

Allergen

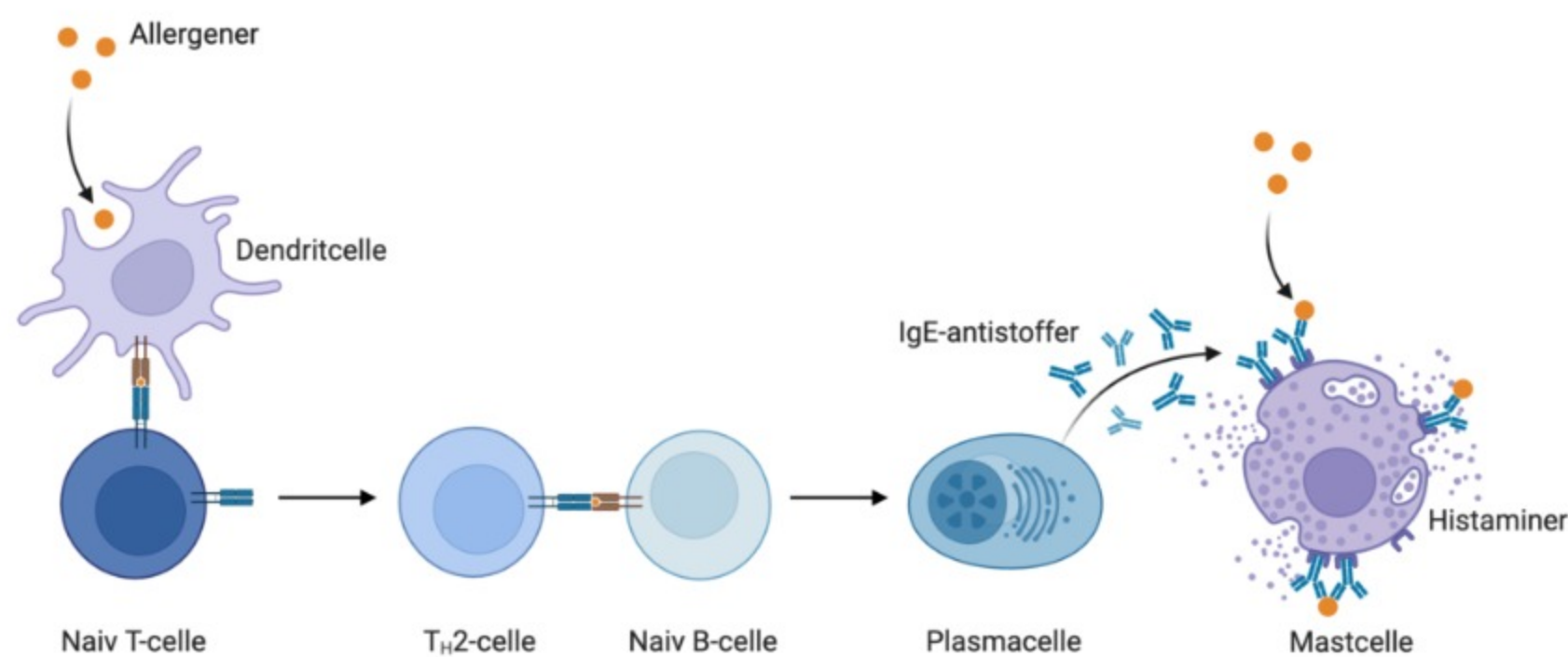
FORSIDE / GLOSSARY ITEM / ALLERGEN

[« Back to Glossary Index](#)

Et allergen er et harmløst stof, som skaber en allergisk reaktion i en person med allergi. Et allergen kan f.eks. være et protein fra jordnødder, metal som nikkel eller enzymet protease fra husstøvmiders afføring.

Allergenet igangsætter en allergisk reaktion, fordi det bliver genkendt af immunsystemet som noget farligt – selvom det faktisk slet ikke er farligt.

Allergenet bliver genkendt af en dendritcelle, som derefter fører det til lymfeknuderne, hvor naive T-celler aktiveres. T-cellerne differentieres til typen T_H2 , der efterfølgende aktiverer naive B-celler. B-celler bliver til plasmaceller, der producerer antistoffer af typen IgE. IgE-antistoffer føres rundt med blodet og binder sig til immunceller, som kaldes mastceller. Når et allergen kommer forbi og binder til IgE-antistoffet på mastcellen, sker den allergiske reaktion. Mastcellen begynder at udskille det kemiske stof histamin, der giver allergiske symptomer såsom hævelse og rødme. Figur 1 illustrerer, hvordan et allergen igangsætter en allergisk reaktion.



Figur 1. Allergisk reaktion. En allergisk reaktion begynder med, at allergenet detekteres af en dendritcelle, som fører allergenet videre til en naiv T-celle. T-cellen differentieres til en T_H2 -celle, der derefter aktiverer en naiv B-celle, som bliver til en plasmacelle. Plasmacellen begynder at producere IgE-antistoffer, der binder til mastceller. Når allergenet bindes af IgE-antistoffet, samtidig med, at IgE-antistoffet binder til en mastcelle, sker den allergiske reaktion. Reaktionen sker, idet histamin udskilles af mastcellen.

[« Back to Glossary Index](#)