічна ідіопатична крапив'янка не відповідає дійсності та може відволікати лікаря від пошуку причин крапив'янки.

Крапив'яка внаслідок дії фізичних факторів. Цей вид крапив'янки (зустрічається у 20% випадків), супроводжується появою на шкірі пухирів внаслідок впливу на неї фізичних факторів. В залежності від подразнюючого фактору виділяють механічну крапив'янку (уртикарний дермографізм), холодову, теплову, аквагену, холінергічну (генералізована теплова крапив'янка), сонячну, крапив'янку від вібрації. Крапив'янка, яка викликана впливом фізичних факторів, являє собою окрему клінічну групу з різним

патогенезом. Однак слід зазначити, що доволі часто пусковим чинником в розвитку даних клінічних форм є хронічні захворювання шлунково-кишкового тракту, аутоімунні захворювання, вогнища хронічної інфекції.

Як правило, цей вид крапив'янки виникає в молодому віці. Також слід пам'ятати, що вона супроводжується загрозливими для життя системними ураженнями.

Дерматографічна крапив'янка (уртикарний дермографізм, механічна крапив'янка, штучна крапив'янка) характеризується виникненням сверблячки та висипу в місцях легкого тиску та / або тертя, в тому числі в місцях стискування одягом. Досить часто дермографізм є випадковою знахідкою та не потребує спеціального лікування.

По терміну виникнення та тривалості виділяють три види дермографізму: негайний (виникнення через 2-5 хвилин, тривалість 30 хвилин), відстрочений (виникнення через 30 хвилин – 2 години, тривалість 3-9 годин), уповільнений (виникнення через 4-6 годин, тривалість 24-48 годин),

Слід пам'ятати, що дермографізм може супроводжувати гостру крапив'янку, також дермографізм можна спостерігати при хронічній рецидивуючій крапив'янці. Відомі випадки спадкової форми дермографізму (сімейний дермографізм).

Клінічно уртикарний дермографізм характеризується появою пухиря лінійної форми з еритемою, який зникає протягом 30- 40 хвилин. Характерною рисою цього варіанту крапив'янки є відсутність або невиразність сверблячки. Діагноз підтверджується після атравматичного подразнення шкіри спини або передпліччя за допомогою дерматографометру (прибору, яким можливо виміряти силу впливу на шкіру, після якого виникає дермографізм). Також використовують ходу на протязі 20 хвилин з вантажем 6-7 кг, підвішеним до плеча. Оцінка тесту проводиться через 30 хвилин, 3, 6, 24 години. Поява набряку протягом 20 - 30 хвилин характерна для уртикарного дермографізму; при крапив'янці пухир з'являється протягом 3 годин).

Холодова крапив'янка - захворювання, для якого характерним є розвиток пухирів або ангіоневротичний набряк після впливу холоду (холодне повітря, вода, вживання холодної їжі, питва).

Клінічні прояви холодової крапив'янки характеризуються сверблячкою, еритемою, розвитком пухирів на ділянках шкіри, які піддалися охолодженню. Вживання холодної їжі, питва може спричинити набряк язика, гортані біль в животі. Важкість клінічних проявів залежить від площин охолодження та холодового стимулу. Загальне охолодження може викликати нудоту, блімоту, головний біль, зниження артеріальною тиску, тахікардію. Слід пам'ятати, що у хворих з холодовою крапив'янкою високий ризик розвитку набряку обличчя або генералізованих висипок, артеріальної гіпотенії чи навіть анафілактичного шоку при купанні в холодній воді (незалежно від пори року).

Механізми розвитку холодової крапив'янки головним чином обумовлені утворенням кріоглобулінів (холодових гемолізинів) та подальшою де грануляцією опасистих клітин. Відомо, що здатність до утворення кріоглобулінів може бути обумовлена спадковою схильністю та/або наявністю інфекційних чинників. В зв'язку з цим холодова крапив'янка може бути спадковою (сімейною) та набутою.

Спадкова холодова крапив'янка - захворювання (з аутосомно-домінантним типом успадкування), яке проявляється на перших місяцях життя. Виділяють негайну форму, яка характеризується з'явленням гарячих плям або вузликів (тільки не пухирі!); супроводжується ознобом, лихоманкою, артралгією, міальгією, головним болем. В крові спостерігається лейкоцитоз. Уповільнена форма характеризується появленням пухирів протягом 9 - 18 годин після впливу холоду, які зникають через 2-3 доби. Також спостерігається холодова крапив'янка з постійними пухирями, для якої характерно виникнення пухирів через декілька хвилин після виливу холоду та їх зберігання протягом тижня.

Набута холодова крапив'янка може з'явитися в любому віці. Частіше

вона супроводжує такі захворювання; гепатит, бактеріальний ендокардит, туберкульоз, сифіліс, інфекційний мононуклеоз, респіраторно-вірусні інфекції, онкозахворювання, колагенози.

В діагностиці холодової крапив'янки допомагають дані анамнезу, дослідження крові (наявність кріоглобулінів, антинуклеарного фактору, позитивні ревмопроби, онкомаркери) та проведення діагностичних провокаційних тестів.

Найбільш поширені тести;

- Прикладання кубика льоду на передпліччя протягом 15-20 хв., при неефективності - занурення кистей рук в прохолодну воду (+7°C) протягом 10 хвилин.

- Виконання фізичних вправ протягом 15 хв. на холоді (+4°C).
- Загальне охолодження (перебування в холодній кімнаті при +4°C без одягу протягом 10-20 хвилин. При діагностиці системної холодової крапив'янки - характерно виникнення уртикарій та/або набряку протягом 10 - 20 хв. При спадковій формі характерна поява плям або пухирців, відсутність сверблячки.

- Охолодження венозної крові: після отримання плазми або сироватки її охолоджують при 4-5°C протягом декількох годин (тест на наявність кріоглобулінів). При наявності кріоглобулінів після охолодження спостерігаються преципітати, які зникають після зігрівання при кімнатній температурі.

Обмежена теплова крапив'янка виникає при локальному зігріванні. Досить часто теплова крапив'янка супроводжує хронічну рецидивуючу. Теплова крапив'янка має дві форми: *негайну*, при якій пухирі виникають на протязі 5 хвилин після впливу тепла; та *уповільнену* (спадкову), при якій пухирі виникають протягом 5-6 годин після теплового впливу.

Розвиток теплової крапив'янки опосередкований судинною реакцією, обумовленою підвищеним звільненням ацетилхоліну, або уродженою патологією (нестабільністю мембрани опасистих клітин).

Діагностують теплову крапив'янку, враховуючи дані анамнезу, а також проводячи провокаційні тести (теплову пробу): передпліччя хворого опускають в теплу воду температурою +43°C на 5 хвилин або прикладають колбу з гарячою водою (50°C) на 5 хвилин. Місце, де проводився тест, позначають маркером та просить хворого спостерігати за розвитком пухирів протягом 5- 10 хвилин та 5 годин. Поява пухиря впродовж 5 хвилин характерна для негайної форми; а 5-6 годин - для уповільненої (спадкової) форми.

Аквагенна крапив'янка характеризується висипаннями та сверблячкою при контакті шкіри з водою будь-якої температури.

Механізм розвитку даної форми крапив'янки пов'язаний з надмірним звільненням гістаміну та ацетилхоліну (при уродженій нестабільності мембрани опасистих клітин або при пригніченні активності ацетилхолінестерази). Необхідно пам'ятати, що аквагенна крапив'янка переважно зустрічається при хронічних захворюваннях, зокрема досить часто при поліцетемії.

В діагностиці аквагенної крапив'янки допомагає провокаційний тест; прикладення водного компресу температурою +35°C на 30 хвилин. Також обстежують хворого для виключення онкопатології.

Адренергічна крапив'янка характеризується появою пухирів після впливу психогенних факторів (психогенна крапив'янка). Клінічно характеризується наявністю дрібних, сверблячих пухирів, які оточені білим ореолом (за рахунок спазмованих капілярів).

В патогенезі адренергічної крапив'янки приймає участь симпатична нервова система (при впливі психогенного фактору відбувається звільнення адреналіну та норадреналіну, які здатні підвищувати чутливість ацетілхолінових рецепторів).

Для підтвердження діагнозу використовують підшкірне введення 0,1% розчину адреналіну.

Холінергічна крапив'янка (генералізована теплова крапив'янка)

доволі часто зустрічається у підлітків та осіб молодого віку. Характеризується появою дрібних (1 - 5 мм в діаметрі) пухирів, оточених еритемою, які супроводжуються вираженою сверблячкою та посиленим потовиділенням. Елементи висипу зливаються та набувають генералізований характер. Також спостерігаються симптоми збудження парасимпатичної нервової системи (гіперсалівація, діарея, брадикардія); при тяжкому перебігу захворювання можливий розвиток астматичного нападу. Важливим є той факт, що при рецидивуючому перебігу термін між нападами становить не менш ніж 24 години. Провокуючими факторами для розвитку захворювання можуть бути: висока температура повітря, гаряча ванна, душ, фізичне навантаження, вживання гарячої їжі, емоційні навантаження, різка зміна температури. Більшість хворих відмічають погіршення стану в зимовий період. Якщо хворий охолоджується, висип зникає самостійно протягом 30 - 60 хвилин.

Механізм розвитку холінергічної крапив'янки обумовлений активацією парасимпатичної нервової системи та підвищеним вивільненням ацетилхоліну, який викликає дегрануляцію опасистих клітин та підвищує проникливість капілярів.

Діагноз холінергічної крапив'янки встановлюється при наявності типового висипу, спровокованого впливом тепла або фізичного навантаження.

Для підтвердження діагнозу використовують провокаційні тести:

- хода до 30 хвилин або біг на місці впродовж 5–15 хвилин;
- занурення у гарячу ванну (40–45°C) на 10-20 хвилин.

Тест вважається позитивним, якщо висип з'явився через 30 хвилин після проведення.

Також застосовують внутрішньошкірне введення 0,01 мл 1 % розчину нікотинової кислоти або метахоліну. Однак, фармакологічні тести інформативні у 30% хворих, в той час, як тести з фізичним впливом

дозволяють викликати клінічні прояви крапив'янки у 100% пацієнтів.

Сонячна крапив'янка виникає під впливом сонячного світла. Клінічно характеризується розвитком сверблячки та симетричних пухирів протягом декількох секунд після опромінення, через 2-3 хвилини шкіра стає червоною, набрякалою; через 3-4 години клінічні прояви зникають. Висип виникає на відкритих ділянках шкіри, частіше на шкірі обличчя, шиї, грудей, кистей, переважно при першій інсоліації в весняний час. В подальшому, всередині літа прояви захворювання можуть зникати. В деяких випадках сонячна крапив'янка виникає влітку при загарі; тоді в процес залучаються ті ділянки, які раніше не зазнавали інсоліації (тіло, нижні кінцівки). Інколи можливі системні реакції, такі, як бронхоспазм, артеріальна гіпотензія, головний біль, втрата свідомості.

Клінічні прояви при сонячній крапив'янці обумовлені дегрануляцієй опасистих клітин під впливом сонячного опромінення та фотосенсибілізацією, яка спричинена захворюваннями печінки (порушенням порфиринового обміну).

Діагноз встановлюють за результатами тесту з опроміненням ультрафіолетовими променями при довжині хвилі 300 нм. Позитивним вважається тест, при якому після опромінення спостерігається розеток пухирів протягом 5 хвилин. Також досліджують фекальний протопорфірин, копропорфірин.

Спадковий аугіоневротичний набряк внаслідок вібрації характеризується розвитком набряку та локальної сверблячки в місцях впливу вібрації. Виникає при катанні на мотоциклі, роботі з відбійним молотком та ін. Клінічні ознаки з'являються через 5 хвилин після впливу вібрації, досягають максимального розвитку через 4-6 годин та зникають через 24 години. Інколи можливі загальні реакції у вигляді генералізованої крапив'янки, головного болю.

Клінічні прояви цього захворювання пов'язанні з порушенням проникливості судин. В діагностиці допомагає тест з вібратором,

прикладеним до передплічя хворого (при його відсутності - апарату для вібраційного масажу або автомасажеру) на 5 хвилин. Позитивним вважається тест, при якому спостерігається поява уртикарій протягом 5-10 хв. Слід зазначити, що хворий спостерігає за ділянкою шкіри протягом 5 годин (максимальній розвиток набряку та сверблячки через 4 — 5 годин).

Контактна крапив'янка характеризується появою пухирів в місці контакту шкіри з будь-якими алергенами рослинного, тваринного медикаментозного, хімічного походження (бавовна, шовк, лаки, фарби, дезодоранти, аерозолі для волос, мазі з антибіотиками та ін.). Найбільш часто цей вид патології зустрічається у осіб з наявністю ознак атонії. При наявності вираженої гіперчутливості можливий розвиток системних реакцій (набряк Квінке, астматичний напад, анафілактичні реакції). Одним з різновидів контактної крапив'янки є професійна крапив'янка, що виникає при сполученні інгаляційного та контактного надходження алергенів (сполуки платини, формальдегід, акрилові мономери, барвники).

В діагностиці контактної крапив'янки допомагає наявність у хворого інших ознак атопії та наявність в анамнезі контакту і вищезазначеними алергенами.

Крапив'янка, обумовлена циркулюючими імунними комплексами.

Уртикарний васкуліт характеризується тривалим зберіганням елементів висипу з інфільтрацією та гіперпігментацією шкіри, супроводжується системними проявами: артралгіями, абдомінальним синдромом, астматичними нападами, кон'юнктивітом. Після зменшення пухирів залишається пурпурна та пігментація. Слід зазначити, що уртикарний васкуліт часто супроводжує аутоімунні захворювання, а також може бути передвісником хвороби Шенляйн - Геноха, медикаментозної гіперчутливості, сироваткової хвороби, гепатиту.

Механізм розвитку уртикарного васкуліту пов'язаний з утворенням циркулюючих імунних комплексів (алергічна реакція III типу).

При лабораторному дослідженні виявляють підвищення ШОЕ,

гіпокомпллементемію, зниження CH50, підвищення рівня циркулюючих імунних комплексів.

В теперішній час уртикарний васкуліт відокремлений від крапив'янки та є самостійною нозологічною одиницею.

Крапив'янка при сироватковій хворобі виникає через 7 - 12 діб після контакту з чужорідним білком разом з іншими клінічними ознаками сироваткової хвороби (лихоманка, лімфаденопатія, міальгія, артралгія).

Крапив'янка при гемотрансфузіях характеризується наявністю висипу після введення препаратів крові, плазми, імуноглобулінів. Механізм розвитку обумовлений наявністю алергенів або антитіл класу IgE або IgG в плазмі донора.

Слід зазначити, що цей вид крапив'янки може виникнути після введення донорських імуноглобулінів (переважно IgG), які беруть участь в утворенні імунних комплексів та активують систему комплементу.

ДІАГНОСТИКА КРОПИВ'ЯНКИ

Діагностика та диференціальна діагностика крапив'янки ґрунтуються на даних анамнезу, характерної клінічної картини висипу, особливостях пухиря, даних лабораторного обстеження та діагностичних тестах (при необхідності).

Діагностика крапив'янки в типових випадках при наявності уртикарного висипу, що супроводжується сверблячкою, не є складним завданням. Діагноз крапив'янки, як основного захворювання, базується на тому, що основний елемент (пухир) є однаковим для різних видів крапив'янки.

В типовому випадку, пухир має бліде фарфорово - біле забарвлення, що оточене по периферії рожево-червоним обідком. При адренергічній крапив'янці пухирі оточені білим ореолом спазмованої шкіри. При холінергічній крапив'янці пухирі дрібні (1-5 мм в діаметрі), оточені еритемою, супроводжуються вираженою сверблячкою та посиленім

потовиділенням. В основному, пухирі мають виражену тенденцію до периферичного росту та злиттю між собою з утворенням кільцеподібних, гірляндоподібних, звивистих форм, що нагадують географічну карту.

Характерними рисами пухиря при крапив'янці є раптове, миттєве їх з'явлення; короткочасність існування (до 24 годин); швидке безслідне зникнення.

Для визначення форми крапив'янки та проведення диференційної діагностики необхідне ретельне збирання анамнезу, фізикальне обстеження хворого, проведення лабораторного обстеження та застосування діагностичних тестів.

Етапи діагностики. Основою для діагностики будь-якої форми крапив'янки є ретельно зібраний алергологічний анамнез. Особливості анамнезу у хворого на крапив'янку:

- наявність у хворого іншого алергічного захворювання (алергічний риніт, атопічний дерматит, медикаментозна, харчова алергія, тощо)
- алергологічна спадковість (наявність в родині алергічних захворювань)

Ці пункти характерні для алергічної крапив'янки. Основні питання, які слід з'ясувати при огляді хворого на крапив'янку:

1. Коли вперше з'явилися клінічні прояви захворювання?
2. Стан органів та систем організму, наявність соматичної, аутоімунної патології, ендокринопатій, інфекційних захворювань, глистяної інвазії (особливо при хронічній крапив'янці).
3. Сімейний анамнез захворювання (характерний для спадкової холодової, обмеженої теплової крапив'янки, спадкового дермографізму та спадкового ангіоневротичного набряку).
4. Наявність професійних шкідливих умов (найбільш характерно для крапив'янки, яка спричинена впливом професійних алергенів або для контактної крапив'янки).
5. Матеріально-побутові умови та наявність домашніх тварин (сенсибілізація до грибкових або епідермальних алергенів).

6. Чи були у хворого попередні напади захворювання та чи відрізняються вони від теперішніх?

7. Що, за думкою хворого, могло спричинити розвиток захворювання?

8. Які харчові продукти або медикаменти приймав хворий напередодні або безпосередньо перед захворюванням; які медикаменти або харчові добавки вживає хворий взагалі; чи вживаються протизаплідні засоби або має місце наявність внутрішньоматкової спіралі (деякі продукти та медикаменти містять саліцилати або мають властивості гістамінолібераторів).

9. Чи пов'язане загострення крапив'янки з фізичним навантаженням, підвищеннем температури тіла (характерно для холінергічної крапив'янки); впливом холоду, тепла, сонячним опроміненням (варіанти холодової, теплової або сонячної крапив'янки).

10. Чи супроводжується висип сверблячкою (для крапив'янки притаманна виражена сверблячка, при уртикарному дермографізмі сверблячка не спостерігається).

11. Чи супроводжується загострення захворювання генералізованими симптомами (утруднення дихання, приступоподібний кашель або/та короткотривала діарея, нудота, нездужання, головний біль, біль в суглобах, підвищення температури тіла (крапивна лихоманка); падіння артеріального тиску)? Холінергічна крапив'янка доволі часто проходить на фоні симптомів збудження парасимпатичної нервової системи (гіперсалівація, пронос, брадикардія).

12. Як довго триває захворювання (гостра крапив'янка -до 6 тижнів, хронічна - більше 6 тижнів)?

13. Як довго зберігаються елементи висипу, чи супроводжуються вони сверблячкою або печінням (при крапив'янці висип зберігається до 24 годин та супроводжується вираженою сверблячкою)?

14. Як зникають елементи висипу - безслідно або залишають вогнища пігментації (для крапив'янки характерне безслідне зникнення пухирів; вогнища пігментації більш характерні для уртикарного васкуліту або інших уражень шкіри)?

15. Чи спостерігаються в перебігу захворювання так званні «світлі проміжки», яким терміном?

16. Чи були в анамнезі ускладнення після вакцинації (більш характерно для сироваткової хвороби)?

17. Чи спостерігається сезонність захворювання (більш характерно для крапив'янки при наявності сенсибілізації до пилкових алергенів)?

При аналізі цих питань можливо запідозрити винний алерген та визначити подальшу схему обстеження.

Фізикальне обстеження пацієнта. При клінічному обстеженні хворого можливо виявити причини крапив'янки або системні симптоми, що супроводжують крапив'янку.

Потрібно пам'ятати, що в зв'язку зі сверблячкою, можна спостерігати екскоріації або вторинне інфікування шкіри. Холінергічний варіант крапив'янки часто супроводжується головним болем, почевонінням обличчя, гіперсалівацією.

При огляді шкірних покривів треба звернути увагу на:

- **колір** (блідість шкіри, жовтуватість), наявність первинних (плями, папули, пухирці) та вторинних (екскоріації, лущення, пігментація) елементів висипу.
- **характер висипань:** при крапив'янці основним елементом висипу є пухир. Пухирі можуть бути червоними, рожевими або білими, частіше вони мають рожевий колір, іноді з білуватим відтінком в центрі. Спочатку пухирі мають блідо - рожевий колір, а потім можуть ставати фарфорово-білими.
- **локалізацію висипань:** відкриті чи закриті ділянки шкіри, місця тертя одягом. Частіше висип локалізується на шкірі тулуба та кінцівках, у тому числі в області долонь та підошов, рідше - на обличчі; інколи висип

поширюється на весь шкірний покров. Пухирі можуть бути множинними або одиничними, однак схильності до їх симетричного розташування не спостерігається. В місцях найбільшого тертя одягу або частин тіла друг об друга (сідниці, поперекова область, плечі, стегна), пухирі мають тенденцію до злиття. При сонячній крапив'янці висип міститься на відкритих ділянках шкіри.

- **розмір пухирів, наявність ореолу біля пухирів:** для холінергічної крапив'янки характерні дрібні (до 1-5 мм) пухирі, оточені еритемою; для адренергічної характерна наявність дрібних, сверблячих пухирів, які оточені білим ореолом; для уртикарного дермографізму характерні пухирі лінійної форми.
- **для визначення терміну існування пухиря** можливе позначення пухиря за допомогою кулькової ручки (обведення контурів) та спостереження за ним протягом 24 годин (при крапив'янці пухир має зникнути).

