

## **Moleküler Alergoloji – Alerjenlere daha önce hiç bakmadığınız bir açıdan bakın**

Alerjen komponentlerini teşhis aşamanıza dahil edin ve alerji tanısını yepyeni bir seviyeye taşıyın. Moleküler Alergoloji'de hastanın sIgE profilinin detaylı bir resmini veren özgün alerjen komponentlerine sentisizasyon ölçülür. Bu sayede, çapraz reaksiyona bağlı semptomlar açıklanır ve hastanın yönetiminde risklerin değerlendirilmesinde yardımcı olur. Moleküler Alergolojinin yeni yaklaşımı, alerjen spesifik IgE antikorlarının tek, saf alerjen moleküllerine oranlanmasıyla teşhisi bir adım daha ileri götürür. Böylece elde edilen artırılmış hassasiyet IgE testinin klinik kullanımını daha da güçlendirir.

### **Alerjen komponentleri - gelişmiş tanı için temel**

Bir alerjen kaynağından, özgün alerjen komponentleri üretilebilir. Bu komponentlere karşı sensitizasyon ayrı bir testte bireysel olarak ölçülür ve kesin bir moleküler seviyede, hastanın hangi komponente duyarlı olduğu belirlenir. Bu bilgi, alerjinin rafine teşhisi için temel sağlar. Moleküler Alergoloji'de ekstrakt bazlı testler, komponent spesifik analizlerle birlikte kullanılır.

Ekstrakt hastanın hangi alerjen kaynağına karşı sensitizasyon gösterdiğinin cevabını verirken, alerjen komponentleri risk, spesiflik ve çapraz reaksiyon hakkında hayati bilgilerin elde edilmesini sağlar.

### **Alerjen komponentleri bize ne anlatabilir?**

Alerjen komponentleri proteinlerdir ve yapısal benzerlik temelinde bunlar farklı protein aileleri altında gruplanmıştır. Bu proteinlerin özelliklerine bağlı olarak, hastanın geliştirdiği sensitizasyon farklı sonuçlar doğurur.

### **Spesifik komponentler - alerji kaynaklarını açığa çıkaran benzersiz ipuçları**

Her alerjen kaynağı tipik olarak hem spesifik hem de çapraz reaktif alerjen komponentleri içerir. Spesifik alerjen komponentler, hemen hemen elde edildikleri kaynaklarla benzersiz olarak ilintilidir ve sadece sınırlı sayıdaki yakından ilişkili türlerde az miktarda bulunur. Her alerjen kaynağı bir veya birkaç spesifik alerjen komponenti içerebilir. Bunların herhangi birine sensitizasyon, kişide gerçek bir sensitizasyon olduğunu gösterir; bu, ilgili alerjen kaynağının klinik semptomların başlıca nedeni olduğu anlamına gelir.

### **Çapraz reaktif komponentler tanımlayın - teşhisini iyileştirin**

Çapraz tepki veren alerjen komponentleri daha yaygın olarak dağılır ve çok geniş bir yelpazede alerjen kaynakları arasında paylaşılabilir. Yapısal benzerliklerinin yüksek olması nedeniyle, IgE antikorunun çapraz reaksiyonuna neden olabilirler.

Çapraz reaksiyon, huş ağacı poleniyle ilişkili gıda alerjisi, bir çok huş poleni alerjisi hastasını etkileyen bir sendrom tarafından örneklenebilir. Çapraz reaksiyonun temelini oluşturan moleküler sebep, huş ağacı polen alerjisi olan hastaların Bet v 1 komponentine özgü spesifik IgE antikorlarına sahip olmalarıdır. Bet v 1, pek çok gıdada ilgili proteinlere, örneğin soya ve yer fıstığı ile yapısal benzerliğe sahiptir. Böylece, hastanın Bet v 1 huş ağacına karşı IgE antikorları soya ya da fıstık bu ilgili proteinlerle çapraz reaksiyona girer.

