

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis*



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Das Hauptsymptom ist Juckreiz



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- **Das Hauptsymptom ist Juckreiz Beides**

*Faustregel:*

--Wenn der Patient über Juckreiz >> Brennen berichtet, denken Sie an SAC/PAC

--Wenn der Patient Brennen >> Juckreiz angibt, denken Sie an **das Syndrom des**

etwas ganz andes



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- **Das Hauptsymptom ist Juckreiz Beides**

*Faustregel:*

--Wenn der Patient über Juckreiz >> Brennen berichtet, denken Sie an SAC/PAC

--Wenn der Patient Brennen >> Juckreiz angibt, denken Sie an **das Syndrom des trockenen Auges**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte **Überempfindlichkeitsreaktion** **Beides**



*Lassen Sie uns näher auf **Überempfindlichkeitsreaktionen** eingehen*

*Zunächst: Was ist eine Überempfindlichkeitsreaktion ?*



*Zunächst: Was ist eine Überempfindlichkeitsreaktion ?*

Eine übertriebene Form einer normalen Immunantwort – also zu viel des Guten



*Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?*



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



*Typ I*

*Typ II*

*Typ III*

*Typ IV*



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

Typ I

Typ II

Typ III

Typ IV

Anmerkung: Die Konzeptualisierung klar unterscheidbarer und voneinander trennbarer Überempfindlichkeitsreaktionen wird von modernen Immunologen als **überholt** angesehen, da die meisten klinischen Überempfindlichkeitsreaktionen eine *Vermischung* der vermeintlich unterschiedlichen Mechanismen beinhalten.

Keine Frage – fahren Sie fort, wenn  
Sie bereit sind

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Typ I

Typ II

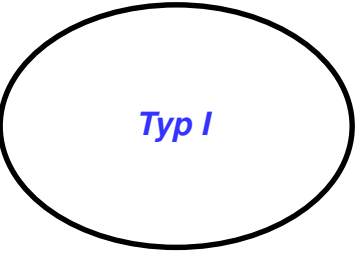
Typ III

Typ IV

Anmerkung: Die Konzeptualisierung klar unterscheidbarer und voneinander trennbarer Überempfindlichkeitsreaktionen wird von modernen Immunologen als **überholt** angesehen, da die meisten klinischen Überempfindlichkeitsreaktionen eine *Vermischung* der vermeintlich unterschiedlichen Mechanismen beinhalten. **Dennoch ist dieses Schema zur Kategorisierung von Überempfindlichkeitsreaktionen in der Fachliteratur nach wie vor präsent, weshalb die Vertrautheit damit für angehende Augenärzte nach wie vor eine Pflicht ist.**



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Typ I

Typ II

Typ III

Typ IV

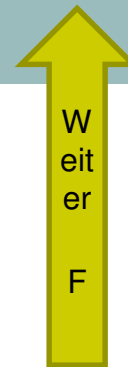
**Typ-I-Reaktionen umfassen...**

*Typ-II-Reaktionen umfassen...*

*Typ-III-Reaktionen umfassen*

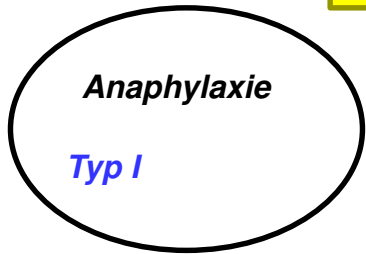
*Typ-IV-Reaktionen umfassen...*

[Ein Wort, das die Natur dieser Reaktion erfasst]





Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie  
Typ-II-Reaktionen umfassen...  
Typ-III-Reaktionen umfassen...  
Typ-IV-Reaktionen umfassen...



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

## Anaphylaxie

Typ I

Typ II

Typ III

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...

Typ-III-Reaktionen umfassen

Typ-IV-Reaktionen umfassen...

[Zwei Wörter, die diese Reaktion beschreiben]



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

Anaphylaxie

Typ I



Typ III

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie  
Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper  
Typ-III-Reaktionen umfassen  
Typ-IV-Reaktionen umfassen...



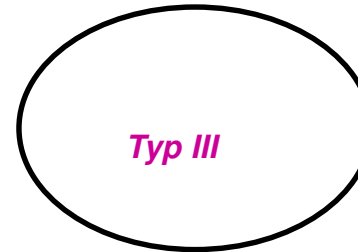
Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

**Anaphylaxie**

**Typ I**

**Zytotoxische  
Antikörper**

**Typ II**



**Typ III**

**Typ IV**

**Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie**

**Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper**

**Typ-III-Reaktionen umfassen**

**Typ-IV-Reaktionen umfassen...** [Ein Wort dazu]



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

Anaphylaxie

Typ I

Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie  
Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper  
Typ-III-Reaktionen umfassen ...Immunkomplexreaktionen  
Typ-IV-Reaktionen umfassen...