Після огляду елементів висипу досліджують дермографізм. Для цього твердим тупим предметом проводять по поверхні шкіри (виникнення лінійного пухиря характерно для уртикарного дермографізму; з'явлення сверблячки та наявність зливних уртикарій в місці тертя - «симптом Унні-Дарє» характерний для системного мастоцитозу). Слід зазначити, що за допомогою дермографізму можливо контролювати адекватність лікування крапив'янки, зокрема дозу антигістамінних препаратів (при адекватній дозі антигістамінних препаратів дермографізм не визначається).

Після огляду шкірних покривів подальше обстеження хворого проводять за загальноприйнятими методами. При наявності хронічної крапив'янки особливу увагу слід приділити виявленню клінічних ознак хронічних захворювань, аутоімунних процесів, наявності вогнищ інфекції, грибкових уражень, ендокринопатій. Потрібно звертати увагу на можливі клінічні ознаки імуннокомплексного ушкодження тканин (артрити,

лімфаденопатія, гепатомегалія), елементи пурпурного висипу, які більше притаманні сироватковій хворобі або уртикарному васкуліту.

Після об'єктивного обстеження хворого для з'ясування причини виникнення крапив'янки проводиться лабораторне обстеження. Вибір діагностичних тестів залежить від даних анамнезу та об'єктивного обстеження. Необхідно пам'ятати, що проведення лабораторних тестів в повному обсягу не є доцільним. Тому лабораторні обстеження можливо поділити на два рівня: обов'язкові загальноклінічні аналізи, інструментальні методи дослідження та діагностичні тести в залежності від клінічної форми крапив'янки.

Обов'язкові лабораторні дослідження:

- загальний аналіз крові;
- загальний аналіз сечі;
- біохімічний аналіз крові (загальний білок, білірубін загальний та прямий, АЛТ, АСТ, креатинін, сечовина, глюкоза крові);
- імунологічне дослідження крові (рівень Т- та В- лімфоцитів; ІК; IgM, IgG, IgA, IgE загальний та специфічні, гемолітична активність комплементу CH50);
- виявлення маркерів гепатиту В та С;
- ревмопроби (АСЛ-О, СРБ, РФ);
- дослідження калу на дисбактеріоз, яйця глистів;
- бактеріологічне дослідження мазків з порожнини носу, ротоглотки.

Обов'язкові інструментальні дослідження:

- УЗД органів черевної порожнини;
- ФГДС;
- дуоденальне зондування з посівом жовчі.

Алергологічні обстеження:

- алергологічний анамнез;

- ведення харчового щоденника;
- специфічна діагностика з побутовими, епідермальними, пилковими алергенами; при наявності - з інфекційними (грибковими) алергенами.

Дані, отримані в результаті цих досліджень дозволяють запідозрити крапив'янку При недостатній інформації або для визначення клінічної форми крапив'янки слід застосувати детальне лабораторне обстеження та діагностичні тести.

Додаткові лабораторні обстеження:

- посів крові на стерильність;
- рівень С2, С4 компонентів комплементу;
- виявлення онкомаркерів;
- дослідження крові на ревмопроби (кріопреципітіни, антинуклеарні антитіла, антитіла до ds-ДНК та ін.);
- оцінка функції щитоподібної залози (дослідження рівня ТТГ, Т4, тиреоїд-слецифічних антитіл: до тиреоїдної пероксидази, тиреоглобуліну);
- тест толерантності до глюкози;
- паразитологічне дослідження: виявлення антитіл до токсокари, опісторхису, трихінели, мікоплазми;
- імунологічні дослідження крові на наявність антитіл до вірусів герпесу, Епштейна-Барра, цитомегаловірусу та ін.;
- дослідження пунктату кісткового мозку;
- біопсія лімфатичних вузлів.

Додаткове інструментальне дослідження:

- рентгенологічні дослідження кісток та хребта;
- УЗД органів малого тазу;
- велоергометрія (для діагностики холінеричної крапив'янки).

Консультації інших спеціалістів: гінеколога, уролога, гастроenterолога, ревматолога, дерматолога, ендокринолога.

Додаткові методи дослідження слід використовувати при хронічній

кропив'янці або при кропив'янці, що спричинена впливом фізичних чинників.

ЛІКУВАННЯ КРОПИВ'ЯНКИ

Лікування кропив'янки визначається етіологічними факторами, патогенетичними механізмами та фазою процесу. В основному хворі звертаються до лікаря при загостренні захворювання. При будь-якому варіанті кропив'янки найбільш ефективною буде етіотропна та патогенетична терапія.

Основні принципи лікування кропив'янки:

- усунення причин захворювання;
- симптоматична терапія,
- базисна терапія та профілактика загострень захворювання;
- лікування супутніх захворювань.

План лікування хворого на кропив'янку включає такі основні моменти:

- гіпоалергенна дієта;
- елімінація алергену або тригерного фактору;
- адреностимулятори для невідкладної допомоги;
- блокагори НІ-гістамінових рецепторів;
- глюкокортикоїди для системного застосування при тяжкому перебігу;
- дезінтоксикаційна терапія;
- стабілізатори мембрани опасистих клітин;
- симптоматична терапія виявленої супутньої патології;
- особливості застосування окремих препаратів комплексного лікування при окремих видах кропив'янки.

Етіотропне лікування хворих зводиться до елімінації алергенів та

тригерних факторів та призначення гіпоалергенної дієти. Як правило, перед початком лікування проводиться елімінаційний тест, який складається з виключення медикаментозної терапії та голодування (В.І. Пицький та співавт. (1999) та Г.М. Драннік (1999)). Голодування призначають зокрема при підозрі на медикаментозний або харчовий генез кропив'янки на протязі 1-3 днів з прийомом 1,5 л води на добу. При цьому проводяться очисні клізми (2 рази на день) на протязі 3 днів та дворазовий душ. Перед голодуванням призначається однократно сольове проносне. Але існують протипоказання до призначення голодування. Вони поділяються на абсолютні та відносні.

Абсолютні протипоказання до призначення голодування:

- туберкульоз у стадії загострення;
- захворювання крові;
- септичний стан;
- злоякісні пухлини.

Відносні протипоказання до призначення голодування:

- супутні гострі запальні процеси (пневмонія, гнійний обструктивний бронхіт, ангіни, ГРВІ та ін.)
- недостатність кровообігу, ниркова недостатність, захворювання ендокринної, гепатобіліарної системи в стадії декомпенсації;
- загострення психічних захворювань;
- вагітність та період лактації;
- гормональна залежність.

При позитивному елімінаційному тесті та підозрі на харчову алергію, ставиться мета з'ясувати алерген, який викликав кропив'янку. Тому харчування хворого починається з одного виду продукту, який приймається натщесерце у кількості 100г і далі по 200г 4 рази на день на протязі 2 діб. Через кожні 2 дні у стаціонарі (в амбулаторних умовах – 1 раз на 3 дні) до раніше призначеного продукту додається новий (у чистому вигляді) на 2 доби, при цьому кожен ранок натщесерце проводиться провокаційний

пероральний тест із новим продуктом.

Патогенетична терапія

Блокатори НІ гістамінових рецепторів - основа медикаментозного лікування крапив'янки. Вони особливо ефективні при гострій та хронічній крапив'янці, холінергічній крапив'янці, уртикарному дермографізмі. При уповільненні крапив'янці від здавлювання та при холінергічній - Н1-блокатори неефективні (покращення може давати тільки цетиризин та левоцетиризин).

Давно відомо, що гістамін є могутнім хімічним медіатором, який дає широкий спектр ефектів при різних запальних та імунологічних захворюваннях. Гістамін утворюється в результаті декарбоксилірування гистидіну і накопичується переважно в гранулах цитоплазми тканинних базофілов і базофілов крові. Тканинних базофілов (опасистих клітин, мастоцитів) більше всього в дихальних шляхах і травному тракті. Гістамін є могутнім хімічним медіатором, який дає широкий спектр ефектів при різних запальних та імунологічних захворюваннях. Хоча назва «антигістамінні препарати» дуже поширені для ліків, про які йтиме мова, правильнішим термін «блокатори рецепторів гістаміну».

Блокатори НІ гістамінових рецепторів 1 покоління застосовують парентерально у гострому періоді впродовж декількох днів. Потім призначаються блокатори Н1 гістамінових рецепторів II покоління строком на 10-14 днів. При необхідності тривалого застосування цих препаратів (при рецидивному перебігу крапив'янки) необхідно змінювати препарат кожні 2-3 тижні.

Антагоністи НІ-рецепторів (НІ-антагоністи) 1-го покоління є азотистими сполуками, що містять аліфатичний бічний ланцюг (як і в молекулі гістаміну) заміщеного етіламіна, яка є основною для прояву протигістамінової активності. Бічний ланцюг приєднаний до одного або двох цикліческих чи гетероцикліческих кілець, якими можуть виступати піридин, піперідин, пірролідин, піперазин, фенотіазін, імідазол.

Препарати всмоктуються з травного каналу, досягаючи максимальної концентрації через 1-2 години, а їх дія триває до 3-6 годин, тому їх необхідно застосовувати 3-4 рази на добу.

Незважаючи на побічні ефекти, ці препарати залишаються в арсеналі препаратів, що широко використовуються в лікуванні гострих та невідкладних алергічних станів.

Антагоністи НІ-рецепторів (НІ-антагоністи) 2-го і 3-го покоління (неседативні) були розроблені у 80-ті роки як більш оптимальні ліки, вони в більшій мірі відповідають вимогам безпеки.

Їм властиві наступні переваги:

- відсутність пригнічення ЦНС в терапевтичних дозах;
- висока специфічність та порідненість;
- достатня тривалість ефекту – до 24 годин;
- менший ступінь блокади інших типів рецепторів;
- відсутність тахіфілаксії.

Середні добові дозування АГП для лікування крапив'янки:

- Фексофенадин - по 120 мг (0,12 г) або 180 мг (0,18 г) один раз на добу.
- Астемізол - по 10 мг (0,01 г) 1 раз на добу.
- Лоратадин - по 10 мг (0,01 г) 1 раз на добу.
- Дезлоратадин - по 5 мг (0,005 г) один раз на добу.
- Акривастин - по 8 мг (0,008 г) 2-3 рази на добу.
- Цетиризин - по 10 мг (0,01 г) 1 раз на добу.
- Левоцетиризин - по 5 мг на добу.
- Ебастин - по 10 мг та 20 мг (0,01 г та 0,02 г) 1 раз на добу.

Стабілізатори мембрани опасистих клітин. На відміну від антигістамінних препаратів стабілізатори мембрани опасистих клітин не здатні давати такий швидкий ефект. Це пов'язано з тим, що механізмом дії антигістамінних препаратів є конкурентне зв'язування з гістаміновими рецепторами, тобто при адекватній концентрації антигістамінні препарати

"вимикають" дію гістаміну досить швидко, незалежно від його концентрації в плазмі або тканинах. На відміну від цього, стабілізатори мембран опасистих клітин не попереджують дію гістаміну, а інгібують його вивільнення. При цьому дія "вивільненого" гістаміну продовжується до тих пір, поки він не інактивується діаміноксидазою - ферментом, який руйнує гістамін. Таким чином, ефект стабілізаторів опасистих клітин можна чекати після прояву їх стабілізуючої дії на функціональну активність клітин, тобто тривалість прийому цих препаратів повинна бути мінімально 3 -4 тижні.

До препаратів цієї групи відноситься хромілікат натрію, який контролює вивільнення медіаторів запалення із опасистих клітин шляхом запобігання їх ліберації під впливом різних стимулюючих факторів. В той же час хромглікат натрію пригнічує неімунологічні зміни нейрофізіологічного походження. До препаратів хромгліката натрію, які застосовуються для лікування крапив'янки (переважно харчового походження) належить налкром, який застосовується по 200мг (2 капсули) 4 рази на день перед їжею.

Іншим препаратом, який має стабілізуючу дію на опасисті клітини є кетотифен (астафен, задітен, затіфен, галітіфен, бронітіфен, кетасма, позітан). Окрім того кетотифен має досить значну блокуючу дію на H1 гістамінові репептори. Призначається по 1 мг (0,001 г) 2 рази на день.

Часто для лікування крапив'янки застосовують **дезінтоксикаційну терапію**, яка включає застосування ентеросорбентів, таких як активоване вугілля (карболонг), його приймають по 0,5 г (1 табл.) на 10 кг маси 3 рази на добу протягом 2-5 днів, (слід зауважити, що всі ентеросорбенти приймаються за 1-2 години до або після їжі та прийому медикаментозних препаратів, а також не більше ніж 7 - 10 днів, бо при тривалому прийомі може розвиватися дефіцит вітамінів, гормонів, жирів, білків, що потребує додаткової медикаментозної корекції). Застосовують також інші ентеросорбенти, такі як ентеросгель, сорбогель (гідрогель метилкремнієвої кислоти) рекомендовано по 15 г(1 столова ложка) 3 рази на день. Перед

застосуванням 1 столову ложку препарату розтирають в 30 мл води до утворення пастоподібної сусpenзїї.

Альгісорб (кислота альгінова) по 10 г порошку розводять у воді і приймають 3 рази на день.

Альгігель (гель природного нагрію альгінату) приймають по 10 г 3 рази на день, який розводять у воді перед прийомом.

Аттапульгіт, каопектат (природний очищений силікат магнію та алюмінію в колоїдній формі) - по 1,5 г на прийом, до 7 прийомів на добу (максимальна добова доза 9 г).

До дезінтоксикаційної терапії додаються такі розчини, які мають властивість зв'язуватися з токсичними речовинами, що циркулюють в крові, та швидко елімінувати їх із організму. До них відносять сорблакт - по 200-400 мл в/в крапельно від 3 до 7 днів, реосорблакт - по 200- 400 мл в/в крапельно протягом 3-7 днів.

Інколи, при тяжкому перебігу хронічної кропив'янки застосовується плазмаферез, особливо, коли в сироватці крові присутні аутоантитіла до рецептора IgE. Плазмаферез проводять 3 рази через день. Процедура дозволяє досягти ремісії, яка продовжується 1-2 місяці. Іноді плазмаферез призначають при сонячній кропив'янці.

Дуже важливим моментом в терапії кропив'янки є **симптоматична терапія виявлених супутніх захворювань** Встановлено, що дуже часто хронічна кропив'янка виникає у пацієнтів з порушеннями в гепатобіліарній системі та шлунково-кишковому тракті. Тому, при виявленні цієї патології патогенетична терапія має бути спрямована на нормалізацію функції цієї системи.

Під час загострення кропив'янки хворим із порушенням гепатобіліарної системи рекомендується гіпоалергенна дієта по А.Д.Адо. З медикаментозних препаратів використовують: гепатотропні препарати, які захищають паренхіму печінки від впливу токсичних факторів, зменшують в ній запальні процеси, покращують метаболізм та відновлюють структуру

гепатоцитів.

Особливості лікування окремих видів крапив'янки.

Окрім основних лікувальних заходів, при окремих видах крапив'янки необхідно застосовувати деякі додаткові препарати та методи лікування для досягнення ефекту.

Холінергічна крапив'янка

Рекомендується гіпоалергенна дієта та обмеження фізичної активності, виключення відвідування бані та сауни.

При холінергічній крапив'янці ефективним є блокатор НІ гістамінових рецепторів I покоління гідроксизин (атаракс) по 25-50 мг 3-4 рази на добу, або похідні гідроксизину II та III поколінь - цетиризину гідрохлорид або левоцетиризину дігідрохлорид по 10 мг на добу тривалий час. Інші блокатори НІ гістамінових рецепторів при холінергічній крапив'янці неефективні.

М-холіноблокатори: 0,1% розчин атропіну сульфату п/ш на протязі декількох днів, белатамінал, беласпон, белоїд по 1 драже 3 рази на добу протягом 1 місяця.

При неефективності, всіх вище перерахованих лікарських препаратів, можливе застосування даназолу. Даназол призначають по 200мг 3 рази на день протягом 2 або 3 місяців.

Симптоматичну терапію призначають в залежності від виявленої патології.

Алергічна крапив'янка

Рекомендується гіпоалергенна дієта по А.Д.Адо з виключенням продуктів, які мають гістаміноліберуючу дію.

Проведення елімінаційних заходів (виключення контакту з пилковими, харчовими побутовими, медикаментозними та іншими алергенами).

Блокатори НІ гістамінових рецепторів 1 покоління внутрішньом'язово або внутрішньовенно 5-7 днів.

При необхідності - системні ГКС внутрішньом'язово або

внутрішньовенно 2-3 дні.

За показаннями - проведення дезінтоксікаційної терапії 2-4 дні.

Для базової терапії - блокатори H1 гістамінових рецепторів II або III покоління строком на 1- 2 місяці.

Стабілізатори мембран опасистих клітин призначаються строком на 1-3 місяці.

При неефективності, всіх вище перерахованих лікарських препаратів, можливе застосування даназолу та оксатоміду. Даназол призначають по 200мг 3 рази на день, що дозволяє знизити дозу кортикостероїдних гормонів при тяжкому перебігу хронічної крапив'янки.

Симптоматична терапія захворювань шлунково-кишкового тракту: жовчогінні препарати з гепатопротекторним ефектом, гепатопротектори, ферменти, препарати для лікування синдрому роздратованого кишківника та інші.

Крапив'янка внаслідок тиску

Єдиний спосіб лікування, ефективність якого доведена при крапив'янці внаслідок тиску - призначення кортикостероїдів для системного застосування.

Є дані про успішне застосування цетиризину та левоцетиризину (приблизно у 70% випадків) при крапив'янці внаслідок тиску.

Інколи можуть бути ефективними нестероїдні протизапальні препарати.

Сонячна крапив'янка

Якщо висипання виникають тільки під дією короткохвильового ультрафіолетового випромінювання, достатньо уникати сонячного світла та користуватися сонцезахисними засобами. При підвищенні чутливості до довгохвильового ультрафіолетового випромінювання та видимому світлі необхідно застосовувати сеанси світлолікування 3 рази на тиждень впродовж 4-8 тижнів.

Нерідко буває ефективним хлорохін (делагіл) - по 250 мг 1 раз на добу.

Плазмаферез призначають при тяжкому перебігу хронічної крапив'янки. Проводять 3 сеанси через день.

Аквагенна крапив'янка

Призначають блокатори НІ гістамінових рецепторів II або III покоління для тривалого застосування.

Для профілактики перед водними процедурами можна наносити на шкіру вазелін, або розчин скополаміну.

Хворим рекомендують 1 раз на тиждень кожну годину приймати душ до тих пір, поки не з'являється висипання. Інколи це дозволяє знизити чутливість до води.

Дерматографічна крапив'янка

Хворим рекомендується гіпоалергенна дієта по А.Д. Адо.

Блокатори НІ гістамінових рецепторів II або III покоління 1 раз на добу протягом 1 - 2 місяців.

Стабілізатори мембрани опасистих клітин (кетотифен) застосовують протягом 2 місяців.

Рекомендована обов'язкова терапія супутньої патології.

В комплексній терапії можна використовувати антагоністи кальцію, зокрема ніфедіпін по 10 мг 3 рази на добу.

Контактна крапив'янка

Гіпоалергенна дієта по А.Д.Адо.

Елімінаційні заходи.

Медикаментозна терапія така ж як і при алергічній крапив'янці.

Вібраційна крапив'янка

Лікувальні заходи такі ж як і при алергічній крапив'янці.

Адренергічна крапив'янка

Гіпоалергенна дієта по А.Д.Адо.

Стабілізатори мембрани опасистих клітин (кетотифен) на протязі 1 - 2 місяців.

Застосовуються β -адреноблокатори (переважно некардіоселективні).

Кропив'янка внаслідок впливу високої або низької температури

Гіпоалергенна діста по А.Д.Адо.

Хворим слід притримуватись певного теплового режиму (унікати переохолоджень, перегрівання, інсоляції).

Перед взаємодією з тепловими або холодовими факторами - прийом блокаторів НІ гістамінових рецепторів.

Хворим потрібно уникати прийому фотосенсиблізуючих препаратів, особливо сульфаніламідів, тетрациклінів, аміназину. Слід застосовувати фотозахисні креми при явищах фотодерматозу.

Основні препарати для лікування холодової кропив'янки — блокатори НІ гістамінових рецепторів: ципрогептадін (перітол) по 2-4 мг 3 рази на добу та похідні гідроксизину (І покоління - атаракс по 25-50 мг 3 рази на добу; ІІ покоління- цетиризину гідрохлорид по 10 мг 1 раз на добу, левоцетиризину дигідрохлорід по 5 мг 1 раз на добу.

Ефективним може бути загартовування, яке проводиться так: в холодну воду, приблизно 15⁰С занурюють одну верхню кінцівку на 5 хвилин, кожного дня, на протязі декількох днів, при зменшенні реакції збільшують час знаходження кінцівки у воді, потім занурюють обидві верхні кінцівки, через декілька днів занурюють верхні та нижні кінцівки і в останню чергу починають занурювати обличчя.

При виникненні захворювання внаслідок дії високих температур - блокатори НІ гістамінових рецепторів ІІ або ІІІ покоління та стабілізатори мембрани опасистих клітин на протязі 2 -3 місяців.

Лікування при системних реакціях на холод та тепло таке ж як і при системних анафілактичних реакціях.

При будь-якій формі кропив'янки хворому слід звернути увагу на обробку одягу гіпоалергенними миючими засобами, також слід уникати обробки одягу антистатичними засобами. Одяг, який складається із синтетичних тканин, особливо поліестеру, може викликати подразнення шкіри і підтримувати наявність висипань при кропив'янці. Хворому на кропив'янку

(особливо холінергічну та температурну) слід одягатися згідно погоди, щоб не викликати додаткової пітливості шкіри.

АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ

Атопічний дерматит - алергічне захворювання шкіри, що виникає, як правило, в ранньому дитячому віці у осіб із спадковою склонністю до атопічних захворювань, що має хронічний рецидивуючий перебіг, вікові особливості локалізації і морфології вогнищ запалення, що характеризується шкірною сверблячкою і обумовлене гіперчутливістю як до алергенів, так і до неспецифічних подразників.

МКБ - 10

L20. Атопічний дерматит.

L20.8. Інші атопічні дерматити.

L20.9. Атопічний дерматит неуточнений.

В сучасних умовах спостерігається зростання захворюваності на атопічний дерматит (АД) в усьому світі, що пов'язано із несприятливим впливом багатьох факторів сучасної цивілізації. Розповсюдженість патології в розвинутих країнах Західної Європи серед дітей віком до 14-ти років складає 10 - 20 %.

В Україні впродовж 2009 - 2014 рр. спостерігається поступове зростання захворюваності на атопічний дерматит та поширеність (розповсюдженість) серед дітей віком від 0 до 18-ти років.

Статистика свідчить про недостатньо ретельний облік пацієнтів, які страждають на АД та нерідко неправильну інтерпретацію діагнозів АД та алергічного контактного дерматиту.

Дебют захворювання найчастіше має місце в ранньому дитячому віці. У дітей АД вперше проявляється до 6-ти місяців у 45 % випадків, впродовж першого року життя - у 60 %, до 5-ти років - у 85 % випадків.

АД є однією з атопічних хвороб, до яких також відносяться алергічний риніт, алергічна бронхіальна астма, алергічний кон'юнктивіт та деякі алергічні захворювання шлунково-кишкового тракту.

Причини захворювання мають комплексну природу і до кінця не з'ясовані. Okрім генетичної детермінованості, широкий спектр факторів зовнішнього середовища може бути причиною виникнення захворювання та погіршувати його перебіг. Серед них сенсибілізація до пилкових, побутових, харчових, інфекційних та інших алергенів. Особливе значення належить інфекційним алергенам - ентеротоксинам стафілококів, стрептококів та ексфоліантним токсинам. У сучасних умовах набувають значення медикаментозні чинники, засоби по догляду за шкірою, побутова хімія. Важливий вплив на імунорегуляторні процеси в шкірі має стресовий фактор з дисбалансом у вегетативній нервовій системі і подальшим збільшенням виробництва медіаторів різними запальними клітинами, включаючи еозинофіли. Сприятливим фоном для його розвитку виступають також ендогенні фактори, зокрема порушення центральної нервової регуляції, дисфункції метаболізму та шлунково-кишкового тракту.

Прояви АД суттєвим чином впливають на якість життя пацієнтів та їх родин, причому не тільки у фізичному, але й у психологічному та соціальному аспектах, що визначило необхідність уніфікації та стандартизації діагностичної та терапевтичної тактик на основі критичної оцінки наявних у вітчизняній та зарубіжній практиці підходів.

Діагноз АД встановлюється лікарем-дерматовенерологом / дерматовенерологом дитячим, лікарем-алергологом / алергологом дитячим на підставі діагностичних критеріїв постановки діагнозу. Ступінь тяжкості АД визначається лікарем-дерматовенерологом / дерматовенерологом дитячим за допомогою бальної оцінки ступеня тяжкості атопічного дерматиту за індексом SCORAD (шкала оцінки ступеню тяжкості атопічного дерматиту). Підтвердження діагнозу АД здійснює лікар-алерголог / алерголог дитячий за допомогою спеціальних алергологічних методів обстеження, компонентної алергодіагностики та ін.

Лікарі загальної практики - сімейні лікарі та педіатри дільничні відіграють ключову роль у організації раннього (своєчасного) виявлення АД,

сприянні виконанню рекомендацій спеціалістів та забезпеченні належної медичної реабілітації.

ПЕРВИННА МЕДИЧНА ДОПОМОГА

1. Первина профілактика

Первинна профілактика атопічного дерматиту включає усунення/попередження впливу специфічних та неспецифічних провокуючих факторів (див. Розділ IV, п. 4.1.3), а також в комплексному догляді за шкірою, спрямованому на відновлення її бар'єрних функцій і гідробалансу.

Необхідні дії лікаря

1.1. Рекомендувати уникати впливу провокуючих факторів ризику розвитку атопічного дерматиту, що пов'язані зі способом життя та з оточуючим середовищем.

1.2. Навчати пацієнтів, які страждають на АД, та членів їх родин дотримуватись рекомендацій щодо організації побуту та забезпечення елімінаційного режиму для попередження впливу алергенів.

1.3. Надавати пацієнтам та членам їх родин інформацію щодо алергенів, до яких у нього сенсибілізація, до яких білків буде перехресна алергічна реакція, та в яких харчових продуктах вони знаходяться.

2. Діагностика

Обстеження первинних хворих проводиться лікарем загальної практики - сімейним лікарем (або педіатром), який за підозри щодо атопічного дерматиту повинен направити пацієнтів на вторинну (спеціалізовану) медичну допомогу до лікаря-дерматовенеролога / дерматовенеролога дитячого з обов'язковою консультацією лікаря-алерголога / лікаря - алєрголога дитячого.

Необхідні дії лікаря

2.1. Зібрати скарги та анамнестичні дані.

2.2. Оглянути шкіру та слизові оболонки, провести пальпацію лімфатичних вузлів.

- 2.3. Провести загальноклінічні дослідження.
- 2.4. За підозри атопічного дерматиту необхідно направити пацієнта до лікаря-алерголога / алерголога дитячого та лікаря-дерматовенеролога / дерматовенеролога дитячого впродовж тижня.
- 2.5. За наявності супутніх захворювань у пацієнта з підозрою на атопічний дерматит необхідно направити пацієнта до суміжних фахівців.

3. Лікування

Спеціальне лікування пацієнтів з атопічним дерматитом здійснюється виключно при наданні вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги.

Необхідні дії лікаря

- 3.1. За підозри щодо атопічного дерматиту направити на консультацію до лікаря-алерголога / алерголога дитячого та лікаря-дерматовенеролога / дерматовенеролога дитячого впродовж тижня для підтвердження діагнозу та визначення подальшої тактики лікування.
- 3.2. Моніторинг дотримання пацієнтом рекомендацій лікаря-алерголога / алерголога дитячого та лікаря-дерматовенеролога/ дерматовенеролога дитячого щодо догляду за шкірою та запобігання контакту з алергенами.
- 3.3. Під час обстеження та спеціального лікування сприяти виконанню пацієнтом всіх рекомендацій лікаря-алерголога / алерголога дитячого та лікаря-дерматовенеролога / дерматовенеролога дитячого та інших спеціалістів.

4. Подальше спостереження, включаючи диспансеризацію

Пацієнту після спеціального лікування під час диспансерного спостереження надається лікування супутніх захворювань, за необхідності пацієнт скерується на вторинну (спеціалізовану) медичну допомогу.

Необхідні дії лікаря

1. Забезпечити записи в Медичній карті амбулаторного хворого та моніторинг дотримання плану диспансеризації.
2. Погодити Інформовану добровільну згоду пацієнта на обробку персональних даних.

3. Надавати рекомендації щодо способу життя, режиму харчування та фізичних навантажень.

ВТОРИННА (СПЕЦІАЛІЗОВАНА) МЕДИЧНА ДОПОМОГА

1. Діагностика

Пацієнти проходять обстеження за направленням сімейного лікаря / дільничного педіатра або за самозверненням.

Пацієнтам, у яких за результатами обстеження встановлено атопічний дерматит, проводиться спеціальне лікування.

Необхідні дії лікаря

1.1. Оцінка симптомів та ознак: критерії діагностики за Hanifin&Rajka слід використовувати для встановлення діагнозу АД.

1.2. Оцінка ступеня тяжкості АД: бальна оцінка за індексом SCORAD повинна застосовуватись в складі єдиного діагностичного алгоритму для визначення ступеня тяжкості АД у кожного окремого пацієнта, при цьому слід враховувати тривалість загострень/ремісій і відповідь на терапію.

1.3. Детальний збір алергологічного анамнезу.

1.4. Призначення ведення харчового щоденника.

1.5. Фізикальний огляд.

1.6. Специфічна прік-діагностика (в період ремісії).

1.7. Визначення специфічних та загального IgE у сироватці крові та інших показників імунологічного статусу за призначенням алерголога.

1.8. Лабораторно-інструментальні методи дослідження та консультації спеціалістів за клінічними показаннями.

2. Лікування

Спеціальне лікування пацієнтів з атопічним дерматитом здійснюється виключно при наданні вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги. Лікування хворих на АД проводиться згідно з алгоритмом лікування в залежності від ступеня тяжкості.

Необхідні дії лікаря

2.1. Лікування пацієнтів з АД виконується та коригується лікарем-дерматовенерологом / дерматовенерологом дитячим та лікарем-алергологом / алергологом дитячим. Лікування призначається в залежності від ступеня тяжкості перебігу АД відповідно до алгоритму лікування.

2.2. Результати динамічного спостереження за станом хворого вносяться до відповідної документації (карта стаціонарного хворого, амбулаторна картка).

3. Подальше спостереження, включаючи диспансеризацію

Пацієнт після спеціального лікування перебуває на обліку у лікаря дерматовенеролога / дерматовенеролога дитячого або у лікаря-алерголога/алерголога дитячого (з IgE-залежним АД і який отримує АСІТ), які ведуть необхідну медичну документацію та сприяють виконанню пацієнтом призначень суміжних спеціалістів.

Пацієнту після спеціального лікування під час диспансерного спостереження надається лікування супутніх захворювань, за необхідності пацієнт скерується на третинну (високоспеціалізовану) медичну допомогу.

Необхідні дії лікаря

3.1. Забезпечити записи в Медичній карті амбулаторного хворого та моніторинг дотримання плану диспансеризації.

3.2. Погодити Інформовану добровільну згоду пацієнта на обробку персональних даних (Вкладний листок до облікової форми N 025/о).

3.3. Надавати рекомендації щодо догляду за шкірою, способу життя, режиму харчування та фізичних навантажень.

ТРЕТИННА (ВИСОКОСПЕЦІАЛІЗОВАНА) МЕДИЧНА ДОПОМОГА

1. Діагностика

У випадках ускладнення атопічного дерматиту та за необхідності проведення диференційної діагностики встановлення діагнозу проводиться за допомогою морфологічного методу.

Необхідні дії лікаря

- 1.1. Оцінка симптомів та ознак: критерії діагностики за Hanifin&Rajka слід використовувати для встановлення діагнозу АД.
- 1.2. Оцінка ступеня тяжкості АД: бальна оцінка за індексом SCORAD повинна застосовуватись в складі єдиного діагностичного алгоритму для визначення ступеня тяжкості АД у кожного окремого пацієнта, при цьому слід враховувати тривалість загострень/ремісій і відповідь на терапію.
- 1.3. Оцінка пускових факторів, супутніх (асоційованих) захворювань та факторів, що ускладнюють перебіг АД.
- 1.4. Диференційний діагноз та діагноз:
 - 1.4.1. виявлення ускладнень перебігу АД;
 - 1.4.2. детальний збір алергологічного анамнезу;
 - 1.4.3. призначення та аналіз ведення харчового щоденника.
- 1.5. Фізикальний огляд.
- 1.6. Специфічна прік-діагностика (в період ремісії).
- 1.7. Визначення специфічних та загального IgE у сироватці крові та інших показників імунологічного статусу за призначенням алерголога.
- 1.8. Лабораторно-інструментальні методи дослідження та консультації спеціалістів за клінічними показаннями.

2. Госпіталізація

До закладів високоспеціалізованої медичної допомоги пацієнти з атопічним дерматитом скеруються дерматовенерологом / дерматовенерологом дитячим, алергологом / алергологом дитячим.

Необхідні дії лікаря

- 2.1. Запропонувати пацієнту з тяжким перебіgom захворювання, а також за наявності ускладнень перебігу АД стаціонарне лікування.
- 2.2. Ознайомити пацієнта з переліком можливих втручань, очікуваними ризиками та отримати перед госпіталізацією до стаціонару Інформовану добровільну згоду пацієнта на проведення діагностики, лікування та

погодити Інформовану добровільну згоду пацієнта на обробку персональних даних.

3. Лікування

Лікування хворих на АД проводиться згідно з алгоритмом лікування в залежності від ступеня тяжкості

Необхідні дії лікаря

3.1. Лікування пацієнтів з АД призначається та коригується дерматовенерологом / дерматовенерологом дитячим, алергологом / алергологом дитячим.

3.2. Лікування призначається в залежності від ступеня тяжкості перебігу АД відповідно до алгоритму лікування та включає в себе:

- елімінаційний режим та догляд за шкірою;
- місцеве лікування;
- системне лікування;
- алерген-специфічна імунотерапія (за показаннями, початок парентерального застосування АСІТ).

3.3. Результати динамічного спостереження за станом хворого вносяться до відповідної документації (карта стаціонарного хворого, амбулаторна картка).

4. Виписка з рекомендаціями після госпіталізації

При виписуванні пацієнту надається виписка з медичної карти стаціонарного хворого, яка містить інформацію про отримане лікування, особливості перебігу захворювання, рекомендації щодо подальшого лікування та спостереження.

Необхідні дії лікаря

4.1. Оформити Виписку із медичної карти амбулаторного (стаціонарного) хворого

4.2. Надати пацієнтам, які пройшли лікування, інформацію про можливі віддалені побічні ефекти лікування, необхідність проведення періодичних обстежень відповідно до плану диспансеризації.

4.3. Надати рекомендації щодо способу життя, елімінаційних заходів, режиму харчування та фізичних навантажень.

5. Диспансерне спостереження

В зв'язку з високою небезпекою виникнення рецидиву захворювання пацієнти підлягають диспансеризації в закладі вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги.

Необхідні дії лікаря

При досягненні клінічної ремісії або покращення пацієнти підлягають диспансерному нагляду 1 раз на 6 місяців. Під час огляду звертається увага на дотримання рекомендацій, наданих при виписці зі стаціонару, регулярність обстеження суміжними спеціалістами (алергологом, терапевтом, гастроентерологом, ендокринологом, психоневрологом). Уражені ділянки шкіри потребують постійного догляду з використанням емолієнтів.

6. Вторинна профілактика

Вторинна профілактика атопічного дерматиту включає усунення/попередження впливу специфічних та неспецифічних пускових (тригерних) факторів, а також в комплексному догляді за шкірою, спрямованому на відновлення її бар'єрних функцій і гідробалансу.

Необхідні дії лікаря

1. Рекомендувати уникати впливу тригерних факторів ризику розвитку атопічного дерматиту, що пов'язані зі способом життя та з оточуючим середовищем.
2. Надавати інформацію пацієнтам, які страждають на АД, та членам їх родин щодо необхідності дотримуватись рекомендацій щодо організації побуту та забезпечення елімінаційного режиму для попередження впливу алергенів.
3. Роз'яснювати особливості догляду за шкірою пацієнтів в міжрецидивний період для нормалізації гідро- та ліпобалансу шкіри

Діагностичні критерії та оцінка ступеня тяжкості атопічного дерматиту (за Hanifin&Rajka)

Головні критерії:

1. Свербіж шкіри
2. Типова морфологія і локалізація шкірних висипів:
 - згинальна ліхеніфікація та лінійність
 - у дітей - обличчя та кінцівки
3. Хронічний рецидивуючий перебіг
4. Атопія в особистому та сімейному анамнезі

Додаткові критерії:

1. Ксероз (сухість) шкірних покривів,
2. Іхтіоз, переважно долонний;
3. Реакція гіперчутливості негайногого типу при шкірному тесті з алергенами;
4. Локалізація шкірного процесу на кистях та стопах;
5. Хейліт;
6. Екзема соків;
7. Схильність до інфекційних уражень шкіри, які пов'язані з порушеннями в імунологічному статусі;
8. Початок захворювання у ранньому дитячому віці;
9. Еритродермія;
10. Рецидивуючий кон'юнктивіт;
11. Інфраорбітальна зморшка Денні-Моргана;
12. Кератоконус (конічне випинання рогівки);
13. Передні субкапсулярні катаракти;
14. Тріщини за вухами;
15. Високий рівень IgE у сироватці крові;
16. Потемніння ділянок навколо очей;
17. Блідість або еритема обличчя;
18. Білий лишай;
19. Непереносимість їжі;

20. Непереносимість вовни та ліпідних розчинників;
21. Перифолікулярна локалізація висипу;
22. Вплив емоційних факторів на перебіг захворювання;
23. Білий дермографізм або затримка збліднення.

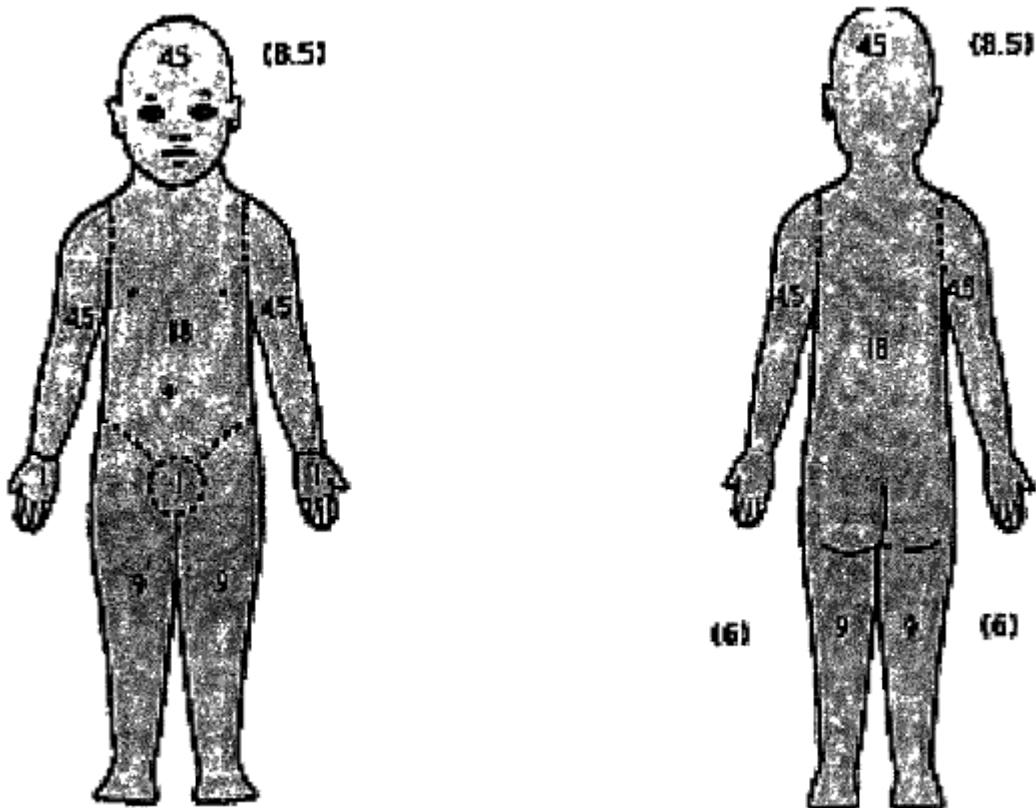
Для встановлення діагнозу АД у пацієнта повинні бути в наявності три з головних та три з додаткових критеріїв.

Бальна оцінка ступеня тяжкості атопічного дерматиту за індексом SCORAD.

Полягає в оцінці ступеня тяжкості АД за трьома напрямками: розповсюдженість уражень, інтенсивність (вираженість) уражень та суб'єктивній оцінці пацієнтом свого стану. Одержані бали по кожній з ознак використовують в формулі для підрахунку індексу SCORAD.

1. Оцінка розповсюдженості уражень на поверхні шкіри у відсотках за правилом дев'ятки (різні відношення частин тіла у дітей віком до 2-х років та понад 2 роки і дорослих):

Частина тіла	Діти до 2-х років		Діти після 2-х років та дорослі	
	Передня частина	Задня частина	Передня частина	Задня частина
Голова	8,5	8,5	4,5	4,5
Тулуб	18	18	18	18
Верхня кінцівка	4,5	4,5	4,5	4,5
Нижня кінцівка	6	6	9	9
Кисть	-	-	1	1
Зовнішні статеві органи	-	-	1	-



Сукупна площа ураження - S (%).

Показник поширеності A = S/100

2. Оцінка інтенсивності (вираженості) уражень

- a. Еритема (від 0 до 3 балів);
- b. Набряк/інтенсивність папул (від 0 до 3 балів);
- c. Лущення (від 0 до 3 балів);
- d. Екскоріації (від 0 до 3 балів);
- e. Ліхеніфікація (від 0 до 3 балів).

Показник інтенсивності B = сума балів/18

3. Оцінка свого стану пацієнтом

- a. Свербіж (від 0 до 10 балів)
- b. Безсоння (від 0 до 10 балів)

Показник суб'ективного стану C = сума балів / 20

SCORAD Index = A/5 + 7 x B/2 + C

Ступінь тяжкості АД	SCORAD Index	Тривалість загострень/ремісій	Відповідь на терапію
Легкий	До 20-ти балів	1 - 2 рази на рік, ремісія довготривала	Хороша відповідь на терапію
Середньо-тяжкий	20 - 40 балів	До 3 - 4-х разів на рік, ремісія менше 4-х місяців	Невиражений ефект від терапії
Тяжкий	Більше 40 балів	Довготривалі загострення, ремісія менше 2-х місяців	Терапія малоектична

Пускові (тригерні) фактори розвитку АД:

- алергени кліщів домашнього пилу;
- синтетичні матеріали та вовна;
- міла;
- синтетичні миючі засоби;
- алергени тварини;
- куріння поряд з малюком;
- алергени рослинного пилку.

