



1. albumun 1 1 mg

2 3

가

(sensitize)

anaphylaxis

(

가

Coombs Gell

4가

가

allergen

IgE 가

adrenaline 가

histamine, leukotriene

allergen

T

Henry Dale

histamine

anaphylaxis

cytokine

histamine

(膠原病)

(Schultz-Dale ).

가

histamine

anaphylaxis

1.1 : Anaphylaxis

가

1.1.1. Anaphylaxis

. Anaphylaxis

Ovary

anaphylaxis(PCA)

가 . , anaphylaxis

Evans blue  
anaphylaxis

amine

1.1.2 IgE

가 가

가

가

protease, proteoglycan

, T 가

lymphokine IL-3

가

IgE Fc

C 2

C 3

가

가

가

, IgE

IgE가

IgG4

1 2

anaphylaxis

가

IgE class

. IgE

. 2가

haptен

IgE

가

10%

가 ,

mediator( )

, 3 가 (trimers)

가

allergen

anaphylaxis

, 4 가

IgE가 IgE 가

IgE allergen

anaphylaxis

1가 (Fab) IgE

mediator가

가 가

allergen

\*

가

가

가 phosphatidyl inositol  
inositol triphosphate(IP3) , diacylglycerol  
calcium 가

Methyltransferase serine esterase inhibitor  
mediator

가

가

가

. Phospholipase c

Ca<sup>2+</sup>

IP3(B

)

protein kinase c

diacylglycerol

cascade

lysophos- phatidic

acid

(fusogens)

cyclooxygenase

lipooxygenase

arachidonic acid

mediator

histamine, heparin,

가

, leukotriene

B4, C4

D4, prostaglandin

thromboxane

. Cyclic AMP

가

cyclic AMP

mediator

atopy

mediator가

가

1.1.3

(A top ic allergy)

10%

가 ,

allergen

anaphylaxis

IgE allergen

anaphylaxis

mediator가

allergen

\*

가

IgE  
 , mediator가  
 allergen  
 . Allergen , ,  
 Allergen  
 IgE allergen “  
 (blocing)” IgE  
 anaphylaxis . Allergen  
 가가  
 가,  
 . Allergen \* T IgE  
 cromoglycate 가 suppressor  
 T  
 IgE  
 haptent poly-  
 가 가 ethylene glycol allergen  
 HLA 1 switch  
 , HLA allergen T  
 가 IgE  
 isotype  
 IgE 가 atopy가  
 가 atopy  
 IgG, IgA, IgE “ (hy-  
 posensitization)”  
 allergen  
 isoprenaline sodium  
 cromoglycate 가  
 Allergen  
 atopy 가 , steroid 가  
 . Allergen 가 histamine  
 1.2 : ( )  
 \* 가  
 가 , virus  
 \*

\* : 가 가

가  
가  
(CMI)  
tuberculin T  
Mantoux class T  
(  
) 24 48  
가 , 가 가  
가 , killer T 가  
1.2.2  
1.2.2.1  
Freund adjuvant  
\* 가  
 Freund (caseation) (toxemia)  
adjuvant( ) \* Freund (granulomatous) 가  
 "Jones-Mote" \*  
(cutaneous basophil hypersensitivity) \* lymphokine 가  
(epithelioid cell)  
1.2.1 가 killer T  
 lymphokine  
\* \* lymphokine  
 T 가  
Lawrence (transfer) 가  
factor) \* T (talc)

가 .  
 -phenylene diamine  
 simplex) T (herpes nickel salt . 가  
 virus 가 .  
 T  
 candidasis, (dermatomycosis), 가 ,  
 coccidioidomycosis histoplasmosis,  
 leishmaniasis (schistosomiasis) .  
 가 가  
 Sarcoidosis 가 ( 가  
 tuberculin IgE ,  
 cytokine  
 cortisone 가 , ) .  
 cortisone T 가 , , ,  
 가 (Camella  
 sarcoid sinensis L.)  
 -Kweim .  
 2.  
 1.2.2.2  
 T gallate ester catechin caffeine  
 Ia가 Langerhans . screening ( T  
 T )  
 , allugen IgE allugen  
 ( )  
 Langerhans 가  
 12 15 “야ぶ키  
 picryl chloride chromate “た” , “べにほ  
 가 \* , まれ”(茶農林 1 )  
 (ivy plant) (包種茶)  
 , polyphenol

polyphenol epigallo-catechin-3- O- (4- O'-methyl) gallate

“べにほまれ” EGCg

polyphenol steroid hydrocortisone

catechin epigallocatechin-3- O- (4- O'-methyl) gallate catechin epigallocatechin-3- O- (4- O'-methyl) gallate

gallate epigallocatechin-3- O- (3- O'-methyl) gallate Epigallocatechin-3- O- (3- O'-methyl) gallate epigallocatechin-3- O- (3- O'-methyl) gallate

gallate epigallocatechin-3- O- (4- O'- methyl) gallate epigallocatechin-3- O- (4- O'-methyl) gallate

gallate epigallocatechin-3- O- (4- O'- methyl) gallate epigallocatechin-3- O- (3- O'-methyl) gallate

3- O- gallate(EGCg) galloyl 3,4 가 EGCg

가 ester catechin

3.

Epigallocatechin-3- O- (4- O'-methyl) gallate 4.

epigallocatechin-3- O- (3- O'-methyl) gallate

*in vivo* ,

I Freund's adjuvant IgE ,

( cascade , T cytokine

) \* ,

allugen Catechin epigallocatechin-3- O- (4- O'-methyl) gallate epigallocatechin-3- O- (3- O'-methyl) gallate

oxazol 가 가

I 가

EGCg , 10 mg/kg ( : バイオサイとイソダ, 57(10), 1999)

( : , , 1991)

