

共通抗原

名前 _____

次の空欄に当てはまる単語を入れましょう。

免疫システムでは、一つの抗原に一つの抗体が生成される。しかし、形が似ている抗原が複数あると、一つの抗体でそれら全てに結合しアレルギー症状へと導いてしまうことがある。そのような同じ抗体で反応する抗原同士のことを共通抗原という。また、互いの共通性を共通抗原性という。

この図は、共通抗原性が特に強い共通抗原の対応表である。

花粉	果物
<u>シラカンバ</u>	リンゴ、 <u>もも</u> 、キウイ、メロン、大豆
イネ科	もも、スイカ、メロン、トマト、ピーナッツ
ヨモギ	アーモンド、キウイ、メロン、ミカン
スギ	リンゴ、もも、キウイ、メロン、トマト

共通抗原性が高いというのは具体的にどのようなことを指すのか、上の表のシラカンバとももを使って説明してみましょう。

回答欄

シラカンバ花粉が体内に入った時と、ももを食べたときに出るアレルギー症状の度合いが近い。