Диференційний діагноз під час вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги:

- себорейний дерматит;
- екзема;
- червоний плескатий лишай;
- короста;
- іхтіоз;

- псоріаз;
- парапсоріаз;
- алергічний контактний дерматит;
- ентеропатичний акродерматит;
- кандидоз;
- герпетична інфекція 1 - 3, 6 - 7 типів;
- скабієс;
- Т-клітинна лімфома шкіри;
- первинні імунодефіцити (синдром Джоба, хронічний шкірно-слизовий кандидоз тощо).

Диференційний діагноз під час третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги

Хвороби імунної системи з подібним до АД ураженням шкіри:

- синдром гіпер-IgE (синдром Джоба);
- синдром Віскота-Олдріджа;
- тяжкий комбінований імунодефіцит;
- комплементарна дисфункція;
- сімейний септичний грануломатоз;
- агамаглобулінемія або гіпогамаглобулінемія;
- синдром атаксії-телеангіектазії;
- синдром Швахмана;
- системний червоний вовчак.

Метаболічні порушення з подібним до АД ураженням шкіри:

- недостатність гістидину;
- фенілкетонурія;
- тирозинемія;
- целіакія;
- множинна недостатність карбоксилази;
- недостатність пролідази;

- недостатність есенціальних жирних кислот.

Рідкісні захворювання і синдроми з подібним до АД ураженням шкіри:

- синдром Незертона;
- ентеропатичний акродерматит;
- синдром Базана;
- ектодермальна ангідротична дисплазія;
- мастоцитоз;
- гістіоцитоз Лангерганса.

Лікування атопічного дерматиту

Основні групи препаратів для місцевого та системного лікування атопічного дерматиту

Група препаратів	Особливості застосуванн я при АД	Обґрунтув ання призначен ня			
<i>Mісцеве медикаментозне лікування</i>					
Топічні глюокортикос тероїди (ТГКС)	ТГКС роздглядаютьс я як найсильніші протизапальн і агенти, за допомогою яких контролюють ся рецидиви АД.	Перевагу слід віддати помірно сильним (алклометаз он) та сильним ТГКС (флютиказо н, мометазону)	Топічні інгібітори кальцинев рину (ТИК)	У дітей та дорослих з АД довготрив ала проактивн а терапія ТІК (від декількох місяців до	Місцеве лікування пімекролім усом рекомендує ться для контролю АД з легким та середньо

	ТГКС при АД має комплексний характер забезпечує одночасний вплив на різні ланки патогенезу.	фуроат, метилпреднізолон, ізолон, гідрокортизон, преднікарбат т)		року) дозволяє значно покращити перебіг захворювання, досягти ремісії без погіршення	тяжким перебіgom, а такролімусом - для контролю середньотяжкого та тяжкого АД.
	Перевага надається ТГКС останнього покоління високим профілем безпеки.	Профіль безпеки цих ТГКС дозволяє з рекомендувати їх для місцевого лікування			профілю безпеки та переноси мості.
	Пацієнти, яким призначають ся ТГКС, повинні знаходитись під спостереженням дерматовенеролога / алерголога	АД у дітей та дорослих із можливістю нанесення на різні ділянки шкіри, в тому числі на обличчя та			Застосовують 2 - 3 рази на добу.
					Тривалість курсу 1 рік та більше з обов'язковим моніторингом стану пацієнта.

для належної оцінки ефективності терапії та вчасного виявлення ранніх побічних ефектів. ТГКС застосовують 1 - 2 рази на добу. Тривалість курсу лікування у дітей повинна перевищуват и 4 тижні, у дорослих - 12 тижнів та залежить від обраного ТГКС (застосування дуже сильних ТГКС курсом понад 4	інтертригін озні ділянки. Засоби місцевої терапії необхідно застосовува ти диференцій овано - в залежності від локалізації, гостроти та динаміки не запального процесу на шкірі. 4		

	тижні неприпустим им).				
--	------------------------------	--	--	--	--

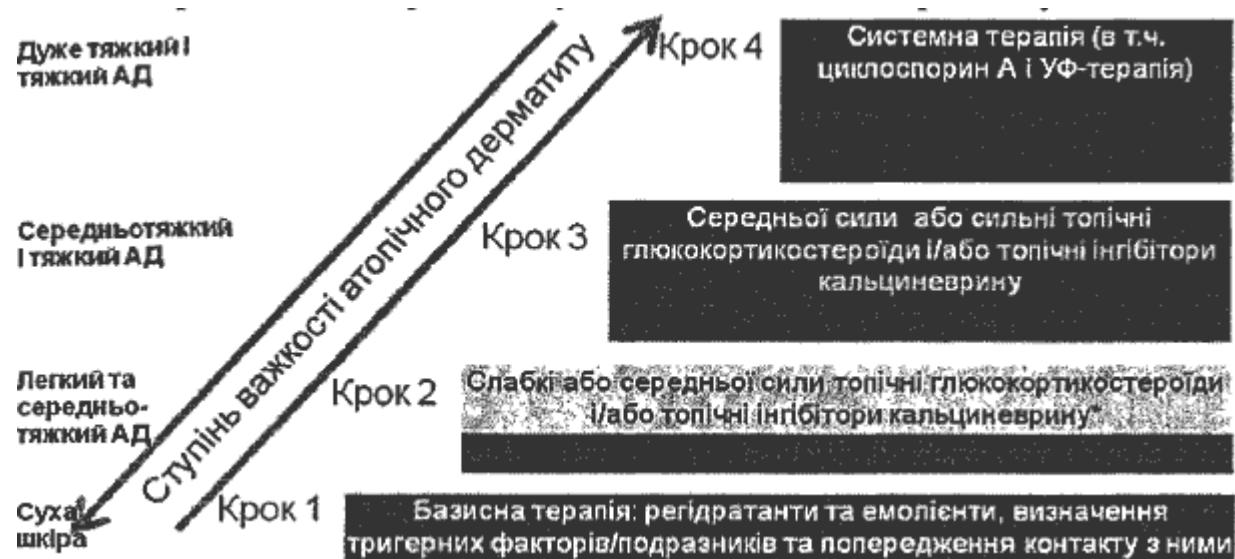
Системне лікування					
Група препаратів	Особливості застосування при АД	Обґрунтування призначення			
Антигістамінні засоби	Місце антигістамінних засобів в терапії АД - це короткотривалий контроль рецидивів у поєднанні з іншими видами лікування.	Короткий курс седативних антигістамінних препаратів ефективний при порушенні сну внаслідок свербежу. Неседативні антигістамінні препарати не рекомендуються для стандартної терапії атопічного дерматиту при відсутності крапив'янки або інших атопічних проявів, таких як ринокон'юнктивіт.			
Системні глюкокортикоїди	Короткий курс (1 - 2 тижні) застосування системних глюкокортикоїдів має суттєві переваги над тривалою терапією з огляду на притаманні для неї побічні ефекти метаболічного та імунного характеру.	Короткий курс пероральних ГКС може бути застосований у пацієнтів з вираженим запаленням, у яких не спостерігалось належного ефекту від інтенсивної терапії місцевими засобами і у яких перебіг АД суттєво впливає на якість життя.			

Цитостатичні засоби	У разі призначення слід намагатись застосовувати якомога менші дози 2,5 мг/кг/добу циклоспорину А якомога коротшим курсом (1 - 2 тижні).	Ефективність циклоспорину А при АД підтверджена клінічно, разом з тим, висока частота побічних ефектів та вірогідність рециду після відміни обмежують застосування цього лікарського засобу.
Системна антибактеріальна терапія	Системне застосування антибіотиків показане у разі ускладнення АД поширеною або глибокою вторинною бактеріальною інфекцією, яка найчастіше асоціюється з метицилін- чутливими штамами <i>S.aureus</i> .	В ході призначення системної антибіотикотерапії для пацієнтів, які страждають на АД, слід керуватись загальними принципами з урахуванням можливої сенсибілізації до того або іншого антибактеріального засобу.
Алергенспецифічна імунотерапія (ACIT)	У разі виявлення підвищених специфічних IgE призначається ACIT стандартизованим екстрактом алергену на протязі 3 - 5 років з відповідним лабораторним моніторингом.	ACIT є єдиним етіотропним методом лікування АД до конкретного алергену, що дозволяє повністю вилікувати пацієнта або досягти стійкої ремісії захворювання.
Плазмофорез	1 - 2 рази на рік	При тяжкому перебігу атопічного дерматиту.

Європейська класифікація ТГКС за класами активності

Клас ТГКС	Міжнародні непатентовані назви
Дуже сильні (IV)	Клобетазол
Сильні (III)	Бетаметазон Метилпреднізолону ацепонат Мометазон Преднікарбат Флуоцинолону ацетонід Флуциномід Флютиказон
Помірно сильні (II)	Алклометазон Гідрокортизону бутират Дексаметазон Тріамцинолон
Слабкі (I)	Преднізолон Гідрокортизон Метилпреднізолон

Покроковий алгоритм лікування атопічного дерматиту



Пам'ятка для пацієнта з атопічним дерматитом

ЧОМУ у малюка виникає атопічний дерматит?

Атопічний дерматит - це захворювання, яке певним чином пов'язане зі спадковими факторами, але для якого не існує однієї причини появи. Має тенденцію до появи в родинах, де зустрічалися випадки атопічного дерматиту (або астми, або сінної пропасниці, які є взаємопов'язаними захворюваннями і об'єднані в атопічний синдром). Разом з тим, не обов'язково всі діти в таких сім'ях будуть страждати від атопічного дерматиту. При атопічному дерматиті шкіра має підвищену чутливість до деяких подразників, таких як хутро тварин, пір'я, пилові домашні кліщі, які перебувають у килимах та постлі. Ці обтяжливі фактори призводять до нових спалахів свербіння та подразень чутливої шкіри малюків.

Атопічний дерматит не є інфекційним захворюванням і не передається від однієї людини до іншої.

ЯК доглядати за сухою шкірою малюка?

Найважливіше підтримувати шкіру дитини зволоженою. Догляд, який найчастіше рекомендують лікарі при синдромі сухої шкіри, є щоденне застосування емолієнтів. Для багатьох немовлят та дітей щоденне застосування емолієнтів буде достатнім для підтримки оптимального рівня зволоженості шкіри.

Група емолієнтів представлена величезною кількістю косметичних засобів, складовими яких є жирові та водорозчинні сполуки, наприклад, рідкий парафін, білий вазелін, фосфоліпіди, цераміди, вищі жирні кислоти, тригліцериди, багатоатомні спирти, гліцерол, сечовина, гіалуронова кислота, протисвербіжні, antimікробні речовини тощо.

ЧИ МОЖЛИВО, що прийняття ванни погіршить стан шкіри?

Ні, навпаки. Регулярне купання у ванні має бути правилом догляду за шкірою дитини. Але за умови додавання до води спеціально підібраної емульсії для купання, що попередить висушування шкіри. Купання підтримує шкіру чистою, змиває кірочки та лусочки, а це попереджає

інфікування. Занурення у воду з емульсією для купання на 10 хвилин як мінімум один раз на день значно покращує стан шкіри. Це доведено у багатьох клінічних дослідженнях. Прийняття душу та очищення шкіри з нанесенням пом'якшуючого гелю-емолієнту є альтернативою для підтримки шкіри малюка в чистоті.

АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ ТА ВАШ БУДИНОК

Кліщі домашнього пилу

Величезна кількість мікроскопічних кліщів домашнього пилу живуть в наших килимах та ліжках. При контакті зі шкірою малюків, які страждають на атопічний дерматит, їх стан значно погіршується. Для зниження популяції кліщів домашнього пилу у Вашому помешканні необхідно якомога частіше:

1. Пилососити матраци та килими
2. Здійснювати вологе прибирання для усунення пилу
3. Прати білизну та провітрювати ліжко
4. Надавати перевагу дерев'яній підлозі або твердому покриттю замість килимів

Синтетичні матеріали та вовна

Уникайте контакту з синтетичними матеріалами, вовною та шкірою, оскільки вони можуть загострювати атопічний дерматит. Бавовна залишає шкіру в прохолоді та дозволяє їй "дихати". Тому, вдягайте Вашого малюка у бавовняну білизну та просторий бавовняний одяг. Також надавайте перевагу постільній білизні з бавовни.

Синтетичні миючі засоби

Необхідно прати одяг малюка та постільну білизну у м'яких миючих засобах, спеціально розроблених для догляду за речами малюка. Завжди ретельно змивайте миючі засоби, оскільки їх контакт зі шкірою малюка не є бажаним.

Мила

Навіть звичайне дитяче мило може чинити шкоду ніжній шкірі дитини, та викликати сухість. Використовуйте спеціальне дерматологічне мило-емолієнт, що зволожує шкіру та підтримує її природній рівень pH.

Тварини

При можливості не тримайте домашніх тварин, оскільки їх хутро або пір'я можуть загострити атопічний дерматит у Вашого малюка. Якщо у Вас є домашня тварина, переконайтесь, що малюк не має з нею контакту.

Паління поряд з малюком

Не паліть поряд із дитиною та не дозволяйте палити іншим у Вашому домі. Тютюновий дим може негативно впливати на стан шкіри Вашого малюка.

Рослинний пилок

Уникайте контакту малюка зі свіжоскошеною травою, оскільки рослинний пилок є дуже сильним алергеном і може погіршити стан Вашої дитини.

АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ ТА ХАРЧУВАННЯ

Дуже невелика кількість дітей з атопічним дерматитом страждають на харчову алергію. Якщо Вам здається, що у малюка може виникнути алергія на деякі продукти харчування, Вам варто порадитися з лікарем.

АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ ТА ШКОЛА

Важливо, щоб дитина через атопічний дерматит не пропускала нормального шкільного життя: заняті, спортивних вправ та інших активностей. Стрес та відчуття занепокоєння самі по собі не викликають атопічного дерматиту, але вони пов'язані з періодами його загострення. Переконайтесь, що малюк не відчуває стресу при атопічному дерматиті та бажає бути в колективі однолітків, друзів і особливо однокласників. Варто прояснити класному керівникові ситуацію зі станом здоров'я малюка, щоб він наглядав за Вашою дитиною та допомагав при нагоді.

КОНТАКТНИЙ ДЕРМАТИТ

Дерматит - запальне ураження шкіри, що розвивається на місці впливу фізичних або хімічних факторів.

Поняття « дерматит» ототожнюється з поняттям «контактний дерматит» і вважається неправильним називати «дерматит» ураження шкіри внаслідок неконтактного шляху впливу на організм. Наприклад, зміни на шкірі, що виникають внаслідок перорального або парентерального шляху введення медикаментів, треба називати токсiderмія.

Термін «дерматит» традиційно використовується у двох випадках: для характеристики будь-яких змін, що виникають в результаті контакту субстанції зі шкірою, простий дерматит (токсичний), і як синонім контактних алергічних дерматитів.

У виникненні простого дерматиту алергічні механізми не беруть участі. Причиною його є так звані облігатні подразники, тобто такі, які викликають запальну реакцію у будь-якої людини. Це хімічні речовини (кислоти, луги), механічні (потертості) і фізичні фактори (температура, рентгенівські і ультрафіолетові промені), рослини (їдкий жовтець, ясенець, простріл, отруйний бад'ян, молочай, кропива, пастернак та ін.)

Причина алергічного контактного дерматиту - факультативні подразники, які обумовлюють запальну реакцію шкіри тільки в осіб з генетичною склонністю до розвитку цього захворювання і зміненим імунітетом. До них відносяться іони металів, гума, синтетичні полімери, косметика, медикаменти, деякі рослини.

Алергічний контактний дерматит - алергічне ураження шкіри, що розвивається на місці безпосереднього контакту речовини, до якої організм був сенсибілізований в результаті попередньої експозиції.

МКБ - 10

L23.0 Алергічний контактний дерматит , спричинений металами

Хромом Нікелем

L23.1 Алергічний контактний дерматит , спричинений клійкими речовинами

L23.2 Алергічний контактний дерматит , спричинений косметичними засобами

L23.3 Алергічний контактний дерматит , спричинений лікарськими засобами при їх kontaktі зі шкірою

При необхідності ідентифікувати лікарський засіб використовують додатковий код зовнішніх причин (клас ХХ) . Виключені : алергія, спричинена лікарськими засобами (T88.7), дерматит , викликаний прийомом лікарських засобів (L27.0 - L27.1)

L23.4 Алергічний контактний дерматит , спричинений барвниками

L23.5 Алергічний контактний дерматит , спричинений іншими хімічними речовинами

Цементом Інсектицидами Пластиком Гумою

L23.6 Алергічний контактний дерматит , спричинений харчовими продуктами при їх kontaktі зі шкірою

Виключений : дерматит , викликаний з'їдою їжею (L27.2)

L23.7 Алергічний контактний дерматит , викликаний рослинами , крім харчових

L23.8 Алергічний контактний дерматит , спричинений іншими речовинами

L23.9 Алергічний контактний дерматит , причина не уточнена

Етіологія і патогенез алергічного контактного дерматиту

Кількість речовин з потенційними властивостями контактних алергенів дуже велике, так само, як і безмежні можливості, за яких вони можуть контактувати з шкірою. Однак тільки певні хімічні субстанції відповідальні за виникнення алергічного контактного дерматиту. Ці речовини, названі гаптенами, мають низьку молекулярну масу (500-1000 дальтон), легко пенетрують шкіру і здатні зв'язуватися ковалентно з хімічними елементами білків організму. В окремих випадках в якості гаптенів можуть виступати не

самі речовини, а продукти їх метаболізму. Гіперчутливість уповільненого типу (контактна) найбільш легко індукується речовинами, які розчиняються жирами шкіри або продуктами, здатними пенетрувати роговий шар епідермісу і володіють афінітетом до епідермальних клітин. Властивість того чи іншого агента викликати алергічний контактний дерматит залежить від його здатності зв'язуватися з білками. Причиною алергічного контактного дерматиту можуть бути різні хімічні речовини, медикаменти, рослини. На відміну від простого дерматиту, алергічний контактний дерматит виникає тільки у певних осіб, що контактують з цією речовиною, і тільки при повторному kontaktі з ним. Алергічний контактний дерматит може бути результатом системного застосування медикаменту в осіб, попередньо сенсибілізованих даним препаратом або хімічною речовиною, що має подібні антигенні детермінанти. Алергізація настає через 7-10 днів після першого контакту з потенційним алергеном, частіше для розвитку контактної алергії необхідна повторна і тривала експозиція сенсибілізуючим агентом, навіть роки в разі професійної алергізації.

Для виникнення алергічного контактного дерматиту гаптен повинен пенетрувати шкіру, зв'язатися з білком, утворити антиген. Велике значення в цьому процесі надається клітинам Лангерганса, які володіють специфічним афінітетом до речовин з низькою молекулярною масою (гаптенів). У зв'язку з цим передбачається, що ці клітини абсорбують гаптен, коли він проходить через епідерміс, кон'югують його з білками і перетворюють на повний антиген. Потім антиген за допомогою тих же клітин переноситься в регіонарні лімфатичні вузли, в яких збільшується кількість Т-лімфоцитів. Сенсибілізовани Т-лімфоцити з лімфатичних вузлів мігрують в шкіру і кров. Цей процес триває майже 10 днів - сенсибілізація. Якщо хімічний агент знову контактує зі шкірою пацієнта, алергічний контактний дерматит розвивається через 12-48 ч., так як в шкірі знаходяться Т-лімфоцити, сенсибілізовани до даної речовини. Взаємодія Т-лімфоцитів з антигеном призводить до продукції лімфокінів, надходженню у вогнище запалення нейтрофілів,

базофілів, лімфоцитів, еозинофілів, пошкодження клітин шкіри, що проявляється симптомами алергічного контактного дерматиту. Ця контактна гіперчутливість є класичним прикладом гіперчутливості сповільненого типу, що підтверджується наступними фактами: запальний процес при алергічному контактному дерматиті пов'язаний з накопиченням мононуклеарних клітин лімфоїдного ряду; контактна чутливість може бути пасивно перенесена за допомогою сусpenзії лімфоїдних клітин (але не сироваткою), взятих від сенсибілізованої тварини; контактна чутливість супроводжується змінами в дренуючих лімфатичних вузлах (проліферація Т-лімфоцитів), що типово для алергічних реакцій клітинного типу. Подтвердженням ролі Т-системи імунітету в патогенезі захворювання служить функціональна недостатність Т-лімфоцитів у хворих на алергічний контактний дерматит.

Розвиток алергічного контактного дерматиту пов'язано зі спадковою схильністю. Подібна генетична схильність виявлена у близнюків і в експерименті на тваринах.

Роль антитіл у розвитку алергічного контактного дерматиту обговорюється. Навколо судин, в дермі і везикулах хворих на алергічний контактний дерматитом визначаються лімфоїдні клітини з імуноглобулінами мембраними, переважно IgE і IgD. Ці клітини знаходяться в шкірі і при відсутності клінічних симптомів алергічного контактного дерматиту. Зроблено припущення про те, що вони є клітинами пам'яті, несучими схильність до хвороби. У пацієнтів, експериментально сенсибілізованих, виникають лімфоцити, що несуть IgD, а у хворих на алергічний контактний дерматит підвищується число циркулюючих лімфоцитів з поверхневим IgD.