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

Anaphylaxie

Typ I

Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

Typ-IV-Reaktionen umfassen... [Zwei Wörter]



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

Anaphylaxie

Typ I

Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

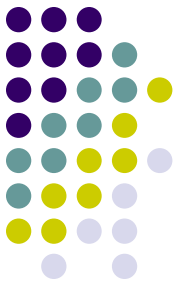
Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie  
Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper  
Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen  
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen



*Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?*

*Typ-I-Reaktionen* umfassen...Anaphylaxie

*Typ-II-Reaktionen* umfassen...zytotoxische Antikörper

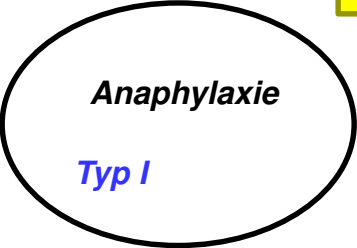
*Typ-III-Reaktionen* umfassen...Immunkomplexreaktionen

*Typ-IV-Reaktionen* umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

*Um welche Art von Überempfindlichkeitsreaktion (d. h. Typ I–IV) handelt es sich bei SAC und PAC?*



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper  
Typ II

Immunkomplexreaktionen  
Typ III

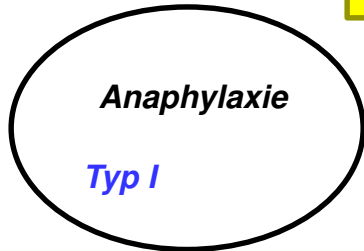
Zellvermittelte Reaktionen  
Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie  
Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper  
Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen  
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Um welche Art von Überempfindlichkeitsreaktion (d. h. Typ I–IV) handelt es sich bei SAC und PAC?  
Typ I



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

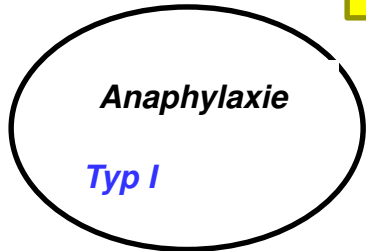
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Um welche Art von Überempfindlichkeitsreaktion (d. h. Typ I–IV) handelt es sich bei SAC und PAC?

Typ I

Lassen Sie uns die Typ-I-Überempfindlichkeitsreaktionen genauer betrachten

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV



Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?

Anaphylaxie

Typ I

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

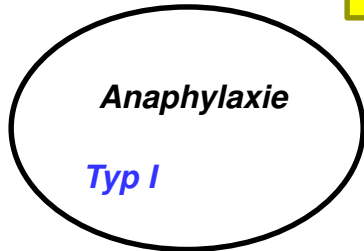
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?

Die Bindung von [ ] an Ig-Rezeptoren auf [Zelltyp] führt zur

[ ]

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV



Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

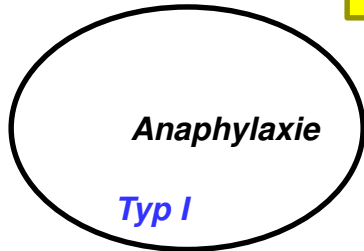
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?

Die Bindung von Antigen (Ag) an IgE-Rezeptoren auf Mastzellen führt zur Degranulation der Zellen



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

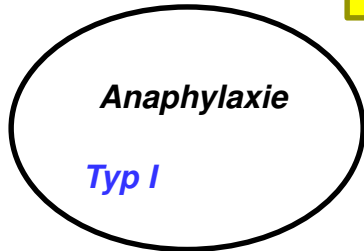
Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?

Die Bindung von Antigen (Ag) an IgE-Rezeptoren auf Mastzellen führt zur Degranulation der Zellen, mit der anschließenden Freisetzung von ein Wort und anderen vorgebildeten Entzündungsmediatoren

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV



Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

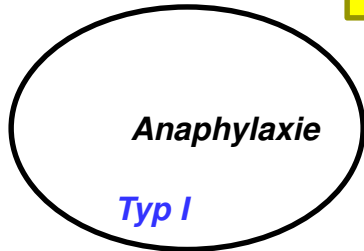
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?

Die Bindung von Antigen (Ag) an IgE-Rezeptoren auf Mastzellen führt zur Degranulation der Zellen, mit der anschließenden Freisetzung von Histamin und anderen vorgebildeten Entzündungsmediatoren



Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV

Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

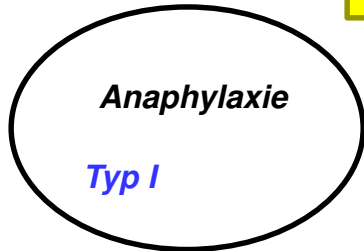
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?

Die Bindung von Antigen (Ag) an IgE-Rezeptoren auf Mastzellen führt zur Degranulation der Zellen, mit der anschließenden Freisetzung von Histamin und anderen vorgebildeten Entzündungsmediatoren

Das klingt schnell. Wie lange dauert es, bis sich dies klinisch bemerkbar macht?

