

The Rising Global Burden of Allergic Diseases and Asthma



The Rising Global Burden of Allergic Diseases and Asthma

- Allergies are escalating to epidemic proportion and becoming more severe and complex, and the heaviest burden is on children and young adults.
- Allergy interacts with many other environmental factors such as pollutants, infections, lifestyle and diet that increase the impact on chronic disease.
- The socioeconomic burden of allergic diseases is also rising in countries worldwide regardless of their economic status.
- Increased disease awareness, improved patient care, better healthcare delivery, and a focus on preventative strategies are greatly needed.



The prevalence of allergic diseases and asthma is escalating.

- Approximately 30 to 40 percent of the world's population suffers from allergic diseases.
- An estimated 300 million individuals worldwide have asthma, and this is likely to increase to 400 million by the year 2025.*
- Allergic rhinitis, a risk factor for asthma, affects 400 million people annually, and food allergies affect 200 to 250 million.
- The number of avoidable deaths from asthma occurring every year is estimated at 250,000.*

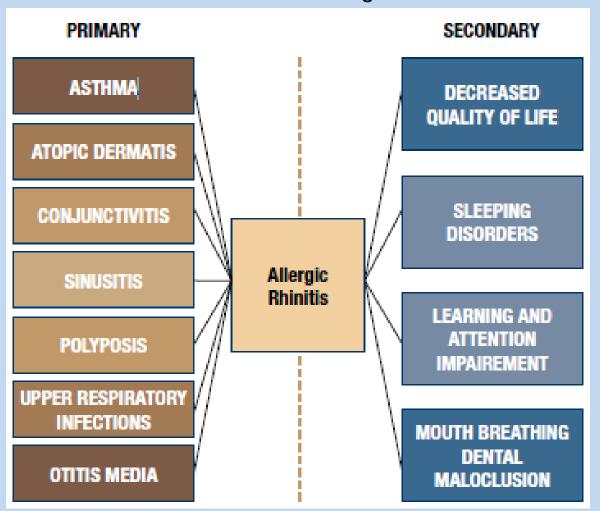


Allergies are becoming more severe and complex.

- The increase in multiple allergies occurring in a single patient is making the global burden even more complex.
- Rhinitis ("allergies"), conjunctivitis (itchy, red and watery eyes), and asthma occurring together in the same patient, or rhinitis, asthma and food allergies, are examples of complex allergies commonly manifesting together.
- An integrated approach to diagnosis and treatment of allergies is required.



Co-morbidities of allergic rhinitis



Pawankar R, Canonica GW, Holgate ST, Lockey RF. WAO White Book on Allergy (World Allergy Organization, 2011), p27.



Environmental factors increase the impact of chronic allergic disease.

- Exposure to outdoor/indoor pollutants has been associated with new onset of asthma, asthma complications, rhinitis, rhinoconjunctivitis, acute respiratory infections, increase of anti-asthmatic drug use, and hospital admissions for respiratory symptoms.
- Access to healthy and adequate food sources may influence asthma through malnutrition or obesity risk, as both are linked to asthma and allergy.
- Other factors include exposure to environmental tobacco smoke, early life respiratory viral infections, certain drugs, and stress.

Allergens as risk factors for allergic disease Primary Site of Prevalence of Dispersal Exposure Exposure

Category

Indoor

Non-Inhaled

Foods

Bites,

Stings,

etc.

Acarids

Insects

Mammals

etc.

Ticks

Hymenoptera

Dust Mite

Storage Mite

Cockroach.

Others:

Cats

Dogs

Other:

Peanuts, Tree Nuts, Wheat, Soy, Egg, Chicken,

Inhaled					
Outdoors	Pollens	Nose, Eyes	+++**	Windborne	Up to 30% Worldwide
	Mould Spores	Nose, Eyes	+++**	Windborne	Up to 10% Worldwide
	Algae	Nose, Eyes	+	Windborne	Rare

+++*

++**

+

+

++

++

+

+++

+

Nose, Lungs

Oral and/or Skin

Skin/Circulation

Skin

Sensitization

Temperate Zones

Farming

Widespread

Common

Common

Exposure

Locally Common

Dependent upon

Sensitization Variable;

Up to 4%; Not Clearly

Related to Exposure

Locally Important

Transient After

Airborne for Many

Hours

N/A

N/A

N/A

Disturbance

Socioeconomic costs rise with the incidence of allergic diseases.

- Direct costs include interference with breathing during day or night, emergency department visits, and hospitalizations.
- Indirect costs include time lost from work, lower productivity, and premature death.
- The quality of life of patients with allergic diseases is greatly reduced.



آلرژی در ایرات

• آسم دهمین عامل عمر از دست رفته در ایران شناخته شده است. کشور ما از نظر شیوع اسم جزء کشور های میانه دنیا محسوب میشود اما مسئله مهم این است که این بیماری شایعترین بیماری مزمن در کشور است. آمار شیوع آسم در کشور ما نیز رو به رشد است به نحوي كه اين ميزان بين 5 تا 15 در صد در كشور ميرسد، به عبارت دیگر چیزی در حدود 5/6 میلیون نفر در ایران مبتلا به آسم هستند. البته این آمار در کشور های دیگر جهان متفاوت است، به عنوان مثال در کشور های افریقایی میزان شیوع اسم در حدود یک در صد و در کشورهای اقیانوسیه به 35 در صد می رسد آنچه نباید فراموش کنیم این نکته است که بیماری آسم، بیماری مهمی است که ممکن است باعث ناتوانی افر اد بشود به نحوی که هم اکنون بین کل بیماریهای شایع در جهان رتبه 25 را از لحاظ سالهای از دست رفته عمر (ناتوانی ناشی از بیماری) را دارد و سالانه بیش از 15 میلیون نفر در جهان به همین علت دچار از کار افتادگی میشوند.

- نتایج تحقیقات در ایران نشان میدهد که افزایش جمعیت خانوار و پایین بودن سطح تحصیلات والدین و همچنین سابقه خانوادگی آسم و در معرض دود سیگار قرار گرفتن به ترتیب از مهمترین عوامل خطر بیماری آسم در کودکان است. براساس این تحقیق تلاش در جهت افزایش سطح بهداشت، تغذیه با شیر مادر و ترک عادت سیگار کشیدن میتواند در فائق آمدن براین مشکل موثر واقع شود.
- در کشورهای صنعتی پیشرفته هماکنون شیوع بیماری آسم بالاست، ولیمرگ و میر ناشی از آن پایین است و این رقم در کشورهای غیرپیشرفته برعکس است. تشخیص و درمان دیر هنگام یا نادرست این بیماری، همکاری نکردن بیماران از دلایل اصلی افزایش مرگ و میر در اثر بیماری آسم در جهان است. متوسط شیوع بیماری آسم در شهرهای بزرگ مانند تهران 35 درصد است، هم اینک 61 درصد مرگ و میرهای جهان را بیماریهای مزمن از قبیل بیماریهای تنفسی، قلب و عروق و سرطانها تشکیل می دهد

Preventative strategies and an integrated approach to treatment are needed:

- Increased availability and accessibility to allergy diagnosis and therapies
- Advanced research toward preventive strategies to increase tolerance to allergens and slow disease progression
- Global partnerships of multi-disciplinary teams involving clinicians, academia, patient representatives, and industry



WITH THANKS