Патоморфологія алергічного контактного дерматиту

Гістологічні зміни в шкірі при алергічному контактному дерматиті не специфічні. До виникнення клінічних ознак хвороби в шкірі сенсибілізованої людини через 3 год після контакту з алергеном відбуваються вазодилатація і периваскулярна інфільтрація мононуклеарами,

через 6 год - інфільтрація шкіри мононуклеарами, внутрішньоклітинний набряк (спонгіоз) в глибоких шарах епідермісу. У наступні 12-24 год посилюється спонгіоз і утворюються внутріепідермальні везикули; інфільтрація мононуклеарами захоплює весь епідерміс. Потовщення (акантоз) епідермального шару стає видимим неозброєним оком. Через два дні зникає спонгіоз і домінують везикулярні зміни, а також акантоз, виникає паракератоз. Характерні для гострого алергічного контактного дерматиту спонгіоз, везикуляция, акантоз, паракератоз, екзоцитоз. Мікроскопічні зміни при захворюванні мають тенденцію варіювати в різних ділянках ураженого епідермісу (плямистість гістологічної картини). Біопсія шкіри при алергічному контактному дерматиті може допомогти тільки у випадках, якщо необхідно відріznити цей стан від дерматологічних розладів з характерною гістологічною картиною. Простий дерматит відрізняється від алергічного контактного дерматиту більш вираженим руйнуванням епідермісу і наявністю поліморфонуклеарних клітин в інфільтратах.

Клініка алергічного контактного дерматиту

Алергічний контактний дерматит характеризується папуловезікулезними і уртикарними елементами, еритемою, набряком, пухирями, тріщинами, що викликають мокнучий дерматит. На пізніх стадіях з'являються скоринки, лущення. При одужанні рубців не залишається якщо немає вторинної інфекції; рідко є пігментація (виняток - фітофотоконтактні дерматити від лугових трав). Залежно від етіологічної причини, локалізації, поширеності, і клінічна картина хвороби має особливості.

Для фітодерматітов характерні лінійні ушкодження дорсальних поверхонь рук, міжпальцевих проміжків, щіклоток, іноді у формі листя тої рослини, яка викликала алергічний контактний дерматит. Такий алергічний контактний дерматит може поєднуватися з ураженням інших органів (кон'юнктивіт, риніт алергічний, бронхіт) і супроводжуватися стомлюваністю, підвищеннем температури, головним болем.

Професійний алергічний контактний дерматит проявляється потовщенням шкіри, лущенням, лихенифікацією, тріщинами і пігментацією. В окремих випадках в процес втягується власне шкіра і меншою мірою - епідерміс, що клінічно виражається еритемою і набряком. Професійному алергічному контактному дерматиту більш притаманні ураження рук і екзематизація процесу. При алергічному контактному дерматиті, спричиненому штучними смолами, спостерігаються еритематозні висипання, нерідко з набряком. При сенсибілізації, пов'язаній з урсолом і скипидаром, виникають в основному еритематознобульозні елементи. У багатьох випадках професійного контактного дерматиту в клінічній картині переважають такі симптоми, як мікровезікуляція, мокнуття, свербіж шкіри.

Залежно від клінічної картини і вираженості запального процесу захворювання має гостру, підгостру і хронічну форми.

Гостра форма хвороби характеризується еритемою, утворенням дрібних везикульозних елементів, згодом підсихаючих в тонкі скоринки, що легко відторгаються. Можуть спостерігатися набряк, уртикарія, бульбашки.

Клінічна картина підгострого дерматиту та ж, але запальні зміни виражені в меншому ступені.

Хронічна форма хвороби розвивається при тривалому постійному kontaktі з алергічною речовиною. Клінічна картина при цьому стані поліморфна; втрачається чіткість кордонів патологічного процесу, осередки ураження починають виникати на інших ділянках шкіри, що не контакують з алергеном.

Лікарський алергічний контактний дерматит індукується різними лікарськими препаратами при kontaktі зі шкірою; розвиток анафілаксії на kontakt з лікарським препаратом відзначається вкрай рідко. Причинними факторами є медикаменти, які зазвичай використовуються у складі мазей при місцевому лікуванні шкірних захворювань: антибіотики, анестезуючі речовини, новокаїн, глюкокортикоїдні препарати. Ідентифікація лікарського препарату утруднена, так як в dermatології часто

використовуються мазі зі складною рецептурою. Особливе значення має фон, на якому призначаються ці ліки, так як, з одного боку, порушення цілісності епітелію при ураженні шкіри створює умови для швидкого проникнення медикаменту, а з іншого - свідчить про наявну неповноцінності імунокомпетентної функції шкіри, що сприяє формуванню лікарського алергічного контактного дерматиту. Хвороба може розвинутися і у здорових осіб на незміненій шкірі при використанні різних кремів, в які в невеликих кількостях в якості стабілізаторів додані такі речовини, як парааміnobензойна кислота, етилендіамін. Гормональні креми також можуть викликати захворювання. Такий процес швидко виліковується після скасування крему, що зумовив захворювання. Найбільш часто лікарський алергічний контактний дерматит виникає в осіб, пов'язаних за родом діяльності з лікарськими речовинами: працівники фармацевтичної промисловості, фармацевти, медперсонал. Такий алергічний контактний дерматит характеризується хронічним перебігом з переходом в професійну екзему. Припинення контакту з сенсибілізуючими речовинами не завжди призводить до одужання, так як часто захворювання ускладнюється.

Перебіг хвороби змінюється, якщо сенсибілізуючий агент поступає в організм перорально, парентерально або іншим шляхом, в таких випадках відбувається екзематизація процесу, посилюється шкірний свербіж, який приймає генералізований характер.

Диференціальна діагностика проводиться з дерматитом атонічним, екземою істинною і екземою мікробною і мікотичною.

Лікування алергічного контактного дерматиту

Лікування необхідно проводити в двох напрямках: запобігання подальшого контакту з агентом, що викликав захворювання; лікування патологічного процесу. Перший напрямок включає встановлення причини за допомогою алергологічних діагностичних аплікаційних шкірних проб та

елімінації алергену. Загальні заходи полягають у використанні захисного одягу, автоматизації виробничих процесів, поліпшенні вентиляції, заміні високоалергенних речовин менш алергенними (гіпоалергенна косметика та ін), застосуванні захисних кремів, зменшенні травматизації. Медикаментозний алергічний контактний дерматит часто пов'язаний з використанням мазей, що містять сенсибілізуючі речовини, особливо при місцевому лікуванні шкірних захворювань. Тому краще застосовувати масляні креми, в яких немає запобіжних речовин. Необхідно обережно призначати мазі на основі ланоліну, так як він має сенсибілізуючі властивості, мазі зі складними рецептурами, оскільки при цьому часто не вказуються речовини, що містяться в цих сумішах в невеликих кількостях, а саме вони можуть володіти алергенними властивостями.

У деяких випадках хвороби досить елімінувати сенсибілізуючий агент, щоб вилікувати хворого. Однак це далеко не завжди можливо, оскільки багато речовин широко використовуються в побуті, промисловості, природі.

Місцева терапія включає наступні лікувальні заходи. У перші кілька хвилин після контакту з сенсибілізуючою речовиною, необхідно ретельно промити шкіру. При лікуванні захворювання середньої тяжкості застосовуються гормональні мазі, найкраще фторвмісні. Ці мазі слід обережно використовувати на обличчі (небезпека виникнення вугрової висипки) і в області шкірних складок (атрофія шкіри). Застосовувати такі мазі можна шість - сім разів на добу, обережно втираючи в запалену шкіру. Для поліпшення пенетрації рекомендуються оклюзійні пов'язки на 6-10 ч. Потрібно уникати мазей іншого складу, не призначати мазі з анестезуючими речовинами, так як вони можуть посилювати сенсибілізацію і до того ж самі є сенсибілізаторами. Місцеве призначення антигістамінних препаратів може погіршити перебіг хвороби. При приєднанні вторинної інфекції рекомендуються використовувати системні антибіотики. У гострих випадках важкого алергічного контактного дерматиту місцеве лікування складається тільки з індинферентних примочок. Застосування гормональних мазей на

везикульозній стадії і стадії мокнуття не показано. При вираженому свербінні слід використовувати холодну воду або лід.

Загальна терапія включає наступні лікувальні заходи: системні глюкокортикоїдні препарати застосовуються тільки на гострій стадії важкого алергічного контактного дерматиту з бульбашками, припухлістю і мокнуттям. Вітчизняні дерматологи рекомендують невисокі дози гормональних препаратів (преднізолон 10-15 мг або ін засіб в еквівалентній дозі протягом 10-12 днів з поступовим зниженням дози), зарубіжні віддають перевагу більш високим дозам за наступними схемами: I - перші чотири дні 40 мг преднізолону або іншого препарату в еквівалентній дозі, наступні чотири - 20, останні чотири дні 10 мг і скасування; II - ударна доза перші 24 год гострого стану (60-100 мг преднізолону, переважно в один прийом), потім зниження дози протягом двох - трьох тижнів.

АЛЕРГІЯ НА ЛАТЕКС

Епідеміологія

Поширеність алергії на латекс у загальній популяції становить приблизно 1%.

До групи ризику відносять пацієнтів з іншими алергічними захворюваннями, частими хірургічними втручаннями, дітей зі *spina bifida*, менінгомієлоцеце, працівників гумової та харчової промисловості, медичних працівників, що контактиують з виробами з латексу.

За даними зарубіжних вчених, поширеність алергії до латексу серед медичних працівників становить 5-22%.

Американські дослідники виявили, що у пацієнтів зі *spina bifida* і урогенітальною патологією, які часто піддаються оперативним втручанням, алергію до латексу відзначають у 12,5-60% хворих (частота залежить від кількості оперативних втручань). У хворих з менінгомієлоцеце поширеність латексної алергії коливається від 12 до 67%.

У 1992 р., на конференції Федеральної служби США, що контролює виробництво, зберігання та реалізацію харчових продуктів, лікарських препаратів і косметичних засобів, було представлено 1100 повідомлень про системні реакції на латекс (у тому числі 16 випадків смерті, що складає близько 1% всіх реакцій на латекс).

Визначальними факторами у розвитку сенсибілізації до латексу, незалежно від статі і віку, служать частота і тривалість контакту з алергеном.

Профілактика

Необхідно припинити контакт з латексними виробами.

Особам, що страждають на атопічні захворювання і які планують працювати в харчовій, текстильній, гумовій промисловості і в медичних установах, рекомендована консультація алерголога і шкірне тестування з латексним алергеном для виявлення латентної сенсибілізації до латексу.

Для зменшення попадання алергенів інгаляційним шляхом необхідно в приміщеннях, де регулярно застосовують рукавички з натурального латексу, використовувати повітроочисні прилади.

У випадку розвитку важких реакцій на латекс у осіб, що професійно контактиують з ним, вирішують питання про зміну умов праці та раціональне працевлаштування пацієнтів.

Забороняється використання матеріалів, що містять латекс, при наданні невідкладної медичної допомоги, проведенні оперативного лікування та інвазивних досліджень хворим, що страждають на алергію до латексу (катетери, системи для парентерального введення ліків, інтубаційні трубки, зонди, клізми, рукавички, маски та ін.). В обов'язковому наборі інструментів та медичних матеріалів, якими оснащують бригади швидкої медичної допомоги, процедурні кабінети та операційні, повинні знаходитися вироби, що не містять латекс.

Хворим з латексної алергією рекомендована елімінаційна дієта з виключенням продуктів, що мають перехресно-алергенні властивості з латексом: бананів, авокадо, ківі, каштанів, персиків, томатів, креветок, волоських горіхів і т.п.

Класифікація

Класифікація латексної алергії за механізмами розвитку.

1. Гіперчутливість негайногого типу (переважно у атопічних хворих).
2. Гіперчутливість сповільненого типу (переважно у хворих, які не страждають атопією).
3. Комбінована гіперчутливість (IgE-опосередкований і клітинно-опосередкований механізми).
4. Неімунні реакції на латекс (місцево-подразнюючий ефект при застосуванні латексних рукавичок, які створюють оклюзію і збільшують транsepідермальну втрату рідини).

Анамнез

Необхідно з'ясувати у пацієнта наявність таких ознак:

- Сверблячка і набряк в роті після стоматологічного втручання, надування повітряних куль, вживання в їжу бананів, авокадо, ківі, каштанів, персиків, помідорів, креветок, волоських горіхів.
- Сверблячка і набряк після вагінального або ректального дослідження з використанням презервативів або після застосування вагінальних діафрагм, контакту з будь-якими іншими виробами з латексу.
- Сверблячка і набряк кистей після роботи в гумових рукавичках.
- Хронічний контактний дерматит в анамнезі.
- Рінокон'юнктивіт та/або задуха при kontaktі з виробами з латексу.
- Анафілактичні реакції на латекс в минулому.
- Хірургічні втручання в грудному віці.
- Позитивний ефект елімінації алергену (поліпшення стану після припинення професійного контакту з латексом і повернення з роботи додому, час перебування у відпустці; погіршення стану в перший день роботи після відпустки або вихідних).

Об'єктивне обстеження

Алергічні реакції на латекс можуть бути системними або з переважним ураженням окремих органів.

Загальний стан хворого:

Визначають тяжкість стану (може бути задовільним або будь-якого ступеня тяжкості аж до втрати свідомості при анафілактичному шоці). При місцевих проявах латексної алергії загальне самопочуття частіше не страждає; при системних алергічних реакціях тяжкість стану нарощується.

Важкі генералізовані реакції на латекс відзначають в 6-8% випадків розвитку алергічних реакцій на латекс.

Шкірні покриви

З'ясовують наявність висипу (кропив'янка, дрібноточковий висип в місцях безпосереднього контакту з латексом), набряку Квінке, свербежу, підвищеної сухості, лущення і гіперемії шкіри, тріщин і мокнуття шкіри.

Виділяють 3 типи шкірних реакцій на латекс, що розрізняються за механізмами розвитку.

- Іrrітантний контактний дерматит (неімунного генезу) виявляють у 40% випадків. Він характеризується хронічним запаленням, сухістю і появою тріщин у місцях контакту з гумовими виробами і виникає частіше у хворих, що мають супутні захворювання внутрішніх органів. До провокуючих чинників відносять контакт з різними хімічними агентами, що містяться в рукавичках, асептиках і антисептиках, які використовуються для дезінфекції.
- Алергічний контактний дерматит (IV тип реакцій) знаходять в 30% випадків. Захворювання розвивається через 1-3 доби після контакту з латексом.
- Контактну крапивницю, яка може бути локальною або генералізованою, ангіоневротичний набряк (I тип реакцій) спостерігають у 20% випадків.

Система органів дихання

З'яsovouть наявність наступних симптомів та їх зв'язок з контактом з виробами з латексу:

- рінорреї, закладеності носа, свербіння в носі і чхання, що супроводжуються (чи ні) кон'юнктивітом (почервоніння, свербіж, набряк повік і кон'юнктиви обох очей, слізотеча);
- кашлю, дертя в горлі, нападів ядухи, задишки.

Респіраторні симптоми латексної алергії розвиваються по реагиновому механізму і тому виявляються негайно після контакту з латексом або протягом першої години від початку контакту. Вони значно зменшуються або купіруються після припинення контакту.

При анафілактичному шоці у хворого відзначають осиплість голосу аж до афонії, стридорозне дихання, задишку, хрипи; можливий розвиток набряку легенів.

Система органів кровообігу

При анафілактичному шоці і важкої генералізованій кропив'янці відзначають зниження артеріального тиску аж до колапсу, тахікардію, тахіаритмії. При алергічних реакціях легкого та середнього ступеня тяжкості, при локальних шкірних ураженнях істотних змін з боку органів ССС не виявляється.

Органи шлунково -кишкового тракту

Утруднення ковтання, нудоту, блювоту, болі в животі, мимовільну дефекацію спостерігають при анафілактичному шоці. При інших алергічних реакціях на латекс істотних змін з боку органів травлення не виявляється. У хворих з шкірними проявами латексної алергії часто діагностують захворювання ШКТ і гепатобіліарної системи.

Органи сечовидільної системи

При анафілактичному шоці з'являються скарги на болі в попереку, мимовільне сечовипускання. При інших алергічних реакціях на латекс істотних змін з боку сечовидільних органів не виявляють.

Нервова система

Почуття тривоги, страху, загальної слабкості, головний біль, запаморочення, оніміння пальців, мови, губ, судоми виникають у хворих при анафілактичному шоці на латекс. При інших алергічних реакціях на латекс істотних змін з боку нервової системи не відзначають.

Лабораторні дослідження

Найбільш поширені такі методи лабораторного обстеження:

- Тест вивільнення гістаміну з базофілів цільної крові.
- Радіоаллергосорбентний тест для визначення специфічних АТ класу IgE до латексу.

- Імуноблотинг для виявлення сенсибілізації до окремих антигенів латексу.
- Тест проліферації лімфоцитів для діагностики клітинно-опосередкованих реакцій (при контактних дерматитах).

Крім діагностичних тестів *in vitro*, використовують тести *in vivo*.

- Шкірні prick -тести з латексним алергеном для діагностики IgE - залежних реакцій.
- Аплікаційний шкірний тест для діагностики контактного дерматиту та крапив'янки.
- Бронхіальний провокаційний тест для діагностики бронхообструктивного синдрому, викликаного алергенами латексу.
- Назальний провокаційний тест для діагностики алергічного риніту, викликаного алергенами латексу.

Специфічні тести для діагностики латексної алергії проводять тільки фахівці - алергологи в алергологічних відділеннях, а провокаційні тести - тільки в алергологічних стаціонарах.

Показання до консультації інших фахівців

Для виявлення супутньої патології, яка впливає на формування істинної алергії або псевдо алергії, хворим латексної алергією показані консультації:

- гастроenterолога;
- невропатолога;
- ендокринолога;
- дерматолога.

Диференціальний діагноз

Диференціальну діагностику проводять з іншими алергічними захворюваннями з подібною клінічною картиною, але не обумовленими латексною алергією, з неалергічною екземою та крапив'янкою.

Лікування

До цілей лікування відносять:

- купірування симптомів алергії;
- відновлення порушених в результаті реакції функцій органів;
- нормалізацію загального стану хворого.

Виділяють наступні показання для госпіталізації:

- анафілактичний шок
- генералізована крапив'янка і набряк Квінке загрозливою локалізації (шия, язик, горло).
- бронхоспазм, що не купірується.

Немедикаментозне лікування:

Виключають контакт з латексом.

Призначають елімінаційну або гіпоалергенну дієту (з виключенням продуктів, що викликають алергічні реакції, з виключенням або обмеженням продуктів, що викликають гістаміноліберацію).

Пацієнтам з ірритантним дерматитом рекомендують використовувати бавовняні рукавички під латексні для усунення безпосереднього контакту з латексом; рекомендується використовувати зволожуючі сорти мила при митті рук, а потім обов'язково користуватися живильними кремами.

Медикаментозне лікування

Тактика лікування хворих латексної алергією залежить від стадії, ступеня тяжкості захворювання, особливостей клінічних проявів, наявності супутньої патології, віку пацієнта та характеру професійної діяльності.

При гострих станах показана симптоматична терапія, спрямована на усунення клінічних проявів алергії. За літературними даними, в країнах Європи в якості патогенетичної терапії використовують СІТ латексним алергеном.

Подальше ведення

При верифікованій алергії на латекс забороняють контакт з ним. При псевдоалергічних реакціях необхідно виключити всі можливі провокуючі

фактори (лікування захворювань ШКТ і гепатобіліарної системи, судинних порушень, ендокринної патології та ін.); по можливості також виключають або зменшують контакт з латексом.

Прогноз

При анафілактичному шоці прогноз серйозний, в інших випадках - сприятливий.

ДОДАТКИ

АНАЛІЗ АЛЕРГОЛОГІЧНОГО АНАМНЕЗУ.

Показання: клінічна діагностика алергічних захворювань.

Протипоказання: відносними протипоказаннями є відсутність свідомості або термінальний стан хворого.

Техніка проведення: правильно та ретельно зібраний алергологічний анамнез дозволяє

При збиранні алергологічного анамнезу необхідно вирішити такі питання:

- Встановлення алергічної природи захворювання, нозологічної форми;
- Попереднє виявлення етіологічно значущого алергену;
- Виявлення чинників ризику, що сприяють розвитку алергічного захворювання, а саме:
 - Спадковість;
 - Вплив оточуючого середовища;
 - Вплив клімату, погоди, фізичних факторів, сезонності;
 - Виявлення супутньої патології;
 - Виявлення наявних інших алергічних захворювань у пацієнта;
 - Вплив побутових факторів (скученість, наявність домашніх тварин, птахів, плісняви в приміщенні, м'які меблі, килими, інше);
 - Встановлення зв'язку загострень захворювання з іншими захворюваннями (органів травлення, ендокринопатії, центральної нервої системи);
 - Вплив професійних факторів (професійні шкідливості);
 - Встановлення зв'язку захворювання з вживанням їжі;
 - Оцінка клінічного ефекту від застосування антиалергічних засобів або/та елімінації алергену.

При збиранні анамнезу треба також звертати особливу увагу на сімейну спадковість: з'ясовується наявність у близьких родичів алергічних захворювань (бронхіальна астма, алергічний риніт, екзема, крапив'янка, набряк Квінке, прояви медикаментозної або харчової алергії).

При збиранні анамнезу відмічають наявність або відсутність сезонності захворювання, його зв'язок з застудою, змінною кліматичних, побутових умов, умов праці.

Слід зазначити, що при різних алергічних захворюваннях є певні особливості анамнезу. Так, при наявності сенсибілізації до пилкових алергенів загострення захворювання має чітку сезонність (весна – літо). Якщо виникнення симптомів відбувається в будь-яку пору року, однак частіше вночі, при знаходженні пацієнта вдома або в сільській місцевості та можливо у хворого сенсибілізація до побутових алергенів. Якщо симптоми захворювання регулярно з'являються при контакті з тваринами (птахами, кішками, собаками, тощо) – це може свідчити на користь сенсибілізації до епідермальних алергенів. Однак дані анамнезу повинні бути підтвержені даними специфічної алергологічної діагностики.

