

Этиологиясы

- Аллергендер сырттан енетін экзогендік және ағзаның өзінде болатын эндогендік болып ажыратылады
- Экзогендік аллергияларға:
 - Өсімдік тектес (жемістер, сабақтар)
 - Жануар тектес (жүн, қайызғақ, шаш)
 - Тағамдық заттар (күлпынай, жұмыртқа, сүт, жаңғақ)
 - Өндірістік заттар (никель, мырыш, хром)
 - дәрі-дәрмектер (антибиотиктер, дәрумендер)
 - Бактериялар, вирустар, майда саңырауқұлақтар
- Эндогендік аллергиялар:
 - Көз бұршағы, жүйке, атабез тіндері жатады

Қазіргі уақытта аллерген 2 топқа бөлінеді:

- Инфекциялық емес (шаң тозаң, тағамдар, тұрмыстық заттар, дәрілер).
- Инфекциялық (бактерия, вирус, саңырауқұлақ, қарапайымдылар).



Этиология

Этиология. Анафилактический шок могут вызвать практически все применяемые в настоящее время лекарственные препараты, сыворотки и вакцины; пищевые продукты (рыба, молоко, яйца); алкогольные напитки; охлаждение большой поверхности тела при холодовой аллергии (купание в холодной воде); укусы перепончатокрылых насекомых (пчелы, осы, шмели, шершни); неправильное использование аллергенов при обследовании при аллергических заболеваниях.

Причины анафилактического шока

1. Лекарственные средства

Чаще всего анафилаксия возникает на введение пенициллина и других бета-лактамных антибиотиков (аминогликозиды, метранидазол, триметоприм, ванкомицин). Стоит отметить, что пенициллин может присутствовать как загрязнитель в продуктах питания, молоке, замороженном мясе. Даже незначительное количество пенициллина в продуктах может вызвать аллергическую реакцию.

На втором месте по частоте развития анафилаксии стоит прием аспирина и других нестероидных противовоспалительных средств (НПВС).

Так же высокая частота развития анафилактического шока остается при использовании миорелаксантов (препараты расслабляющие мышцы), особенно во время операций и других хирургических вмешательств. Кроме того миорелаксанты обнаруживаются в некоторых пищевых продуктах, а так же входят в состав определенных косметических средств.

- 2. Яд перепончатокрылых насекомых

- Развитие анафилактического шока часто возникает при укусе пчёл, ос, особенно если одновременно происходит множество укусов. Кроме того существуют случаи развития анафилаксии при проведении так называемой апитерапии, где производят намеренное обкалывание жалами пчёл больных участков тела.

- 3. Пищевые продукты

- Наиболее часто анафилактические реакции вызывают следующие продукты: арахис, орехи, рыба, моллюски. У детей чаще коровье молоко, яйца, соя. Иногда для развития анафилактической реакции достаточно и микрограммов аллергена. В редких случаях даже пищевые добавки способны вызвать анафилактический шок.
- Иногда анафилактическая реакция может быть вызвана не самим продуктом и не пищевыми добавками, а паразитами, находящимися в продукте. Например: паразиты рыбы (*Anisakis simplex*), могут стать причиной тяжелой анафилактической реакции.

- 4. Аэроаллергены

- Развитие анафилактической реакции при попадании аллергена через дыхательные пути возникает очень редко. Однако в сезон пыления у пациентов с высокой чувствительностью к пыльце возможно развитие анафилаксии.

- 5. Вакцины

- Описаны случаи развития тяжелых аллергических реакции на введение вакцин от гриппа, кори, краснухи, столбняка, паротита, коклюша. Предполагается, что развитие реакций связано с компонентами вакцин, таких как желатин, неомидин.

- 6. Переливание крови

- Причиной анафилактического шока может стать переливание крови, однако такие реакции встречаются весьма редко.

- 7. Физическая нагрузка

- Анафилаксия, вызванная физической нагрузкой, является редкой формой анафилактических реакций и бывает 2-ух видов. Первая, при которой анафилаксия возникает вследствие физической нагрузки и употребления пищевые продуктов или лекарственных средств. Вторая форма возникает во время физической нагрузки, независимо от употребления пищи.

