

# Kan Gruplari Nedir?

Calisma Kagidi

Kan gruplari ABO ve Rh antijen sistemleri tarafından belirlenir. ABO tipleri (A, B, AB, O) mevcut antijenlere baglidir; Rh tipi (+ veya -) Rh faktoru proteininin varligina baglidir. Eslesmeyen transfuzyonlar hemoliz (kirmizi kan hucrelerinin yok olmasi) meydana getirir ve olumsuz olabilir.

## Sorular

1. A kan grubuna sahip bir kisinin plazmasinda hangi antikor vardir?  
A) Anti-A  
B) Anti-B  
C) Anti-AB  
D) Hicbiri
2. O kan grubuna sahip biri O+ kan guvenle alabilir mi?  
A) Evet, her zaman  
B) Hayir, Rh uyumsuzlugu hemoliz yaratir  
C) Sadece acil durumlarda  
D) Once test gerekir
3. Eslesmeyen kan transfuzyonu yapilrsa ne olur?  
A) Hicbir sey, tum kan guvenlidir  
B) Antikorlar bagisci RBC'lerine saldirir ve hemoliz yaratir  
C) Kan dolasimda sonsuza kadar kalir  
D) Kan grubu degisir
4. AB+ kan hangi kan gruplarina bagislanabilir?  
A) Sadece AB+  
B) AB+ ve O+  
C) Tum kan gruplarina  
D) Hicbiri (bagis yapamaz)
5. O kan grubuna sahip bir hasta O+ kan transfuzyonu alirsa, transfuzyon reaksiyonu olusur mu?
6. AB+ kan grubuna sahip bir kisinin transfuzyona ihtiyaci vardir. Guvenli olarak hangi kan gruplari alabilir?
7. Rh anne Rh+ bebek tasiyor ve RhIG enjeksiyonu alirsa, neden verilir?
8. Tanimla: Dort ABO kan grubu nelerdir?
9. Tanimla: Rh faktoru neyi temsil eder?
10. Tanimla: Evrensel bagisci kan grubu nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Anti-B - A tipi kirmizi hucrelerde A antijeni tasir, bu yuzden plazma B kandan korumak icin anti-B antikorlari icerir.
2. B) Hayir, Rh uyumsuzlugu hemoliz yaratir - Rh alicilar Rh+ kana karsi anti-Rh antikorlari gelistirir (ozellikle onceki transfuzyondan sonra). O sadece O almalidir.
3. B) Antikorlar bagisci RBC'lerine saldirir ve hemoliz yaratir - Alici antikorlari bagisci hucrelerini yok eder, hemoglobin serbest birakir ve akut hemolitik transfuzyon reaksiyonu meydana getirir.
4. C) Tum kan gruplarina - AB+ hem A hem de B antijenleri tasir; evrensel bagiscidir. Herhangi bir alici AB+ plazma ve hucrelerini alabilir.
5. O kirmizi kan hucreleri A veya B antijeni (O) ve Rh faktoru yoktur (). O+ bagisci kaninin A veya B antijeni yoktur (O) ancak Rh faktoru vardir (+). Rh+ kan, Rh alicida reaksiyon yaratabilir (ozellikle onceki maruziyetten sonra). O sadece O kan almalidir (evrensel bagisci).
6. AB kandan hem A hem de B antijenine sahiptir; plazmasi anti-A veya anti-B antikorunu tasimaz. AB+ alabilir: A+, B+, AB+ ve O+ (tum pozitif tipler). AB+ 'evrensel alicilar'dir - tum Rh+ kan tiplerini alabilir.
7. Dogum sirasinda fetus Rh+ kani anne dolasimina girebilir. Tedavi edilmezse, anne anti-Rh antikorlari gelistirir. Gelecek gebeliklerde, bu antikorlar fetusu saldirir ve hemolitik hastalik yaratir. RhIG (Rh immunglobulin) fetus hucrelerini yok eder ve sensitizasyonu engeller.
8. A, B, AB ve O - kirmizi kan hucreleri yuzeyinde A ve/veya B antijeni varligina gore belirlenir.
9. Kirmizi kan hucreleri yuzeyindeki Rh (D) antijeni. Rh+ = mevcuttur; Rh = yoktur.
10. O tipi - A, B veya Rh antijeni yoktur; acil durumlarda herkese verilebilir.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.