## Protein Stabilitesi ve Miktarı

Gıda alerjeni komponentleri, ısıtılmaya ve sindirime karşı farklı stabilite gösterir ve alerjen kaynağındaki içerikleri değişebilir. Hem stabilite hem de miktar, komponentin ait olduğu protein ailesi tarafından yansıtılır. Bu nedenle, hastanın sensitizasyon profili ve tanımlanan komponentlerin hangi aileye ait olduğunu bilmek suretiyle sensitizasyonlar ile ilişkili riski değerlendirmek mümkündür.

## Bitki Kökenli Yiyecekler (Food of Plant Origin)

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
<a href="#">f416</a>	<a href="#">rTri a 19 Omega-5 Gliadin, Wheat</a>	<a href="#">From <i>Triticum aestivum</i></a>
<a href="#">f354</a>	<a href="#">rBer e 1 Brazil nut</a>	<a href="#">Bertholletia excelsa</a>
<a href="#">f352</a>	<a href="#">rAra h 8 PR-10, Peanut</a>	<a href="#">Arachis hypogaea</a>
<a href="#">f353</a>	<a href="#">rGly m 4 PR-10, Soy</a>	<a href="#">Glycine max</a>
<a href="#">f417</a>	<a href="#">rApi g 1.01 PR-10, Celery</a>	<a href="#">Apium graveolens</a>
<a href="#">f419</a>	<a href="#">rPru p 1 PR-10, Peach</a>	<a href="#">Prunus persica</a>
<a href="#">f421</a>	<a href="#">rPru p 4 Profilin, Peach</a>	<a href="#">Prunus persica</a>
<a href="#">f420</a>	<a href="#">rPru p 3 LTP, Peach</a>	<a href="#">Prunus persica</a>
<a href="#">f422</a>	<a href="#">rAra h 1 Peanut</a>	<a href="#">Arachis hypogaea</a>
<a href="#">f423</a>	<a href="#">rAra h 2 Peanut</a>	<a href="#">Arachis hypogaea</a>
<a href="#">f424</a>	<a href="#">rAra h 3 Peanut</a>	<a href="#">Arachis hypogaea</a>
<a href="#">f427</a>	<a href="#">rAra h 9 LTP, Peanut</a>	<a href="#">Arachis hypogaea</a>
<a href="#">f428</a>	<a href="#">rCor a 1 PR-10, Hazelnut</a>	<a href="#">Corylus avellana</a>
<a href="#">f430</a>	<a href="#">rAct d 8 PR-10, Kiwi</a>	<a href="#">Actinidia deliciosa</a>
<a href="#">f425</a>	<a href="#">rCor a 8 LTP, Hazelnut</a>	<a href="#">Corylus avellana</a>

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
<a href="#">f433</a>	<a href="#">rTri a 14 Wheat</a>	<a href="#">Triticum aestivum</a>
<a href="#">f431</a>	<a href="#">nGly m 5, Soy</a>	<a href="#">Glycine max</a>
<a href="#">f432</a>	<a href="#">nGly m 6, soy</a>	<a href="#">Glycine max</a>
<a href="#">f440</a>	<a href="#">nCor a 9, Hazelnut</a>	<a href="#">Corylus avellana</a>
<a href="#">f439</a>	<a href="#">rCor a 14, Hazelnut</a>	<a href="#">Corylus avellana</a>
<a href="#">f98</a>	<a href="#">nGliadin, Wheat</a>	<a href="#">Triticum aestivum</a>
<a href="#">f443</a>	<a href="#">rAna o 3, Cashew nut</a>	<a href="#">Anacardium occidentale</a>
<a href="#">f441</a>	<a href="#">rJug r 1, Walnut</a>	<a href="#">Juglans regia</a>
<a href="#">f442</a>	<a href="#">rJug r 3, Walnut</a>	<a href="#">Juglans regia</a>
<a href="#">f434</a>	<a href="#">rMal d 1, Apple</a>	<a href="#">Malus domestica</a>
<a href="#">f435</a>	<a href="#">rMal d 3, Apple</a>	<a href="#">Malus domestica</a>