ПОСТАНОВКА ТА ОЦІНКА КРАПЕЛЬНИХ ШКІРЯНИХ АЛЕРГОЛОГІЧНИХ ПРОБ.

Показання: Як перший етап дослідження на чутливість до особливо небезпечних алергенів, при наявності високої сенсибілізації до деяких хімічних речовин та лікарських засобів, діагностика контактного дерматиту, діагностика професійних захворювань у робітників хімічної та нафтопереробної промисловості, діагностика фотодерматозів.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;

3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Необхідні інструменти, ліки: шприци по 1,0 мл, розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, етиловий спирт.

Техніка проведення :

Шкіряні проби – це діагностичний метод виявлення специфічної сенсибілізації організму шляхом введення через шкіру алергену та оцінки розміру, характеру розвиненого при цьому набряку або запального процесу. Шкіряні проби (ШП) ставлять у період ремісії. Час появилення шкіряної реакції після впливу алергену та її характер залежать від типу алергічної реакції. При реагіновому типі реакція з'являється в перші 10-20 хвилин. Вона представляє собою пухир округлої або неправильної форми з псевдоподіями. Колір пухиря рожевий або блідий із зоною артеріальної гіперемії навколо.

В основі його розвитку лежить гостро розвиваючий набряк сосочкового шару шкіри в зв'язку з підвищением проникливості судин. Ця реакція одержала назву реакції пухирцевої, уртикарного або негайногого типу. При алергічних процесах III та ІУ типу шкіряна реакція представляє собою гостре запалення з усіма його ознаками – почевоніння, припухлість, підвищення температури в зоні запалення та болісністю. Різниця між III та ІУ типом містить в собі час розвитку та інтенсивність запалення. При III типу запалення більш виражене, воно з'являється через 4-6 годин і проходить через 12-24 години. При ІУ типу запалення досягає максимального розвитку

через 24-48 годин. Таким чином, за допомогою ШП можна визначити тип алергічної реакції на даний алерген.

В залежності від особливостей випадку застосовують різні по техніці виконання методи постановки ШП. Вибір методу залежить від:

1. виду захворювання
2. передбаченого типу алергічної реакції
3. передбаченої групової приналежності алергену.

Крапельні ШП. Використовують для розчинів антибіотиків та певних хімічних сполук (переважно дезінфекційні розчини). При цьому на дерев'яну поверхню передпліччя після дезінфекції спиртом чи ефіром наносять по одній краплі розчинів алергенів та тест – контрольної рідини для виключення хибно – позитивного результату реакції. Місце реакції покривають поліетиленом для запобігання випарювання розчинів. Вимірювання результатів проводять через 20 хв. для розчинів антибіотиків та 24 години – для хімічних речовин. Позитивна місцева реакція характеризується гіперемією, набряком навколо місця контакту з алергеном, при інтенсивній реакції можлива поява пухирця. Такий вид тестування є найбільш фізіологічним та специфічним, але – найменш чутливим. Тому його використовують у якості першого етапу дослідження на чутливість до антибіотиків, хімічних та інших сполук, вплив яких на шкіру є невідомим, а реакція, що може виникнути, може бути небезпечною.

Схема оцінки шкірних проб з алергенами за допомогою крапельної проби

Типи алергічних реакцій	Крапельна проба (діаметр у мм)
негативна	0
сумнівна	Незначна гіперемія
слабкопозитивна (+)	Незначна гіперемія, свербіж
позитивна (++)	Гіперемія, свербіж, набряк
виражено позитивна (+++)	Гіперемія, свербіж, набряк, пухирець
гіперергічна	Значна гіперемія

ПОСТАНОВКА ТА ОЦІНКА АПЛІКАЦІЙНОЇ ШКІРЯНОЇ АЛЕРГОЛОГІЧНОЇ ПРОБИ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, діагностика контактного алергічного дерматиту, діагностика професійних дерматитів у працівників хімічної та нафтоперероблюючої промисловості, діагностика фотодерматитів.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Необхідні інструменти, ліки: розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, етиловий спирт.

Техніка проведення :

Шкіряні проби – це діагностичний метод виявлення специфічної сенсибілізації організму шляхом введення через шкіру алергену та оцінки розміру, характеру розвиненого при цьому набряку або запального процесу. Шкіряні проби (ШП) ставлять у період ремісії. Час появлення шкіряної реакції після впливу алергену та її характер залежать від типу алергічної реакції. При реагіновому типі реакція з'являється в перші 10-20 хвилин. Вона

представляє собою пухир округлої або неправильної форми з псевдоподіями. Колір пухиря рожевий або блідий із зоною артеріальної гіперемії навколо.

В основі його розвитку лежить гостро развиваючий набряк сосочкового шару шкіри в зв'язку з підвищеннем проникливості судин. Ця реакція одержала назву реакції пухирцевої, уртикарного або негайного типу. При алергічних процесах III та IУ типу шкіряна реакція представляє собою гостре запалення з усіма його ознаками – почевоніння, припухлість, підвищення температури в зоні запалення та болісністю. Різниця між III та IУ типом містить в собі час розвитку та інтенсивність запалення. При III типу запалення більш виражене, воно з'являється через 4-6 годин і проходить через 12-24 години. При IУ типу запалення досягає максимального розвитку через 24-48 годин. Таким чином, за допомогою ШП можна визначити тип алергічної реакції на даний алерген.

В залежності від особливостей випадку застосовують різні по техніці виконання методи постановки ШП. Вибір методу залежить від:

1. виду захворювання
2. передбаченого типу алергічної реакції
3. передбаченої групової принадлежності алергену.

Аплікаційні ШП. Застосовують при шкіряних алергічних захворюваннях на ділянках шкіри, не зайнятих ушкодженнями. Алергенами частіше слугують різноманітні хімічні речовини, в тому числі, ліки. Їх застосовують в чистому вигляді або у розчинах в концентраціях, які не викликають подразнення шкіри у здорових людей. Шкіру обробляють 70 % спиртом, намочують розчином алергену клаптик тканини (марлі) розміром приблизно $1 - 2 \text{ см}^2$ та накладають його на шкіру передпліччя, живота або спини. Потім прикривають целофаном і закріплюють лейкопластиром так, щоб марля не виходила за межі лейкопластиру. Одночасно таким же чином проводять пробу з тест-контрольною рідиною. Результати оцінюють через 20 хвилин після нанесення речовини на шкіру (для виключення негайних реакцій на алергени), через 5-6 годин і 24-48 годин.

Схема оцінки шкірних аплікаційних проб з алергенами

Типи алергічних реакцій	Результат
Негативна	Відповідає контролю
Сумнівна	Незначна гіперемія
Слабкопозитивна (+)	Злущення епітелію чи шороховатість шкіри без зміни її кольору, чи гіперемія до 10 мм
Позитивна (++)	Гіперемія та припухлість 10-30 мм
Різко позитивна (+++)	Значна гіперемія, понад 30 мм в діаметрі, набряк чи крапельні висипи навколо.
Гіперергічна	Поява псевдоподій

При виникненні аналогічної реакції в контролі (пластир з тест – контролльною рідиною) реакцію на відповідний алерген позитивною не вважають.

ПОСТАНОВКА ТА ОЦІНКА СКАРИФІКАЦІЙНИХ ШКІРНИХ АЛЕРГОЛОГІЧНИХ ПРОБ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, неможливість усунення контакту з алергеном, наявність сезонної алергії протягом 2-х років, при тривалості симптомів алергії більше ніж 6 місяців.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;

7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Необхідні інструменти, ліки: шприци по 1,0 мл, скарифікати, розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для роздведення алергенів, етиловий спирт.

Техніка проведення :

Шкіряні проби – це діагностичний метод виявлення специфічної сенсибілізації організму шляхом введення через шкіру алергену та оцінки розміру, характеру розвиненого при цьому набряку або запального процесу. Шкіряні проби (ШП) ставлять у період ремісії. Алерген, який дав позитивну ШП, можна вважати причиною захворювання при співпадінні результатів проби з даними анамнезу. При відсутності такого співпадіння, або недостатнім прояві ШП ставлять провокаційні тести.

Час появилення шкіряної реакції після впливу алергену та її характер залежать від типу алергічної реакції. При реагіновому типі реакція з'являється в перші 10-20 хвилин. Вона представляє собою пухир округлої або неправильної форми з псевдоподіями. Колір пухиря рожевий або блідий із зоною артеріальної гіперемії навколо.

В основі його розвитку лежить гостро розвиваючий набряк сосочкового шару шкіри в зв'язку з підвищением проникливості судин. Ця реакція одержала назву реакції пухирцевої, уртикарного або негайногого типу. При алергічних процесах III та ІУ типу шкіряна реакція представляє собою гостре запалення з усіма його ознаками – почервоніння, припухлість, підвищення температури в зоні запалення та болісністю. Різниця між III та ІУ типом містить в собі час розвитку та інтенсивність запалення. При III типу запалення більш виражене, воно з'являється через 4-6 годин і проходить через 12-24 години. При ІУ типу запалення досягає максимального розвитку

через 24-48 годин. Таким чином, за допомогою ШП можна визначити тип алергічної реакції на даний алерген.

Скарифікаційні ШП. При проведенні скарифікаційної проби контакт алергену зі шкірою забезпечується порушенням цілісності останньої. На шкіру передпліччя після протирання 70 % спиртом наносять краплю тест-контрольної рідини, краплю 0,01% розчину гістаміна, а також краплі різних алергенів на відстані 2-2,5 см. Стерильними одноразовими скарифікаторами, окремими для кожного алергену та кожного хворого, через кожну краплю проводять пошкодження епідермісу довжиною до 5 мм таким чином, щоб не пошкодити кровоносних судин. Через 5 – 10 хвилин стерильними ватними тампонами промокають надлишок кожної рідини в місці подряпини (ватний тампон повинен бути окремим для кожної рідини). Реакції оцінюють через 10 – 20 хвилин.

Скарифікаційні ШП застосовують у випадках, коли підозрюють наявність реагинового типу алергічної реакції (при полінозах, атопічній формі бронхіальної астми або риніту, набряку Квінке, крапивниці). Вони виявляють тільки реагиновий тип алергії. Скарифікаційні ШП мають більш низьку специфічність у порівнянні з прик-тестом. Основним недоліком скарифікаційних тестів є неможливість обліку кількості алергену, введеного в шкіру, оскільки глибину та довжину скарифікацій важко уніфікувати. Помилки при оцінці тесту також можуть бути пов’язані з пошкодженням капілярів шкіри чи її подразненням.

Загальна оцінка результатів скарифікаційних ШП

Типи алергічних реакцій	Розмір папули у мм
Негативна	0 – 2
Сумнівна	3 – 4
Слабкопозитивна	4 - 5
Позитивна	5 – 10
Виражено позитивна	10 – 15
Гіперергічна	16 і більша

ПОСТАНОВКА ТА ОЦІНКА ВНУТРІШНЬО ШКІРНИХ АЛЕРГОЛОГІЧНИХ ПРОБ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, неможливість усунення контакту з алергеном, наявність сезонної алергії протягом 2-х років, при тривалості симптомів алергії більше ніж 6 місяців.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злюкісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Необхідні інструменти, ліки: шприци по 1,0 мл, скарифікатори, розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, етиловий спирт.

Техніка проведення :

Шкіряні проби – це діагностичний метод виявлення специфічної сенсибілізації організму шляхом введення через шкіру алергену та оцінки розміру, характеру розвиненого при цьому набряку або запального процесу. Шкіряні проби (ШП) ставлять у період ремісії. Алерген, який дав позитивну ШП, можна вважати причиною захворювання при співпаданні результатів

проби з даними анамнезу. При відсутності такого співпадання, або недостатньою вираженістю ШП ставлять провокаційні тести.

Час появилення шкіряної реакції після впливу алергену та її характер залежать від типу алергічної реакції. При реагіновому типі реакція з'являється в перші 10-20 хвилин. Вона представляє собою пухир округлої або неправильної форми з псевдоподіями. Колір пухиря рожевий або блідий із зоною артеріальної гіперемії навколо.

В основі його розвитку лежить гостро развиваючий набряк сосочкового шару шкіри в зв'язку з підвищеннем проникливості судин. Ця реакція одержала назву реакції пухирцевої, уртикарного або негайногого типу. При алергічних процесах III та IУ типу шкіряна реакція представляє собою гостре запалення з усіма його ознаками – почервоніння, припухлість, підвищення температури в зоні запалення та болісністю. Різниця між III та IУ типом містить в собі час розвитку та інтенсивність запалення. При III типу запалення більш виражене, воно з'являється через 4-6 годин і проходить через 12-24 години. При IУ типу запалення досягає максимального розвитку через 24-48 годин. Таким чином, за допомогою ШП можна визначити тип алергічної реакції на даний алерген.

Внутрішньошкірні ШП. При такому типі ШП алерген вводиться внутрішньошкірно. Ці проби більш чутливі, ніж скарифікаційні, але менш специфічні. При їх постановці можливі ускладнення у вигляді органних та загальних алергічних реакціях. Застосовуються для виявлення сенсибілізації до алергенів бактеріального та грибкового походження, а також для визначення ступеня чутливості до алергенів неінфекційної природи.

Після протирання шкіри 70 % спиртом внутрішньошкірно вводять 0,02 мл неінфекційного або 0,1 мл інфекційного алергену (доза алергену має бути в 1000 разів меншою за ту, що вводиться при прик – тесті). Відстань між пробами повинна бути 4 см. У більшості випадків реакції на неінфекційні алергени досягають максимуму через 20 – 30 хвилин і мають вигляд м'якої блідо – рожевої папули (пухирця з чіткими контурами).

Загальна оцінка результатів внутрішньошкіряної проби

Типи алергічних реакцій	Розмір папули у мм
Негативна	0 – 5
Сумнівна	6 – 9
Позитивна	10 – 15
Виражено позитивна	16 – 20
Гіперергічна	21 і більша

ПОСТАНОВКА ТА ОЦІНКА ШКІРЯНИХ АЛЕРГОЛОГІЧНИХ ПРОБ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРИК-ТЕСТУ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, неможливість усунення контакту з алергеном, наявність сезонної алергії протягом 2-х років, при тривалості симптомів алергії більше ніж 6 місяців.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Необхідні інструменти, ліки: шприци по 1,0 мл, компакт-ланцети, розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, етиловий спирт.

Техніка проведення :

Шкіряні проби – це діагностичний метод виявлення специфічної сенсибілізації організму шляхом введення через шкіру алергену та оцінки розміру, характеру розвиненого при цьому набряку або запального процесу. Шкіряні проби (ШП) ставлять у період ремісії. Час появилення шкіряної реакції після впливу алергену та її характер залежать від типу алергічної реакції. При реагіновому типі реакція з'являється в перші 10-20 хвилин. Вона представляє собою пухир округлої або неправильної форми з псевдоподіями. Колір пухиря рожевий або блідий із зоною артеріальної гіперемії навколо.

В основі його розвитку лежить гостро розвиваючий набряк сосочкового шару шкіри в зв'язку з підвищеннем проникливості судин. Ця реакція одержала назву реакції пухирцевої, уртикарного або негайногого типу. При алергічних процесах III та ІУ типу шкіряна реакція представляє собою гостре запалення з усіма його ознаками – почервоніння, припухлість, підвищення температури в зоні запалення та болісністю. Різниця між III та ІУ типом містить в собі час розвитку та інтенсивність запалення. При III типу запалення більш виражене, воно з'являється через 4-6 годин і проходить через 12-24 години. При ІУ типу запалення досягає максимального розвитку через 24-48 годин. Таким чином, за допомогою ШП можна визначити тип алергічної реакції на даний алерген.

Прик – тест. Є найбільш технологічним, уніфікованим серед усіх шкірних проб, практично виключає неспецифічні реакції за рахунок подразнення шкіри, реакції судин.

Переваги тесту уколом перед скарифікаційною пробою:

- Більша специфічність.
- Краща технологічність.
- Повна уніфікованість.

- Мінімальна травматичність.
- Мінімальна небезпека анафілактичних реакцій.
- Менша витрата алергенів.

Прик-тест ставлять на внутрішній поверхні передпліччя на відстані 20 мм одну від одної (при неможливості - на шкірі спини). Одночасно дозволяється проводити до 15 проб з різними діагностичними ланцетами, включаючи позитивний та від'ємний контроль.

Прик-тест з алергеном ставлять, починаючи через 10 см від межі долоні чи від ліктьової ямки. Першим проводять тестування з розчином гістаміну, другим - з розчинною рідиною. Далі, через кожні 2-2,5 см проводиться тестування з відповідними алергенами.

Після протирання шкіри розчином 70% спирту і висушування з компакт-ланцету знімається ковпачок і списом ланцету (на ньому має бути крапля розчину) проводиться укол шкіри з зануренням спису ланцету до обмежувача, фіксація його у шкірі на 3 секунди - звичайний тест уколом. Можливе дуже повільне обертання зануреного у шкіру списа ланцету на 180 градусів в один і протилежний бік з наступним витягуванням. Реакція шкіри на 0,01% розчин гістаміну повинна бути позитивною, а на розчин тест-контрольної рідини - негативною. При інших результатах контрольних тестувань його не враховують.

Схема оцінки шкірних проб з алергенами за допомогою тесту уколом (прик-тесту) компакт-ланцетами

Типи алергічних реакцій	Прик-тест (діаметр у мм)
негативна	0
сумнівна	1 – 2
позитивна	3 – 7
виражено позитивна	8 – 12
гіперергічна	13 і більша

ПРОВЕДЕННЯ ТА ОЦІНКА КОН'ЮНКТИВАЛЬНОЇ ПРОВОКАЦІЙНОЇ АЛЕРГОЛОГІЧНОЇ ПРОБИ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, при розбіжності між даними анамнезу і шкірного тестування з алергенами, сумнівні результати останнього.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Для специфічної діагностики полінозів, що перебігають з явищами **кон'юнктивітів та інших форм алергічних кон'юнктивітів** застосовують провокаційний кон'юнктивальний тест. Проводиться він дуже обережно та тільки при наявності показань, оскільки інколи метод може викликати виражені явища алергічного кон'юнктивіту, який нелегко припинити.

Необхідні інструменти, ліки: розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів.

Техніка проведення : Краплю контрольного розчину закапують в нижній кон'юнктивальний мішок. Якщо через 10 – 15 хвилин не з'явиться ніякої реакції, то туди ж вводять краплю розчину алергену в концентрації, що

дала слабко позитивну реакцію при шкірному тестуванні. Якщо реакція відсутня, через 15 – 20 хвилин закапують краплю наступної концентрації, в 10 разів більшої за попередню і так до нерозведеного алергену. Реакція вважається позитивною при появі свербіння повік, почевоніння, сльозотечі та, можливо, мімоза. При появі цих симптомів необхідно промити слизову оболонку повік 2% розчином борної кислоти, після чого закапати в кон'юнктивальний мішок 1 – 2 краплі 0,1 % розчину адреналіну та ввести антигістамінних препарат.

Дітям провокаційний кон'юнктивальний алергологічний тест можна проводити починаючи з 10 років.

ПРОВЕДЕННЯ ТА ОЦІНКА НАЗАЛЬНОЇ ПРОВОКАЦІЙНОЇ АЛЕРГОЛОГІЧНОЇ ПРОБИ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, при розбіжності між даними анамнезу і шкірного тестування з алергенами, сумнівні результати останнього.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;

10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб).

Для специфічної діагностики полінозів, що перебігають з явищами риніту та інших форм алергічних ринітів застосовують провокаційний назальний тест.

Необхідні інструменти, ліки: розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів.

Техніка проведення : В одну половину носу вводять контрольну рідину (0,2 мл – 3 краплі) за допомогою піпетки чи змоченої ватної кульки. Якщо через 15 – 20 хвилин реакція відсутня, в іншу половину носу таким же чином і в тій же кількості вводять алерген в концентрації, що дала слабо позитивну реакцію при внутрішньо шкірному тестуванні та залишають його на 20 хвилин. При відсутності реакції кожні 15 – 20 хвилин проводять наступне введення алергену у концентрації, що в 10 разів перевищує попередню до найвищої концентрації – 1000 PNU у 1 мл. При перших ознаках таких клінічних проявів, як чхання, закладеність носа, свербіння у носі, водянисті виділення, тестування припиняють. Більшу інформативність тестування дає проведення назального провокаційного тесту з реєстрацією його результатів за допомогою звичайної або звукової риноманометрії до та після провокації алергенами. Результати цих досліджень вважають позитивними при реєстрації підвищення назального опору на 20 % і більше.

Позитивна реакція має також особливу риноскопічну картину у вигляді гіперемії, набряку та гіпертрофії слизових оболонок нижніх носових раковин, збільшується кількість еозинофілів у носовому секреті.

При надмірно вираженій реакції можуть з'явитися гіперемія та свербіння носу, повік, закладеність або виділення з носа. В такому випадку необхідно видалити алерген, промити слизову оболонку носа ізотонічним розчином натрію хлориду чи дистильованої води, закапати у відповідний носовий хід 3 – 4 краплі 2 % розчину ефедрину, через 5 хвилин – спрей

аерозольного кортикостероїду, парентерально ввести антигістамінні препарати.

Дітям провокаційний назальний алергологічний тест можна проводити починаючи з 7 років.