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper

Typ II

Immunkomplexreaktionen

Typ III

Zellvermittelte Reaktionen

Typ IV



Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie

Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper

Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen

Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

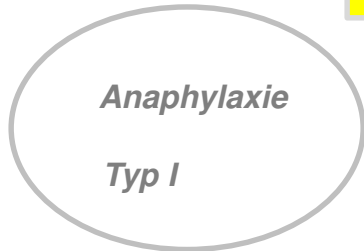
Wie verläuft eine anaphylaktische Reaktion kurz gesagt?

Die Bindung von Antigen (Ag) an IgE-Rezeptoren auf Mastzellen führt zur Degranulation der Zellen, mit der anschließenden Freisetzung von Histamin und anderen vorgebildeten Entzündungsmediatoren

Das klingt schnell. Wie lange dauert es, bis sich dies klinisch bemerkbar macht?

Nur wenige Minuten (weshalb diese Reaktion oft als *sofortige Überempfindlichkeit* bezeichnet wird)

Wie viele Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche gibt es?



Zytotoxische  
Antikörper  
Typ II

Immunkomplexreaktionen  
Typ III

Zellvermittelte Reaktionen  
Typ IV



Typ-I-Reaktionen umfassen...Anaphylaxie  
Typ-II-Reaktionen umfassen...zytotoxische Antikörper  
Typ-III-Reaktionen umfassen...Immunkomplexreaktionen  
Typ-IV-Reaktionen umfassen...Zellvermittelte Reaktionen

Weitere Informationen zu Überempfindlichkeitsreaktionen der Augenoberfläche finden Sie in der Folienreihe K21

der Zellen, mit der anschließenden Freisetzung von Histamin und anderen vorgebildeten Entzündungsmediatoren

Das klingt schnell. Wie lange dauert es, bis sich dies klinisch bemerkbar macht?  
Nur wenige Minuten (weshalb diese Reaktion oft als *sofortige Überempfindlichkeit* bezeichnet wird)

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt ~~häufig~~ zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden ?

• Welche Form der allergischen Oberflächenerkrankung **ist** für ihre das Sehvermögen gefährdenden Folgeerscheinungen bekannt?



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- ~~Führt häufig~~ zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **AKC**
- 

*Welche Form der allergischen Oberflächenerkrankung ist für ihre das Sehvermögen gefährdenden Folgeerscheinungen bekannt?*  
Atopische Keratokonjunktivitis (AKC)

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- **Mastzelldgranulation : Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides****

*Welcher ist der wichtigste Entzündungsmediator, der von den degranulierenden Mastzellen freigesetzt wird?*



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- **Mastzelldegranulation : Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides****

*Welcher ist der wichtigste Entzündungsmediator, der von den degranulierenden Mastzellen freigesetzt wird?*  
Histamin

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation : Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- **Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung** **Weder**

*Warum sind Steroide nicht die Hauptstütze der Behandlung?*

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation : Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- **Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung** **Weder**



*Warum sind Steroide nicht die Hauptstütze der Behandlung?*  
Wegen ihrer Nebenwirkungen (Katarakt, erhöhter Augeninnendruck usw.)

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation : Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Allergische Rhinitis ist eine häufige Begleiterkrankung



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*

- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Allergische Rhinitis ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**



Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Allergische Rhinitis ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Künstliche Tränen können zur Linderung der Symptome beitragen

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Allergische Rhinitis ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Künstliche Tränen können zur Linderung der Symptome beitragen **Beides**

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation : Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Allergische Rhinitis ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- **Künstliche Tränen können zur Linderung der Symptome beitragen **Beides****

*Wie helfen künstliche Tränen bei der  
Symptomkontrolle?*

Geben Sie für jeden der folgenden Punkte an, ob er auf  
*saisonale allergische Konjunktivitis (SAC), ganzjährige allergische Konjunktivitis (PAC), weder noch oder beides zutrifft*



- Auch bekannt als *Heuschnupfen-Konjunktivitis* **SAC**
- Tritt das ganze Jahr über auf **PAC**
- Das Hauptsymptom ist Juckreiz **Beides**
- Ist eine IgE-vermittelte Überempfindlichkeitsreaktion **Beides**
- Das Allergen wird in der Regel über die Luft übertragen **Beides**
- Pollen von Bäumen, Gräsern und Unkräutern sind typische Allergene **SAC**
- Tierhaare, Hausstaubmilben und Schimmelpilze sind typische Allergene **PAC**
- Führt häufig zu Folgen, die das Sehvermögen gefährden **Weder**
- Mastzelldegranulation: Juckreiz, Ödem und Hyperämie **Beides**
- Topische Steroide sind die Hauptstütze der Behandlung **Weder**
- T-Zellen spielen eine wichtige Rolle bei der Pathogenese **Weder**
- Asthma ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- Allergische Rhinitis ist eine häufige Begleiterkrankung **SAC**
- **Künstliche Tränen können zur Linderung der Symptome beitragen **Beides****

*Wie helfen künstliche Tränen bei der Symptomkontrolle?*  
Indem sie Allergene von der Augenoberfläche abwaschen