

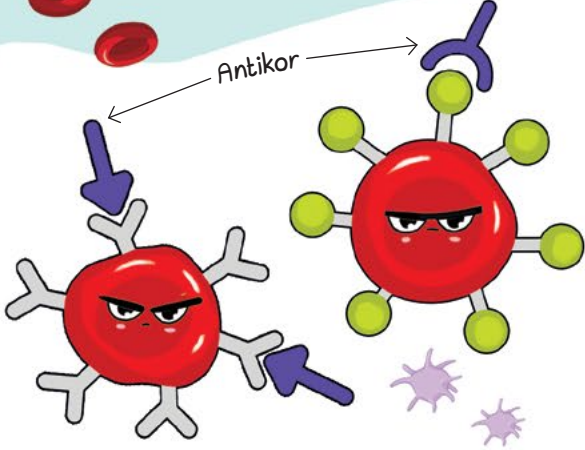
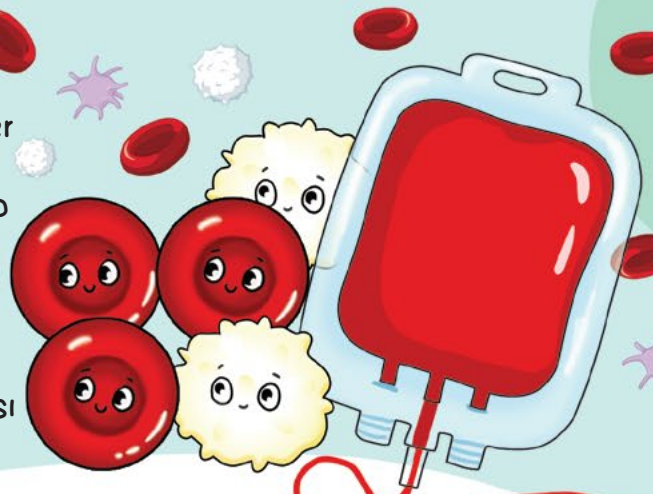
Çeşit Çeşit Kan Grupları

"A Rh pozitif", "O Rh negatif",
"AB Rh negatif" gibi söylemler sizin için
bir şey ifade ediyor mu? Eğer ediyorsa
kan gruplarından haberdarsınız demektir.
Eğer bir anlam ifade etmediyse
meraklanmayın, şimdi siz de ne oldukları
hakkında fikir sahibi olabileceksiniz!

İnsanlar kimi zaman kan nakline ihtiyaç duyabilir.
Bunun için gönüllülerden yani kan bağışı yapan
kişilerden alınan kan, ihtiyaç sahibine uygun
yöntemlerle aktarılır. Ancak nakil işleminin
yapılabilmesi için çok önemli bir koşul var:
gönüllünün ve nakil yapılacak kişinin
kan gruplarının uyumlu olması.

Kan, hepimizin vücudunda bulunan kırmızı bir
sıvı. Hücrelere ihtiyaç duydukları maddeleri
taşımak ve bizi hastalıklardan korumak kanın
başlıca görevleri arasında. Görevleri hepimiz için
ortak olsa da bu sıvının "kan grubu" adı verilen
çeşitleri var. Kan gruplarının birbirinden farklı
olmasını, kırmızı kan hücrelerimizin dış yüzeyinde
bulunan antijen denen özel proteinler sağlar.

Antijenler her hücrenin tanınmasını sağlayan etiketler gibidir. İnsanların kanında A ve B antijenleriyle birlikte Rh antijeni bulunabilir. Bu antijenlerin bulunup bulunmaması durumuna göre kişinin kan grubu belirlenir. Kanımızda B antijeni bulunuyorsa kan grubumuz B olur ve Rh antijeni varsa Rh pozitif olarak adlandırılır. A ve B antijenlerinin her ikisi de bulunmuyorsa kan grubumuz 0 olur, Rh bulunmaması durumundaysa Rh negatif olarak ifade edilir.



Antijenler gibi özel olan bir diğer protein türüyse antikorlar. Antikorlar bağışıklık sistemimizde önemli rol oynar. Tanımadıkları antijenleri yok etmeye çalışırlar. Örneğin A kan grubuna sahip bir kişinin kanında B antikorları bulunur. Bu antikorlar A antijenini tanır ancak B'yi tanımaz. Yanlış bir nakil durumunda antikorlar tanımadıkları antijenlere saldırdığı için kanda çökme denilen olay gerçekleşir. Kan grubu belirlenirken de birkaç damla kana A, B ve Rh antikorları damlatılıp hangisinde çökme olduğuna bakılır.

	0 grubu	A grubu	B grubu	AB grubu
Rh-				
Rh+				

Senin kan grubun hangisi? Kan grubunu biliyorsan bu tabloyu kendi bilgilerine göre doldur.



Kan grubum:	
Kanımdaki antijenler	Kanımdaki antikorlar

A, B ve Rh antijenlerinin bulunup bulunmama durumuna göre insanlarda 8 farklı kan grubu olabilir. Ancak bundan daha fazlası var. Bu antijenler insanlarda genel olarak kabul görmüş, en çok bulunan antijenler. Öte yandan bilim insanlarının yeni kan grupları keşfetmesiyle birlikte günümüzde toplamda 48 farklı kan grubu olduğu biliniyor!

Rh faktörünün birden fazla çeşidi var. Kanda en sık bulunan Rh faktörü olan RhD, kan grubunun pozitif ya da negatif olma durumunu belirler. Rh negatif bir kişide RhD bulunmasa bile diğer Rh faktörleri bulunabilir. Ancak çok nadir görülen bir kan grubu olan altın kanda hiçbir Rh faktörüne rastlanmaz. Dünyada yaklaşık 50 kişinin altın kan grubuna sahip olduğu biliniyor.

Bir diğer farklı kan grubuysa Bombay kan grubu. Genellikle Hindistan ve çevresinde yaşayan kişilerde rastlanan bu kan grubunun özelliği, çoğu insanda görülen H antijeninin bulunmaması. Bu kan grubu altın kan grubu kadar olmasa da nadir bulunuyor. Görülme sıklığının milyonda bir olduğu tahmin ediliyor.



Sadece insanlar mı kan grubuna sahip dersiniz? Tabii ki hayır! Hayvanların da kan grupları var. Hatta bazı hayvanlarda Rh benzeri kan grubu proteinleri bulunur. Ancak hayvanlardaki kan grupları genelde insanlarda olduğundan daha karışık ve kalabalık. Örneğin ineklerde 80'den fazla kan grubu olduğu biliniyor.



Köpeklerin DEA 1, 2, 3... gibi 12'den fazla kan grubuna sahip olduğu biliniyor.



Kedilerde A ve B antijenleri bulunur ancak insanlardakilerle sadece isim benzerliği vardır. Bu antijenler ve kan grupları insanlardaki ABO kan grubu sisteminden farklıdır.

Atlarda A, C, D, K, P, Q ve U olmak üzere 7 farklı kan grubu sistemi bulunur ve çok farklı antijen tipleri vardır.

