

ABSTRAK

ALERGI OBAT

Theresia Nina Noviriana, 2004, Pembimbing : Diana Krisanti Jasaputra,dr., M Kes.

Manusia ada saatnya mengalami kejadian yang disebut sakit yang mana terjadi kondisi tidak sehat terhadap fisik ataupun jiwanya. Pada saat sakit itulah manusia terkadang memerlukan obat-obatan dengan maksud untuk menyembuhkan sakit tersebut. Terkadang obat yang diberikan terhadap pasien menimbulkan reaksi -reaksi yang tidak diharapkan dan memicu suatu kondisi yang disebut alergi.

Tujuan penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk lebih mengetahui dan memahami teori-teori yang berhubungan dengan mekanisme terjadinya alergi obat, serta menganalisa korelasi teori-teori tersebut dengan jenis-jenis alergen obat, bagaimana penegakan diagnosis yang dilakukan serta prinsip-prinsip penatalaksanaan yang komprehensif terhadap kejadian alergi obat.

Metode yang digunakan adalah studi kepustakaan mengenai alergi obat yang diambil berdasarkan literatur-literatur lima tahun terakhir.

Kesimpulannya bahwa alergi obat adalah suatu mekanisme dari reaksi hipersensitivitas, terutama didominasi reaksi hipersensitivitas tipe I yaitu reaksi anafilaksis dengan *IgE-mediated*. Alegen obat terbagi menjadi 6 bagian besar yaitu golongan antibiotik, golongan anestesi lokal, preparat insulin, vaksin, zat kontras, asam asetil salisilat (aspirin®) dan OAINS (Obat Anti Inflamasi Non Steroid) lainnya. Penegakan diagnosa melalui anamnesa, pemeriksaan fisik dan tes kulit perkutan atau intradermal, dengan prinsip manajemen terapi adalah pengobatan simptomatis dan substitusi obat.

ABSTRACT

DRUG ALLERGY

Theresia Nina Noviriana, 2004, Pembimbing : Diana Krisanti Jasaputra,dr., M Kes

As human being, we sometimes get an incident called sick, which happened unhealthy condition on physically or even mentally. Sometimes we need medicines (drug) to cure our sickness whenever we got sick. The drug had given to the patient can also caused unexpected reactions and promote a certain condition which called allergy.

The purpose of this writing are to know and understand all the theories have related on how the mechanism of drug allergy, to analyze the relationship between the theories and drug allergens, how to diagnose ,and also the principal of comprehensive management and therapy of the drug allergy case.

The method have been used of this writing is reference study about drug allergy based on the latest five year literatures.

In conclusion, drug allergy is one of hypersensitivity reaction mechanism, which specially dominated by hypersensitivity reaction type I as known as anaphylaxis reaction with IgE-mediated. Drug allergens have divide into six big part contain antibiotic, local anaesthetic, insulin, vaccine, contrast media , acetyl salicylate acid (aspirin®) and other NSAIDs (Non Steroidal Anti Inflammatory Drugs). Diagnostic can be done throughout anamnesa, physical diagnostic, dan skin test (percutaneus or intradermal) and also principal management of therapy by symptomatic medication and drug substitution.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x

BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi masalah	2
1.3. Maksud dan tujuan	2
1.4. Kegunaan penelitian	2
1.5. Kerangka pemikiran	2
1.6. Metodologi penelitian	3
1.7. Lokasi dan waktu penelitian	3

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem imun	4
2.2. Antigen dan Antibodi	4
2.2.1. Antigen	4
2.2.2. Antibodi	7
2.3. Interaksi antara antigen dan antibodi	16
2.4. Komplemen	17
2.4.1. Mediator	17
2.4.2. Reseptor komplemen	18
2.4.3. Aktivasi komplemen	19
2.2.4. Regulator	21
2.2.5. Efek biologik	21
2.5. Sel-sel sistem imun	22
2.5.1. Sel sistem imun nonspesifik	22
2.5.2. Sel sistem imun spesifik	24
2.6. Reaksi hipersensitivitas	27
2.6.1. Reaksi hipersensitivitas tipe I	28
2.6.2. Reaksi hipersensitivitas tipe II	30
2.6.3. Reaksi hipersensitivitas tipe III	34
2.6.4. Reaksi hipersensitivitas tipe IV	38
2.7. Alergi Obat	44
2.7.1. Kategori alergen obat	44
2.8. Faktor-faktor yang mempengaruhi imunogenitas obat	47
2.9. Imunopatologi reaksi alergi obat	48

2.9.1. Faktor-faktor resiko terjadinya manifestasi klinis alergi obat	50
2.10. Diagnosis alergi obat	51
2.11. Manajemen dan terapi	54
2.12. Reaksi pseudoalergi obat	55
2.12.1. Sensitivitas terhadap aspirin dan OAINS	56
 BAB III : PEMBAHASAN	59
 BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1. Kesimpulan	62
4.2. Saran	62
 DAFTAR PUSTAKA	63
RIWAYAT HIDUP	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Mediator-mediator yang dilepas sel basofil dan sel mast (mastosit)...	24
Tabel 2.2. Perbedaan sifat-sifat sel <i>Th1</i> dan sel <i>Th2</i>	25
Tabel 2.3. Manifestasi dan mekanisme reaksi hipersensitivitas	28
Tabel 2.4. Sifat-sifat 4 reaksi hipersensitivitas tipe IV	43
Tabel 2.5. Perbedaan manifestasi klinis antara alergi obat dan pseudoalergi	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. IgG	10
Gambar 2. IgA	12
Gambar 3. IgM	13
Gambar 4. IgD	14
Gambar 5. IgE	15
Gambar 6. Aktivasi Komplemen	20
Gambar 7. Mekanisme reaksi hipersensitivitas tipe I	30
Gambar 8. Mekanisme reaksi hipersensitivitas tipe II	31
Gambar 9. Mekanisme reaksi hipersensitivitas tipe III	36
Gambar 10. Mekanisme reaksi hipersensitivitas tipe IV	39