ПРОВЕДЕННЯ ТА ОЦІНКА ІНГАЛЯЩНОЇ ПРОВОКАЦІЙНОЇ АЛЕРГОЛОГІЧНОЇ ПРОБИ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, при розбіжності між даними анамнезу і шкірного тестування з алергенами, сумнівні результати останнього.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб), як системних так і топічних.

Для специфічної діагностики полінозів, що перебігають з явищами риніту та інших форм алергічних ринітів застосовують провокаційний назальний тест.

Необхідні інструменти, ліки: розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, аерозольний інгалятор, пневмотахометр/спірограф, наявність засобів для надання допомоги при анафілактичного шоку.

Техніка проведення : При проведенні інгаляційного провокаційного тесту алерген вводиться інгаляційно за допомогою аерозольного інгалятора. Реакція бронхів реєструється за допомогою спірометрії, зокрема показника ОФВ₁ (початковий рівень ОФВ₁ має бути не менше за 70 % від потрібного значення). На початку тестування хворий вдихає тест – контрольну рідину (1,5 мл на протязі 2 – 3 хвилин), після чого реєструють показники спірографії. Після цього хворий вдихає в тій самій кількості алерген у концентрації в 10 разів меншій ніж та, що викликала позитивну шкірну реакцію, при відсутності реакції проводиться постійне збільшення концентрації алергену на порядок. Тест вважається позитивним при зменшенні ОФВ₁ більш, ніж на 20 %. Виражений спазм бронхів, що розвився після проби, купують бронходилататорами.

За один день тестиють не більше 1 алергену в зв'язку з можливістю виникнення пізніх реакцій (через 6 – 12 годин) у вигляді приступів ядухи.

Дітям провокаційний назальний алергологічний тест можна проводити починаючи з 7 років.

ПРОВЕДЕННЯ ТА ОЦІНКА ПІД'ЯЗИЧНОЇ ПРОВОКАЦІЙНОЇ АЛЕРГОЛОГІЧНОЇ ПРОБИ.

Показання: Наявність атопічних алергічних реакцій в анамнезі, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії, при розбіжності між даними анамнезу і шкірного тестування з алергенами, сумнівні результати останнього, діагностика харчової та медикаментозної алергії.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюкокортикоїдних препаратів (5 – 12 діб), як системних так ті топічних.

Для специфічної діагностики полінозів, що перебігають з явищами риніту та інших форм алергічних ринітів застосовують провокаційний назальний тест.

Необхідні інструменти, ліки: розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, засоби для надання допомоги при анафілактичного шоку.

Техніка проведення: При проведенні під'язичного провокаційного тесту алерген наноситься на слизову оболонку ротової порожнини. При харчовій алергії застосовуються природні харчові продукти в розведені 1: 10, при медикаментозній –1/4 - 1/8 разової дози розчиненої речовини.

Тест вважається позитивним при появі в під'язичній області гіперемії, набряку, свербіння, чхання, кашлю.

Після закінчення тесту ротову порожнину зрошують ізотонічним розчином натрію хлориду та вводять антигістамінний препарат.

МЕТОДИКА РОЗВЕДЕННЯ АЛЕРГЕНІВ ТА МЕДІАТОРІВ АЛЕРГІЙ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ.

Показання: Приготування алергенів для діагностики алергічних захворювань, виявлення чутливості до певних алергенів, оцінка ефективності специфічної імунотерапії.

Протипоказання:

1. Загострення алергічного захворювання;
2. Наявність тяжких органічних змін збоку серцево-судинної та легеневої систем;
3. Гострі інфекції чи загострення хронічних інфекційних та запальних захворювань;
4. Шкірні хвороби;
5. Вагітність;
6. Туберкульозний процес будь-якої локалізації в період загострення;
7. Психічні захворювання в період загострення;
8. Автоімунні захворювання, імунодефіцити;
9. Злоякісні новоутворення;
10. Протипоказання для використання адреналіну, прийом антигістамінних та глюокортикостероїдних препаратів (5 – 12 діб), як системних так і топічних.

Необхідні інструменти, ліки: розчини алергенів, розчин гістаміну, рідина для розведення алергенів, шприци по 1,0 мл, стерильний пінцет, стерильні пеніцилінові флакони, засоби для надання допомоги при анафілактичному шоці.

Техніка проведення: Кришка флакону з алергеном протирається спиртом, проколюється голкою шприца (ємністю у 1,0 мл), у яку забирається 0,5 мл алергену (що містить у 1,0 мл 10000 PNU відповідного алергену). Останній вводиться до флакону з розчинною рідиною (у стандартній упаковці є 5 флаконів по 4,5 мл з розчинною рідиною). Таким чином у цьому флаконі вже є 5,0 мл алергену з концентрацією 1000 PNU. У такому ж

порядку проводяться і наступні розведення (з флакону, де концентрація складає 1000 PNU, забирається 0,5 мл розчину алергену, вноситься до наступного флакону, з 4,5 мл розчинної рідини – отримуємо розчин алергену з концентрацією 100 PNU). Аналогічно можна отримати розведення алергену 1: 100000 , який має концентрацію у 1,0 мл 0,1 PNU.

При потребі проводити СІТ сумішшю алергенів (їх максимальна кількість не повинна перевищувати чотирьох), доцільно змішати (по 1,0 мл) відповідні нерозведені алергени.

Одним із патогенетичних методів лікування псевдоалергічної крапивниці є лікування розчином гістаміну. Для цього офіційний розчин гістаміну – 0,1% 5-1 мл, розводиться стерильним ізотонічним розчином натрію хлориду до розведення 10^{-7} , а іноді і до 10^{-9} .

Методика розведення складається в тому, що береться шприцом точно відома кількість 0,1% розчину гістаміну і добавляється відома кількість ізотонічного розчину натрію хлориду, перемішується, потім з цього розчину беруть точно визначену кількість і додають знову до другої порції фізіологічного розчину і так далі, до одержання потрібної концентрації.

Схема розведення розчину гістаміну

Розчин гістаміну, що розводиться	Кількість ізотонічного розчину натрію хлориду	Одержане розведення
Офіційний 0,1% розчин: 0,1 мл	9,9 мл	10^{-2}
0,1 мл в розведенні 10^{-2}	9,9 мл	10^{-4}
1,0 мл в розведенні 10^{-4}	9,0 мл	10^{-5}
1,0 мл в розведенні 10^{-5}	9,0 мл	10^{-6}
1,0 мл в розведенні 10^{-6}	9,0 мл	10^{-7}
1,0 мл в розведенні 10^{-7}	9,0 мл	10^{-8}
1,0 мл в розведенні 10^{-8}	9,0 мл	10^{-9}

ДІАГНОСТИКА ХАРЧОВОЇ АЛЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛІМІНАЦІЙНОЇ ДІСТИ.

Показання: Наявність харчових алергічних реакцій в анамнезі та клінічні прояви захворювання..

Техніка проведення :

Для діагностики харчової алергії застосовуються елімінаційні та провокаційні дієти. Їх використання дозволяє з'ясувати вплив інградієнтів харчування на хворого, для чого їх поступово ізольовано виключають із раціону. Для зручності та точності такого вивчення продукти розподілені на групи: I-а група – молоко, креми, масло, молочні продукти, 2-а – яйця, курчата, кури і т.д.

Існує декілька варіантів елімінаційної дієти. Перший варіант – підозрюваний продукт виключається із раціону на 7-10 днів (а також всі страви, в які входить цей продукт як складова частина).

Другий варіант – так названа, основна дієта, яка застосовується у тому випадку, коли не вдається з анамнезу з'ясувати алергенний продукт: із раціону послідовно виключаються найбільш поширені харчові алергени (молоко, яйця, риба, шоколад, мед, горіхи та ін.). Якщо на протязі 3-5 днів алергічні симптоми різко зменшуються, або зникають, добавляються по черзі виключені продукти до рецидиву клінічних проявів.

Третій варіант – найбільш суворе обмеження харчових продуктів: на протязі 1-3 днів дозволяється пити тільки слабкий чай з невеликою кількістю цукру (4-6 стаканів на добу), потім послідовно добавляють підсушений білий хліб, крупи, ще через 2 дні – молоко та молочні продукти, ще через 2-3 дні – м'ясні вироби, рибу, страви з яєць, овочі, фрукти. При цьому обов'язково ведеться харчовий щоденник. Відзначається, у зв'язку з додаванням яких страв (якої групи продуктів) виникають клінічні прояви, після чого необхідно провести випробування стосовно даної групи харчових продуктів.

При псевдоалергічних реакціях елімінаційна дієта не тільки не призводить до покращення, а навпаки, може викликати погіршення, так як хворий виходить із звичного режиму харчування.

Підтвердження вірності визначення харчового алергену служать провокаційні проби. Умови їх проведення такі: хворий не їсть, не палить, не вживає медикаментів на протязі 5 годин. Підозрюваний продукт

виключається з раціону не менше ніж на 4 дні перед дослідженням. Натхненість при повному спокої хворий з'їдає підозрюваний продукт. Реєструються всі симптоми до та після прийому їжі, кожні 30 хвилин. Більшу вірогідність забезпечує проведення проби “сліпим” або подвійним “сліпим” методом (у першому випадку тільки хворий не знає, що він одержує – алерген чи плацебо, у другому – цього не знає і лікар). Підозрюваний продукт вводиться замаскованим іншою нейтральною їжею, або в капсулі (без тартразину), або через назо-гастральний катетер у висушеному вигляді у кількості 8 г. Якщо проба виявляється негативною, то продукт вже в натуральному вигляді додають в їжу хворого (але його попереджують, що даний продукт у нього реакцію не викликав).

При проведенні провокаційної проби хворому не можна навіть вдихати запах цього продукту.

Об'єктивна оцінка провокаційної проби підвищується при використанні контролю за змінами за допомогою рентгенографії, ЕКГ та аспіраційної біопсії.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ СПЕЦИФІЧНОЇ ІМУНОТЕРАПІЇ РІЗНИМИ АЛЕРГЕНАМИ

Показання:

- Наявність у пацієнта алергічного риніта, алергічного кон'юнктивіта, атопічної бронхіальної астми легкої та середньої ступені важкості, анафілактичних реакцій на ужалення перетинчастокрилих комах.
- Фаза ремісії алергічного захворювання.
- Підтверджено IgE-опосередкований характер захворювання.
- Існує чітке підтвердження ролі алергенів (пилок рослин, побутові алергени, кліщі домашнього пилу, отрута перетинчастокрилих).
- Захворювання має тривалий перебіг з вираженими проявами.
- Неможлива повна елімінація алергенів.

- Неможливість повного контролю над симптомами захворювання після проведення заходів з елімінації алергена.
- Неможливість медикаментозної терапії (сторонні ефекти лікарняних препаратів).
- Відсутність протипоказань до проведення специфічної імунотерапії.
- Є у наявності потрібний стандартизований алерген.

Протипоказання:

Абсолютні протипоказання:

1. Алергійні захворювання в стадії загострення.
2. Ускладнений перебіг алергічних захворювань органів дихання (емфізема легень, пневмосклероз, легеневе серце).
3. Тяжка бронхіальна астма, що погано контролюється фармакологічними препаратами (ОФВ₁ менше 70% після проведення адекватної фармакотерапії).
4. Гострі інфекції і хронічні в фазі загострення.
5. Соматичні захворювання з порушенням функції відповідних органів і систем.
6. Вагітність.
7. Онкологічні захворювання.
8. Захворювання крові.
9. Імунодефіцити та тяжкі імунопатологічні стани.
10. Психічні захворювання.

Відносні протипоказання:

1. Вік молодше 5 та більше 50 років.
2. Шкірні захворювання.
3. Хронічні інфекційні захворювання.
4. Маловіражені шкірні проби з алергенами.
5. Неefективність попередньої специфічної імунотерапії.

Необхідні інструменти, ліки: для проведення лікування використовують алергенні екстракти (терапевтичні вакцини для алергічних захворювань), що стандартизуються за своєю біологічною активністю відповідно до вимог Комітету по стандартизації алергенів при Міжнародному союзі імунологічних суспільств.

Форми лікувальних алергенів:

- Очищені водно-сольові екстракти алергенів.
- Модифіковані форми, що отримані шляхом полімерізації алергена формальдегідом.
- Алергени у формі депо – суспензії, що отримані шляхом адсорбції на гідрокісі алюмінію та хімічної модифікації за допомогою глутарового альдегіду.

Типи алергенів: алергени пилку дерев, злакових та лучних трав, кліщів домашнього пилу, епідермальні, грибкові та інсектні алергени.

Методика проведення: Специфічна гіпосенсибілізація була запропонована вперше Noon в 1911 році для лікування полінозу. Механізм специфічного лікування зв'язаний з утворенням блокуючих антитіл, які відносяться до імуноглобулінів G₄.

Принцип специфічної гіпосенсибілізації заключається у введенні в організм хворого наростаючих доз “винного” алергену або декількох алергенів різними шляхами. Залежно від способу введення алергену розрізняють наступні засоби введення алергену:

- Парентеральні методи (підшкірний, внутрішкірний, аплікаційний і метод шкірних квадратів).
- Оральний (пацієнт ковтає алерген у формі крапель, капсул або таблеток).
- Сублінгвальний (пацієнт утримує алерген сублінгвально на протязі 1 – 2 хвилин).
- ІнTRANАЗАЛЬНИЙ (водну або порошкову форму алергена вводять інTRANАЗАЛЬНО за допомогою спеціального пристрою або піпетки).

- Інгаляційний (алерген у формі розчину або порошку вводять ендобронхіально за допомогою спеціального інгалятора).

Всі методи специфічної гіпосенсибілізації неінфекційними алергенами можна розподілити на слідуючи варіанти:

1. Класичний метод передсезонної гіпосенсибілізації (Freeman, 1911; Noon, 1911).
2. Цілорічна безперервна (Feinberg, 1946).
3. Прискорена (Sheppergrell, 1964).
4. Метод сезонної гіпосенсибілізації “шкіряних квадратів” (Blamoutoer, 1959).
5. Блискавичний метод (Freeman, 1930; Broun, 1958).
6. Schock – метод (Bray, 1958).

Найбільш широке застосування знайшли методи класичної передсезонної профілактичної гіпосенсибілізації при полінозах та цілорічної безперервної гіпосенсибілізації при побутовій алергії. Частіше застосовують водні екстракти алергенів. Як правило на курс лікування – 36-40 ін’екцій. В останні роки запропонований метод лікування депонованими алергенами.

Найбільш ефективна специфічна гіпосенсибілізація при пилковій та пиловій алергії. При харчовій та медикаментозній – метод специфічної імунотерапії не знайшов свого застосування.

Схеми специфічної терапії орієнтовні. Для кожного хворого повинна бути індивідуальна схема лікування в залежності від тяжкості клінічних проявів, ступеню шкіряної, індивідуального сприйняття ін’екцій алергенів. Вибір першої дози проводиться за допомогою алергометричного титрування на шкірі хворого. Лікування починають з підшкірного введення 0,1 мл такого розведення, яке дало мінімальну позитивну реакцію.

Специфічна терапія пилковими алергенами.

Хворому проводять алергометричне титрування та ретельно збирають алергологічний анамнез. Для лікування роблять суміші алергенів, з’ясованих при специфічній діагностиці. Якщо у хворого полівалентна сенсибілізація,

наприклад алергія до пилку дерев, злаків та бур'янів то роблять суміш із окремих груп алергенів. Алергени в концентрації 10 000 PNU змішують в рівних кількостях та готують десятикратні розведення: 10^{-2} , 10^{-3} , 10^{-4} і т.д. для визначення першої дози – проводять алергометричне титрування. Для цього на шкіру хворого в області передпліччя внутрішньошкірно на відстані 2 см одне від одного вводять 0,02 мл тест-контрольної рідини і різноманітних розведенів алергенів, починаючи з 10^{-7} (як правило вводять 4-5 розведенів).

Результат реакції враховують через 20 хв. Початкова доза для специфічної гіпосенсибілізації та, яка дала слабо позитивну реакцію. В подальшому ін’єкції роблять в нижню третину плеча. Доза та концентрації алергену поступово ростуть.

Схема передсезонної специфічної гіпосенсибілізації

Розведення алергену	Кількість PNU в 1 мл алергену	Доза алергену	Примітки
1: 1 000 000	0,01	0,1	Специфічну гіпосенсибілізацію краще починати зразу після звернення хворого до лікаря і не пізніше, ніж за 1,5 міс., до початку цвітіння відповідних рослин. Перші ін’єкції (1:100 000, 1: 10 000, 1: 1000) роблять кожен день, або через день, наступні (розведення 1:100, 1:10) – з інтервалами 7-10 днів до початку цвітіння рослин.
		0,2	
		0,4	
		0,8	
1: 100 000	0,1	0,1	Якщо хворий добре переносить ін’єкції алергену можна після 1 мл розведення 1:100 робити ін’єкції нерозведеним алергеном у тій же послідовності, що і в концентрації 1:10. Ін’єкції алергену слід припинити за 1-2 тижні до початку цвітіння рослин.
		0,2	
		0,4	
		0,8	
1: 10 000	1,0	0,1	І т.д. додаючи по 0,1 мл
		0,2	
		0,4	
		0,8	
1: 1 000	10	0,1	
		0,2	
		0,4	
		0,8	
1: 100	100	0,1	
		0,2	
		0,3	
		0,4	
		0,5	
		0,6	
		0,7	
		0,8	
		0,9	
		1,0	

1: 10	1 000	0,1 0,2 0,3	кожен день до 1,0 мл
-------	-------	-------------------	----------------------

Як правило, проводиться декілька курсів специфічної гіпосенсибілізації на протязі 5-6 років. У хворих з добрими та відмінними результатами лікування можна робити перерву на 1-2 роки, а потім знову проводити передсезонну гіпосенсибілізацію. При повторних курсах роблять лише 10-15 ін'єкцій алергену, причому починають з концентрації $10^{-3}, 10^{-2}$.

Для лікування полінозів застосовується також метод цілорічної специфічної гіпосенсибілізації. Визначення початкового розділення алергену проводиться так само, як і для передсезонної гіпосенсибілізації. Ін'єкції алергенів проводять на протязі всього року таким чином: спочатку роблять 2 ін'єкції на тиждень, поступово підвищуючи дози та концентрацію алергену, а потім, досягнувши максимальної дози для хворого, продовжують ін'єкції цією оптимальною дозою з інтервалом 1-3 тижні постійно. В період цвітіння рослин хворий одержує ін'єкції алергені (1 раз на 2-3 тижні в дещо меншій дозі, ніж звичайно). Таке лікування проводиться на протязі 4-5 років. При цьому необхідно слідкувати, щоб інтервали між підтримуючими дозами алергенів не перевищували 4 тижнів.

З успіхом для лікування полінозів застосовується метод інгаляційної специфічної гіпосенсибілізації. При цьому визначають ту найменшу дозу пилкового алергену, яка викликає зниження форсованої життєвої ємності легень в першу секунду не менше ніж 20%. При інгаляційній гіпосенсибілізації готують розділення алергенів 1:2, 1:4, 1:8 і т.д. до розділення 1:1024 або 1:2048. Потім через аерозольний інгалятор хворий вдихає алерген в розділенні 1:2048, потім 1:1024 і т.д. під контролем спірографічного дослідження і якщо, наприклад 1:128, у хворого з'являється бронхоспазм, то для інгаляційної гіпосенсибілізації хворому дають розділення 1:256. Інгаляції, як правило, проводяться двічі на тиждень,

поступово підвищуючи концентрацію алергену, припиняють за 1-2 тижні до початку цвітіння рослин.

Все частіше застосовується аплікаційний метод лікування, особливо у сполученні з підшкірними введеннями алергенів. Лікування проводиться таким чином: після визначення найбільшого розведення, яке дає видиму алергічну реакцію при нанесенні на кон'юнктиву або слизову оболонку носу, аплікацію проводять в два рази більшим розведенням з наступним поступовим підвищенням концентрації.

Пероральний метод специфічної гіпосенсиблізації найчастіше застосовується при лікуванні амброзійного полінозу у дітей.

Якщо хворому по яким-небудь причинам не вдалося провести передсезонну гіпосенсиблізацію, то застосовують сезонну специфічну терапію. Найбільш ефективним методом є метод шкіряних квадратів Бламуатьє. Алерген наносять на скарифіковану у вигляді квадратів шкіру передпліччя. Скарифікації в довжину дорівнюють 10 см, в ширину – 5 см, відстань між ними 0,5 см. На скарифікаціях не повинно бути крапель крові. На таку сітку наносять 0,2 мл того розведення алергену, яке алергометричному титруванні дало позитивну реакцію, і шпателем розподіляють алерген на поверхні. Через 10-15 хв лінії скарифікації дають пузирну реакцію. За звичай покрашення стану відзначається у хворого через декілька годин. Тому сітку скарифікації повторюють через 3-4 дні, а потім через 5-7 днів, поступово підвищуючи концентрацію алергену.

При полінозах також застосовується метод миттєвої гіпосенсиблізації, при якому ін'єкції алергену роблять 4-6 разів на день, додаючи у шприц 0,25 мл 0,01 % розчину адреналіну. При такому методі, гіпосенсиблізуючий ефект можна досягти на протязі 5-6 днів. Метод є небезпечний із-за системних реакцій та можливості передозування алергену.

Специфічна терапія побутовими алергенами.

Основним показанням для проведення специфічної гіпосенсиблізації хворим з побутовою алергією є характерна клініка захворювання, яка

підтверджується специфічним алергологічним дослідженням при відсутності протипоказань для лікування. Лікування повинно бути індивідуальним.

Перш за все необхідно прослідкувати за можливістю елімінації алергену з побуту хворого.

Специфічну гіпосенсибілізацію при побутовій алергії, як правило, проводять за схемою класичної специфічної гіпосенсибілізації.