- 8. Системный мастоцитоз

- Анафилаксия может быть проявлением особого заболевания – системного мастоцитоза. Заболевание, при котором в организме образуется избыточное количество специфических иммунных клеток (тучные клетки). Такие клетки содержат большое количество биологически активных веществ, способных вызвать аллергическую реакцию. Ряд факторов как прием алкоголя, лекарственных препаратов, пищевых продуктов, укусы пчёл могут привести к выбросу этих веществ из клеток и вызвать тяжелую анафилактическую реакцию.

Etiology:

Causes of anaphylactic shock: Common causes include insect bites and stings, foods, and medications. Other causes include latex exposure and exercise. Additionally cases may occur without an obvious reason.[3] The mechanism involves the release of mediators from certain types of white blood cells triggered by either immunologic or non-immunologic mechanisms.[4] Diagnosis is based on the presenting symptoms and signs after exposure to a potential allergen

COMMON CAUSES OF ANAPHYLAXIS

- Allergies can be caused by lots of different things
 - These are known as allergens
 - The following are a list of common allergens



• Peanuts

• Fish



• Eggs



• Bee stings



• Tree nuts

• Shellfish



• Soya

• Fruit



• Sesame

• Dairy Products



• Latex



• Penicillin & other drugs



- 1. Drugs

- In most cases of anaphylaxis occur in the administration of penicillin and other beta-lactam antibiotics (aminoglycosides, metranidazol, trimethoprim, vancomycin). It is worth noting that penicillin may be present as a contaminant in food, milk, frozen meat. Even small amounts of penicillins in products can cause allergic reactions.
- The second highest incidence of anaphylaxis is aspirin and other nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs).
- As a high incidence of anaphylactic shock is when you use a muscle relaxant (muscle relaxant drugs), especially during operations and other surgical procedures. Furthermore relaxants are found in certain foods, as well as some part of the cosmetics.

- *2. The development of anaphylactic shock often occurs through the bite of bees, wasps, especially if at the same time there is a lot of bites. In addition, there are cases of anaphylaxis during the so-called apitherapy, which produces intentional obkalyvanie stings of bees sick parts of the body.*
- *3. Food*
- *The most common cause of anaphylactic reactions following products: peanuts, nuts, fish, shellfish. Children often cow's milk, eggs, soy. Sometimes the development of anaphylaxis enough micrograms allergen. In rare cases, even supplements can cause anaphylactic shock.*
- *Sometimes an anaphylactic reaction may not be caused by the product or food additives, and parasites that are in the product. For example: fish parasites (*Anisakis simplex*), can cause severe anaphylactic reactions.*

- *4. aeroallergen*
- *The development of an anaphylactic reaction in contact with the allergen through the airway occurs very rarely. However, in the pollination season in patients with high sensitivity to pollen may develop anaphylaxis.*
- *5. Vaccines*
- *Cases of severe allergic reactions to vaccines against influenza, measles, rubella, tetanus, mumps, whooping cough. It is assumed that the development of reactions related to vaccine components, such as gelatin, neomycin.*
- *6. Blood transfusion*
- *The cause of anaphylactic shock can be a blood transfusion, but these reactions are very rare.*

- *7. Exercise stress*

- *Anaphylaxis caused by physical activity, is a rare form of anaphylactic reactions and is 2 kinds. First, at which it occurs due to anaphylaxis exercise and eating food products or medicaments. The second form occurs during exercise, regardless of the consumption of food.*

- *8. General mastocytosis*

- *Anaphylaxis can be a manifestation of a particular disease - systemic mastocytosis. A disease in which the body is formed in an excessive amount of specific immune cells (mast cells). Such cells contain a large number of biologically active substances that can cause allergic reactions. A number of factors such as use of alcohol, drugs, food, bee stings can result in the release of these substances from the cells and cause severe anaphylactic reaction.*