### **Epidermaller ve Hayvansal Proteinler (Epidermals and Animal Proteins)**

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
<a href="#">e101</a>	<a href="#">rCan f 1 Dog</a>	<a href="#">Canis familiaris</a>
<a href="#">e102</a>	<a href="#">rCan f 2 Dog</a>	<a href="#">Canis familiaris</a>
<a href="#">e204</a>	<a href="#">nBos d 6 BSA, Cow</a>	<a href="#">Bos spp.</a>
<a href="#">e221</a>	<a href="#">nCan f 3 Dog serum albumin</a>	<a href="#">Canis familiaris</a>
<a href="#">e222</a>	<a href="#">nSus s Pig serum albumine, Swine</a>	<a href="#">Sus scrofa</a>

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
e94	<a href="#">rFel d 1 Cat</a>	<a href="#">Felis domesticus</a>
e220	<a href="#">rFel d 2 Cat serum albumin</a>	<a href="#">Felis domesticus</a>
e226	<a href="#">rCan f 5 Dog (plus rCan 1,2,3)</a>	<a href="#">Canis familiaris</a>
e227	<a href="#">rEqu c 1 Horse</a>	<a href="#">Equus caballus</a>
e228	<a href="#">rFel d 4 Cat</a>	<a href="#">Felis domesticus</a>

### **Polenler (Grass Pollens)**

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
g205	<a href="#">rPhl p 1 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g213	<a href="#">rPhl p 1, rPhl p 5b Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g215	<a href="#">rPhl p 5b Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g211	<a href="#">rPhl p 11 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g212	<a href="#">rPhl p 12 Profilin, Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g206	<a href="#">rPhl p 2 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g209	<a href="#">rPhl p 6 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g210	<a href="#">rPhl p 7 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g214	<a href="#">rPhl p 7, rPhl p 12 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g208	<a href="#">nPhl p 4 Timothy</a>	<a href="#">Phleum pratense</a>
g216	<a href="#">nCyn d 1 Bermuda grass</a>	<a href="#">Cynodon dactylon</a>

### Hayvansal Kökenli Yiyecekler (Food of Animal Origin)

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
f323	<u>nGal d 3 Conalbumin, Egg</u>	<u>Gallus domesticus</u>
f232	<u>nGal d 2 Ovalbumin, Egg</u>	<u>Gallus domesticus</u>
f233	<u>nGal d 1 Ovomuroid, Egg</u>	<u>Gallus domesticus</u>
f76	<u>nBos d 4 <math>\alpha</math>-lactalbumin, Milk</u>	<u>Bos domesticus</u>
f77	<u>nBos d 5 <math>\beta</math>-lactoglobulin, Milk</u>	<u>Bos domesticus</u>
f351	<u>rPen a 1 Tropomyosin, Shrimp</u>	<u>Penaeus aztecus</u>
f355	<u>rCyp c 1 Carp</u>	<u>Cyprinus carpio</u>
f426	<u>rGad c 1, Cod</u>	<u>Gadus morhua</u>
e204	<u>nBos d 6 Serum albumin, Milk</u>	<u>Bos domesticus</u>
f78	<u>nBos d 8 Casein, Milk</u>	<u>Bos domesticus</u>

### Polenler (Weed Pollens)

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
w211	<u>rPar j 2 LTP, Wall pellitory</u>	<u>Parietaria judaica</u>
w232	<u>nSal k 1</u>	<u>Salsola kali</u>
w231	<u>nArt v 1 Mugwort</u>	<u>Artemisia vulgaris</u>
w233	<u>nArt v 3 LTP, Mugwort</u>	<u>Artemisia vulgaris</u>
w230	<u>nAmb a 1 Ragweed</u>	<u>Ambrosia elatior</u>