Якщо у хворого є побутова та пилкова алергія, то суміші для лікування готують окремо з кожною групою алергенів.

Кожну групу алергенів вводять підшкірно в нижню третину передпліччя. При наявності місцевих, а тим більше системних реакцій, інтервал між ін'єкціями буде більш тривалим. Дозу алергену, яка викликала місцеву реакцію, повторюють до повної відсутності місцевої шкіряної реакції. Після закінчення основного курсу лікування хворому продовжують вводити останню дозу, яку він переносить один раз на 10 днів, а потім 1 раз на 3 тижні, на протязі 3-4 років. Якщо хворий не може проводити курс специфічної терапії на протязі всього року, то йому в умовах стаціонару проводять курс специфічної терапії кожен рік 4-5 років підряд.

Всі види побічних реакцій у процесі лікування неінфекційними алергенами можна розподілити на загальні та місцеві. Загальні, в свою чергу ділять на системні та конституціональні. Місцеві реакції виявляються у вигляді утворення на місці ін'єкції алергену набряку, іноді розповсюдженого на всю область плеча, як правило без болю. Шкіра в області набряку гіперемована, може бути незначне свербіння. Місцеві реакції з'являються зразу після ін'єкції, або через декілька годин, та проходять самі, або після прийому блокаторів H1-гістамінових рецепторів. Якщо місцеві реакції не проходять на протязі доби, то на другий день ін'єкцію робити не можна. Алерген вводять тільки після зникнення місцевої реакції, не підвищуючи дозу.

Системні реакції спостерігаються через 10-40 хв після введення алергену і можуть проявитися у вигляді гострої крапивниці, набряку Квінке

та синдромної реакції, збоку шокових органів (кон'юнктивіт, риніт, напад бронхіальної астми). При цьому проводиться симптоматична терапія. Системні побічні реакції зустрічаються рідко, до 5% при проведенні специфічної гіпосенсибілізації полінозу та до 0,5% при лікуванні побутової алергії.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Адаскевич В.П. Акне и розацеа. – Спб: Ольга, 2012. – 130 с.
2. Алгоритмы оказания помощи при критических состояниях для врачей медицины неотложных состояний и семейных врачей: учеб. пособие/Черний В.И., Шраменко Е.К., Кабанько Т.П., Олейников К.Н., Шано В.П. и др.-Донецк: Донбасс, 2013. -104 с.
3. Аллергические реакции на дезинфицирующие и антисептические средства / М.Ф.Ермаченко [и др.] // Медицинская сестра. - 2011. - № 3. - С. 37-40.
4. Аллергия и спорт / В.В.Уйба [и др.] // Российский аллергологический журнал. - 2011. - № 3. - С. 3-13. - Библиогр.: с. 12-13 (51 назв.).
5. Аллергология. - М.: Е-ното, 2013. - 496 с.
6. Аллергология. Словарь-справочник / Н.М. Бережная и др. - М.: Наукова думка, 2012. - 448 с.
7. Аллергология и иммунология. Национальное руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 668 с.
8. Аллергология и иммунология. Национальное руководство. Краткое издание. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 640 с.
9. Аллергология и иммунология. Национальное руководство: моногр. . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 642 с.
10. Анафілаксія//Монографія за редакцією проф..Кузнецової Л.В.,проф..Бабаджана В.Д.,проф..Зайкова С.В.та співавторів//Київ 2014—228 с.
11. Ахтямов С.Н., Бутов Ю.С. Практическая дерматокосметология. – 2013. – С. 270–272.
12. Баран С. В. Невідкладні стани у внутрішній медицині: підручник /С. В. Баран. - 2-ге вид. - К.:Медицина, 2012. - 136 с.
13. Бабанов С.А. Осложнения фармакотерапии: гериатрическая фармакотерапия, принципы безопасной лекарственной терапии, патологические лекарственные синдромы, интоксикации лекарственными

средствами: рук. / С.А. Бабанов, О.В.Косарева, Д.О.Осокин ; Минздравсоцразвития СО, ГОУ ВПО "СамГМУ", ГУЗ СО "Гериатрический науч.-практ. центр". - Самара: Волга-Бизнес, 2011. - 216 с. - Библиогр.: с. 212-214.

14. Булгакова В. А. Клиническая аллергология детского возраста с неотложными состояниями / Под редакцией И.И. Балаболкина, В.А. Булгаковой. - М.: Медицинское информационное агентство, 2011. - 264 с.
15. Гетало Н.Д., Трифонова Л.Н., Малегина Л.А., Шляхова В.К., Андриуца Л.А., Михайлец Н.В. // Український журнал дерматології, венерології, косметології. – 2010. - № 3 (38). – С.77-81.
16. Голубчикова Р.Н., Даныличева И.В. Диагностическое значение внутрикожного теста с аутологической сывороткой у больных с обострением хронической идиопатической крапивницы // Рос. аллергол. журнал. — 2012. — № 5. — С. 26–31.
17. Голубчикова Р.Н., Даныличева И.В. Оценка эффективности антигистаминной терапии у больных хронической идиопатической крапивницей // Рос. аллергол. журнал. — 2012. — № 2. — С. 13–19.
18. Горячкина Л.А. Анафилаксия: современные аспекты проблемы / Л. А. Горячкина О.С. Дробик, Д. С. Фомина // Вестник семейной медицины. - 2011. - № 2. - С. 38-41. - Библиогр.: с. 41 (6 назв.).
19. Дерматологія, венерологія. Підручник / За ред. В.І. Степаненко. – Київ: КІМ, 2012. – 848 с., 253 іл.
20. Дерматовенерологія. Навчальний посібник / М.О. Дудченко, К.В. Васильєва, І.Б. Попова та ін. – Полтава, 2011. – 319 с.
21. Дидковский Н.А. Лоратадин (Кларидол) в терапии аллергических и псевдоаллергических заболеваний / Н.А. Дидковский, И.К. Малашенкова // Русский медицинский журнал. Избранные лекции для семейных врачей. Медицинское обозрение. - 2011. - № 18. - С. 1156-1160. - Библиогр.: с. 1160 (12 назв.).

22. Дитяча дерматовенерологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів IV рівня акредитації та лікарів дерматовенерологів / Л.Д. Калюжна та ін.; за заг. ред. проф. Л.Д. Калюжної. – К.: Грамота, 2014. – 304 с.: іл.
23. Дранник Г.Н. Клиническая иммунология и аллергология. Пособие для студентов, врачей-интернов, иммунологов, аллергологов, врачей лечебного профиля всех специальностей.– Киев, 2010. - 552 с.
24. Імунологія. За загальною редакцією Кузнецової Л.В., Бабаджана В.Д., Харченко Н.В. Національний підручник. Вінниця: ТОВ “Меркьюрі-Поділля”, 2013. - 564 с.
25. Заболотний Д.І., Мельников О.Ф., Гогунська І.В., Сидоренко Т.В., Пухлик Б.М. Спосіб формування стану специфічної гіпосенсибілізації в експерименті при полівалентній алергії. Патент на корисну модель № 65022 Україна, опубліковано 25.11.2011, Бюл. № 22.
26. Зайков С.В. Аллергия к инсектным аллергенам жилья и современные возможности ее элиминационной терапии / Здоров'я України. Пульмонологія. Алергологія. Риноларингологія. – № 1 (7), лютий 2012. – С. 65-67.
27. Клінічна і лабораторна імунологія. За загальною ред. Кузнецової Л.В., Фролова В.М., Бабаджана В.Д. Національний підручник. К. ООО «Поліграф плюс», 2012. - 922 с.
28. Клиника и рациональная фармакотерапия респираторных аллергозов / Т.А.Сидорова [и др.] // Лечащий врач. - 2011. - № 10. - С. 69-72. - Библиогр.: с. 72 (18 назв.).
29. Кожные болезни и инфекции, передаваемые половым путем. Учебное пособие / Под ред. Ю.Ф. Айзятулова. – Донецк: «Каштан», 2013. – 712 с., ил.
30. Кутасевич Я.Ф. Опыт лечения тяжелых форм угревой болезни / Я.Ф. Кутасевич, И.А. Маштакова // Укр. журн. дерматол., венерол., косметол. – 2011. – № 3 (42). – С. 66-72.

31. Косарев В.В. Профессиональные аллергические заболевания у медицинских работников: основы профилактики в условиях ЛПУ / В.В. Косарев, С.А. Бабанов // Сестринское дело. - 2011. - № 4. - С. 37-44. - Библиогр.: с. 44 (5 назв.).
32. Косарев В.В. Профессиональные аллергические заболеваниям медицинских работников / В.В.Косарев, С.А.Бабанов // Хирург. - 2011. - № 8. - С. 43-52. - Библиогр.: с. 52 (7 назв.).
33. Крапивница: проблемы ведения пациентов и возможности современной терапии / Святенко Т.В., Гетало Н.Д., Трифонова Л.Н., Малегина Л.А., Шляхова В.К., Андриуца Л.А., Михайлец Н.В. // Український журнал дерматології, венерології, косметології. – 2010. - № 3 (38). – С.77-81.
34. Кузнецова Л.В. Современная концепція иммуномодулирующей терапии в лечении больных бронхиальной астмой. - Монографія. Київ -2010. – 178 с.
35. Біловол О.М., Кравчун П.Г., Бабаджан В.Д. та ін. Клінічна імунологія та алергологія. - Навчальний посібник медичних ВНЗ ІУ рівня акредитації та медичних факультетів університетів (за редакцією: член-кореспондента АМНУ, д.м.н., професора О.М.Біловола, д.м.н., професора П.Г.Кравчуна, д.м.н., професора В.Д.Бабаджана. д.м.н., професора Л.В.Кузнецової). - Рекомендовано Центральним методичним кабінетом з вищої медичної освіти МОЗ України як навчальний посібник для студентів вищих медичних закладів ІУ рівня акредитації (протокол № 4 від 01.10.2010) – Харків “Гриф” - 2011 – 550 с.
36. Дороженок И.Ю. Афобазол при терапии тревожных расстройств у больных дерматологического стационара / И.Ю. Дороженок, М.А. Терентьева // Русский медицинский журнал. – 2007. – Т. 15, № 19 . – С. 1379-1382.
37. Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии / Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с.

38. Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии. Учебник / Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с.
39. Козулина И.Е., Курбачева О.М., Ильина Н.И. Аллергия сегодня. Анализ новых эпидемиологических данных // Рос. аллергол. журнал. — 2014. — № 3. — С. 3–11.
40. Колхир, П. В. Доказательная аллергология-иммунология / П.В. Колхир. - М.: Практическая медицина, 2010. - 528 с.
41. Кузнецова Л.В., Назаренко О.П., Фролов В.М., Осипова Л.С., Пілецький А.М., Романюк Л.І., Назаренко Г.І. Алгоритм відбору пацієнтів для алерген-специфічної імунотерапії (ACIT). - Методичні рекомендації (85.11/213.11) – Київ – 2011. – 31 с
42. Кузнецова Л.В., Осипова Л.С., Назар О.В., Грем'яков В.О., Кузнецов О.Г., Грем'яков А.В. Особливості діагностики та лікування крапив'янки в алергологічній практиці. – Монографія за редакцією професора Л.В.Кузнецової. - Київ – 2012 - 68 с.
43. Лазарева, Г.Ю. Диагностический справочник аллерголога / Г.Ю. Лазарева. - М.: АСТ, Астрель, Полиграфиздат, 2016. - 384 с.
44. Лузина Е.В. Пищевая аллергия / Е.В.Лузина, И.К.Богомолова, В.Н.Терещенко // Терапевтический архив. - 2011. - № 11. - С. 62-66. - Библиогр.: с. 66-67 (32 назв.).
45. Лусс Л.В. Аллергия и беременность: лекция для врачей / Л.В.Лусс // Доктор ру. - 2011. - № 3 (62). - С. 36-43. - Библиогр.: с. 43 (6 назв.).
46. Лусс Л.В. Пищевая аллергия и пищевая непереносимость: справочные таблицы и рекомендации / Л.В.Лусс // Российский аллергологический журнал. - 2011. - № 3. - С. 93-100. - Библиогр.: с. 100 (8 назв.).
47. Молекулярная характеристика пищевых аллергенов животного происхождения/ М.М. Федотова [и др.] // Российский аллергологический журнал. - 2011. - № 5. - С. 3-9. - Библиогр.: с. 7-9 (56 назв.).

48. Молекулярные и эпидемиологические основы аллергии к белкам коровьего молока / М.М.Федотова [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. - 2011. - № 6. - С. 86-92. - Библиогр.: с. 90-92 (48 назв.).
49. Овсянников Д.Ю. Аллергический ринит у детей: что нового для педиатра и детского аллерголога в документе ARIA? / Д.Ю.Овсянников // Аллергология и иммунология в педиатрии. - 2011. - № 2 (25). - С. 24-29. - Библиогр.: с. 29 (13 назв.).
50. Опыт рациональной профилактики и лечения симптомов холодовой крапивницы // Врач. — 2013. — № 2. — С. 54-58.
51. Особенности антенатальных и постнатальных факторов риска развития пищевой аллергии у детей раннего возраста / С. Н. Денисова [и др.] // Российский аллергологический журнал. - 2011. - № 3. - С. 41-47. - Библиогр.: с. 46-47 (23 назв.).
52. Особливості діагностики та лікування крапив'янки в алергологічній практиці: посібник/ Кузнецова Л.В., Осипова Л.С., Назар О.В., Грем'яков В.О., Кузнецов О.Г., Грем'яков А.В. -К., 2012. -68 с.
53. Оцінка антигістамінних лікарських засобів при лікуванні хворих на алергодерматози//методичні рекомендації. –Київ 2013.-31 с.
54. Пампурा, А.Н. Антигистаминные препараты в лечении аллергических заболеваний у детей / А.Н.Пампурा // Российский аллергологический журнал. - 2011. - № 5. - С. 54-58. - Библиогр.: с. 57-58 (21 назв.).
55. Пухлик Б. М. Алергология для семейного врача:справочник врача»Аллерголог» / Б. М. Пухлик, под ред. Б. М. Пухлика. - К.:Доктор-Медиа, 2012. - 278 с.
56. Пухлик Б.М. 100-летие аллерген-специфической иммунотерапии аллергических заболеваний // Клінічна імунологія. Алергологія. Інфектологія. – 2011. – Спецвип. № 2. – С. 6–10.
57. Пухлик Б.М. Довідник з алергології. – К.: Видавничий дім «Здоров'я України», 2011. – 394 с

58. Распространенность основных симптомов аллергических заболеваний по программе Issac / О.В.Пономарева [и др.] // Вятский медицинский вестник. - 2011. - № 1. - С. 52-55. - Библиогр.: с. 55 (10 назв.).
59. Роль скрытых аллергенов в клинической аллергологии: пределы дозволенного в научных дискуссиях / Л.В.Лусс [и др.] // Российский аллергологический журнал. - 2011. - № 3. - С. 68-72. - Библиогр.: с. 72 (13 назв.).
60. Сидоренко, Е. Н. Клиническая аллергология / Е.Н. Сидоренко. - М.: Здоровья, 2013. - 264 с.
61. Сичинава, И.В. Аллергический фактор в генезе хронических заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки у детей / И.В.Сичинава, А.В.Горелов // Доктор. Ру. - 2011. - № 5 (64). - С. 52-56. - Библиогр.: с. 56 (30 назв.).
62. Спиридовон А.М. Проблема поливалентной сенсибилизации к профессиональным факторам химической и биологической природы с выраженным аллергизирующим действием / А.М.Спиридовон, С.В.Смирнов // Здравоохранение Российской Федерации. - 2011. - № 2. - С. 31-34.
63. Сучасні класифікації та стандарти лікування захворювань внутрішніх органів. Невідкладні стани в терапії/ За ред.. проф. Ю.М. Мостового. – 18-те вид., доп. і перероб. – Київ: Центр ДЗК. 2015 – 680 с.
64. Татаурщикова, Н.С. Особенности иммуномодулирующей терапии у иммунокомпрометированного больного с аллергией / Н.С.Татаурщикова, И.Г.Сидорович // Клиническая медицина. - 2011. - № 5. - С. 60-64. - Библиогр.: с. 64 (27 назв.).
65. Тітов І.І. Алгоритми надання невідкладної допомоги при критичних станах:навчальний посібник / І. І. Тітов, О. В. Волошинський, О. І. Дацюк. - 5-те вид., допов. і випр. - Вінниця:Нова Книга., 2012. - 343 с.
66. Титова Н.Д. Выявление аллергических реакций *in vitro* к пищевым красителям у детей с бронхиальной астмой и атопическим дерматитом /

- Н.Д.Титова // Педиатрия. Журнал им. Г.Н.Сперанского. - 2011. - № 3. - С. 38-43. - Библиог.: с. 42-43 (20 назв.).
67. Тяжелые хронические аллергические и ассоциированные с ними болезни: единый подход - меморандум MeDALL-GA2LEN-ARIA: [совместно с центром ВОЗ по борьбе с астмой и ринитом 2001-05-22 D3] // Педиатрическая фармакология. - 2011. - № 4. - С. 20-28.
68. Успенская К.С. Латексная аллергия / К.С.Успенская, Л.В.Лусс // Доктор ру. - 2011. - № 3 (62). - С. 27-31. - Библиог.: с. 31 (28 назв.).
69. Филатова Т.А. Пищевая аллергия у детей: практические аспекты недостаточной эффективности диетотерапии / Т.А.Филатова // Педиатрия. Журнал им. Г.Н.Сперанского. - 2011. - № 6. - С. 64-70. - Библиог.: с. 70 (31 назв.).
70. Фролькис Л.С. Синдром аллергии / Л.С.Фролькис // Справочник фельдшера и акушерки. - 2011. - № 5. - С. 30-42.
71. Царев С.В. Внесезонное проявление сенсибилизации к пыльце растений / С.В.Царев // Вестник оториноларингологии. - 2011. - № 6. - С. 107-108. - Библиог.: с. 108 (2 назв.).
72. Швец С.М. Терапевтические подходы к лечению крапивницы // Рос. аллергол. журнал. — 2012. — № 2. — С. 61–65.
73. Шкірні ознаки внутрішніх та інфекційних хвороб в практиці сімейного лікаря:навчальний посібник / Є. Х. Заремба, О. Є. Січкоріз, А. В. Щиснецька [та ін.]; за ред.:Є. Х. Заремби, А. В. Щиснецької. - Львів:Сорока Т. Б., 2014. - 183 с.
74. Шляхова В.К., Андриуца Л.А., Михайлец Н.В. // Український журнал дERMATOLOGIЇ, венерологiї, косметологiї. – 2010. - № 3 (38). – С.77-81.
75. Boyle RJ, Elremeli M, Hockenhull J, Cherry MG, Bulsara MK, Daniels M, Oude Elberink JN. Venom immunotherapy for preventing allergic reactions to insect stings // Cochrane Database, Syst Rev. – 2012 – Oct 17; 10: CD008838.
76. Broide DH. Allergic rhinitis: Pathophysiology. [Text] //Allergy Asthma Proc. – 2010. – Vol. 31 (suppl. 5). – P. 370-374.

77. Bulca S1, Bayramgürler D, Odyakmaz Demirsoy E, Yavuz M, Sikar Aktürk A, Bilen N, Kiran R. Comparison of effects of 5 and 10 mg oral desloratadine and levocetirizine on histamine-induced wheal and flare response in healthy volunteers // J Dermatolog Treat. – 2013. – Vol. 24 (6). – P. 473-6
78. Ellis C., Luger G. International consensus conference on Atopic dermatitis II (ICCAD II) // Clinical update and current treatment strategies // Br. J. Dermatol. 2003. -Vol.148. -P.3- 10.
79. Global atlas of allergy // Edit. Cezmi A. Akdis, Ioana Agache. Published by the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. – 2014. – P. 219-220.
80. Golden DB, Moffitt J, Nickolas RA, Freeman T, Graft DF, Reisman, RE et al. Joint Task Force on Practice Parameters; American Academy of Allergy, Asthma & Immunology (AAAAI); American College of Allergy, Asthma & Immunology (ACAAI); Joint Council of Allergy, Asthma and Immunology // Stinging insect hypersensitivity: a practice parameter update 2011 / J Allergy Clin Immunol. – 2011; 127; 852-854.
81. Preneau S., Dreno B. Female acne – a different subtype of teenager acne? // JEADV, 2011.
82. Ruëff F, Przybilla B, Biló MB, Müller U, Scheipl F, Aberer W et al. European Academy of Allergy and Clinical Immunology Interest Group. Predictors of side effects during the buildup phase of venom immunotherapy for Hymenoptera venom allergy: the importance of baseline serum tryptase / J Allergy Clin Immunol. – 2010; 126:105-111.
83. Sharma M1, Bennett C, Cohen SN, Carter B. H1-antihistamines for chronic spontaneous urticaria. Cochrane Database Syst Rev. 2014 Nov 14;11:CD006137. [Epub ahead of print].
84. Shenefelt P. D. Psychological interventions in the management of common skin conditions / P.D. Shenefelt // Psychology Research and Behavior Management. - 2010. – № 3. – P. 51- 63.

85. The relationship between posttraumatic stress disorder, psychiatric comorbidity, and personality traits among patients with chronic idiopathic urticaria / Man Cheung Chung, C. Symons, J. Gilliam, E. R. Kaminski // Comprehensive Psychiatry. -2010. - Vol. 51, № 1. – P. 55-63.
86. Uehara M., SugiuraH., Tanaka K. Rarity of hypertension in adult patient with atopic dermatitis// BrJ.Dermatol.-2002.-Vol.46,№4.- P.631-635.