

INFLAMASI ALERGI PADA ASMA

Agung Setiadi, Eddy Surjanto

Dan Kedokteran Respirasi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret
Surakarta/ RSUD dr. Moewardi Surakarta

ABSTRAK

Prevalensi asma beberapa decade terakhir makin meningkat di seluruh dunia. Asma adalah penyakit inflamasi kronik dan melibatkan banyak sel dan elemen. Inflamasi tersebut mengakibatkan terjadinya *remodeling* pada saluran napas, hambatan aliran udara dan hiperreaktivitas bronkus. Gejala tersebut bahkan sudah timbul pada asma ringan. Proses yang terjadi pada asma terdiri dari tiga fase yaitu fase induksi, reaksi asma dini dan fase lanjut. Asma dan alergi merupakan kondisi umum dengan penyebab heterogen, kompleks dan masih belum diketahui secara jelas mekanismenya. Asma dan penyakit alergi sering terjadi bersamaan pada satu individu atau pada individu yang berbeda dalam satu keluarga. Jumlah penderita asma di seluruh dunia berjumlah sekitar 300 juta orang dengan angka kematian sebesar 250.000 setiap tahun dan diperkirakan akan meningkat menjadi 400 juta orang pada tahun 2025. Penyakit alergi sendiri merupakan penyebab morbiditas yang luas, mengganggu sekolah dan produktivitas kerja, menurunkan kualitas hidup serta meningkatkan beban biaya medis dan non medis. Asma dan alergi menyebabkan peningkatan morbiditas, biaya kesehatan dan mengganggu produktivitas kerja. Terdapat hubungan antara faktor genetik dan paparan lingkungan untuk terjadinya asma dan alergi. Proses inflamasi alergi pada asma terdiri dari fase induksi, reaksi asma fase dini dan fase lanjutan. Proses *remodelling* saluran napas terjadi akibat inflamasi yang kronik dan berulang serta sudah mulai terjadi pada asma ringan.

Kata kunci: asma, alergi, inflamasi

ALLERGIC INFLAMMATION IN ASTHMA

Agung Setiadi, Eddy Surjanto

Pulmonology and Respiratory Medicine Departement, Medicine Faculty of
Sebelas Maret University/RSUD Dr. Moewardi General Hospital Surakarta

ABSTRACT

The prevalence of asthma is increasing recent decades throughout the world. Asthma is a chronic inflammatory disease and involves many cells and elements. The inflammation results in remodeling of the airways, the air flow resistance, and bronchial hyperreactivity. These symptoms arise even in mild asthma. The process that occurs in asthma consists of three phases, namely the induction phase, asthmatic reactions early and late phase. Asthma and allergies are common conditions with the cause of heterogeneous, complex and still not known the clear mechanism. Asthma and allergic diseases often occur together in an individual or in different individuals within a family. The number of asthma sufferers around the world amounted to about 300 million people with a mortality rate of 250,000 per year and is expected to increase to 400 million people by 2025. The allergic disease itself is a cause of morbidity extensive, disrupting school and work productivity, lower quality of life and increasing costs of medical and non-medical. Asthma and allergy causing increased morbidity, health care costs and interfere with work productivity. There is a relationship between genetic factors and environmental exposures on asthma and allergies. The process of allergic inflammation in asthma consists of the induction phase, early phase asthmatic reactions and the continuation phase. The process of airway remodeling occurs due to inflammation that is chronic and recurrent and already beginning to happen in mild asthma.

Keywords: asthma, allergy, inflammation