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
w234	<u>rPla l 1, English Plantain</u>	<u><i>Plantago lanceolata</i></u>

### **Polenler(Tree Pollens)**

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
t216	<u>rBet v 2 Profilin, Birch</u>	<u><i>Betula verrucosa</i></u>
t220	<u>rBet v 4 Birch</u>	<u><i>Betula verrucosa</i></u>
t221	<u>rBet v 2, rBet v 4 Birch</u>	<u><i>Betula verrucosa</i></u>
t225	<u>rBet v 6 Birch</u>	<u><i>Betula verrucosa</i></u>
t224	<u>rOle e 1 Olive</u>	<u><i>Olea europaea</i></u>
t215	<u>rBet v 1 PR-10, Birch</u>	<u><i>Betula verrucosa</i></u>
t226	<u>nCup a 1</u>	<u><i>Cupressus arizonica</i></u>
t227	<u>nOle e 7 LTP, Olive</u>	<u><i>Olea europaea</i></u>
t240	<u>rOle e 9 Olive</u>	<u><i>Olea europaea</i></u>
t241	<u>rPla a 1, London plane tree/ Maple leaf sycamore</u>	<u><i>Platanus acerifolia</i></u>

### **Mesleki Alerjenler (Occupational Allergens)**

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
k215	<u>rHev b 1 Latex</u>	<u><i>Hevea brasiliensis</i></u>
k224	<u>rHev b 11 Latex</u>	<u><i>Hevea brasiliensis</i></u>
k217	<u>rHev b 3 Latex</u>	<u><i>Hevea brasiliensis</i></u>
k218	<u>rHev b 5 Latex</u>	<u><i>Hevea brasiliensis</i></u>

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
<a href="#">k220</a>	<a href="#">rHev b 6.02 Latex</a>	<a href="#">Hevea brasiliensis</a>
<a href="#">k221</a>	<a href="#">rHev b 8 Profilin, Latex</a>	<a href="#">Hevea brasiliensis</a>
<a href="#">k87</a>	<a href="#">nAsp o 21 alpha-amylase</a>	<a href="#">Aspergillus oryzae</a>
<a href="#">k205</a>	<a href="#">Alkalase</a>	<a href="#">Bacillus spp.</a>
<a href="#">k202</a>	<a href="#">nAna c 2 Bromelin, Pineapple</a>	
<a href="#">k208</a>	<a href="#">nGal d 4 Lysozyme, Egg</a>	
<a href="#">k204</a>	<a href="#">Maxatase</a>	<a href="#">Bacillus licheniformis</a>
<a href="#">k201</a>	<a href="#">nCar p 1 Papain, Papaya</a>	
<a href="#">k213</a>	<a href="#">nSus s Pepsin, Swine</a>	
<a href="#">k206</a>	<a href="#">Savinase</a>	<a href="#">Bacillus spp</a>

### **Küf ve Diğer Mikroorganizmalar (Molds and other Microorganisms)**

<u>Kodu</u>	<u>İsmi</u>	<u>Latin İsmi</u>
<a href="#">m218</a>	<a href="#">rAsp f 1</a>	<a href="#">Aspergillus fumigatus</a>
<a href="#">m219</a>	<a href="#">rAsp f 2</a>	<a href="#">Aspergillus fumigatus</a>
<a href="#">m220</a>	<a href="#">rAsp f 3</a>	<a href="#">Aspergillus fumigatus</a>
<a href="#">m221</a>	<a href="#">rAsp f 4</a>	<a href="#">Aspergillus fumigatus</a>
<a href="#">m222</a>	<a href="#">rAsp f 6</a>	<a href="#">Aspergillus fumigatus</a>
<a href="#">m229</a>	<a href="#">rAlt a 1</a>	<a href="#">Alternaria alternata/Alternaria tenuis</a>





