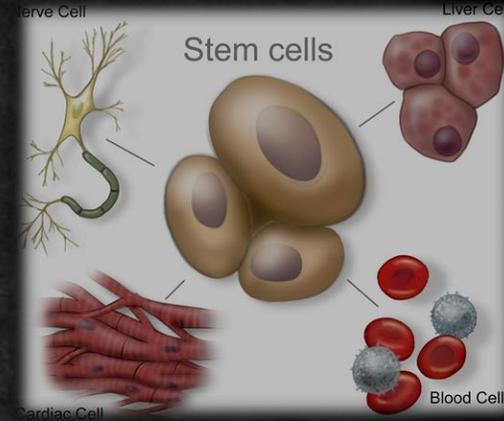


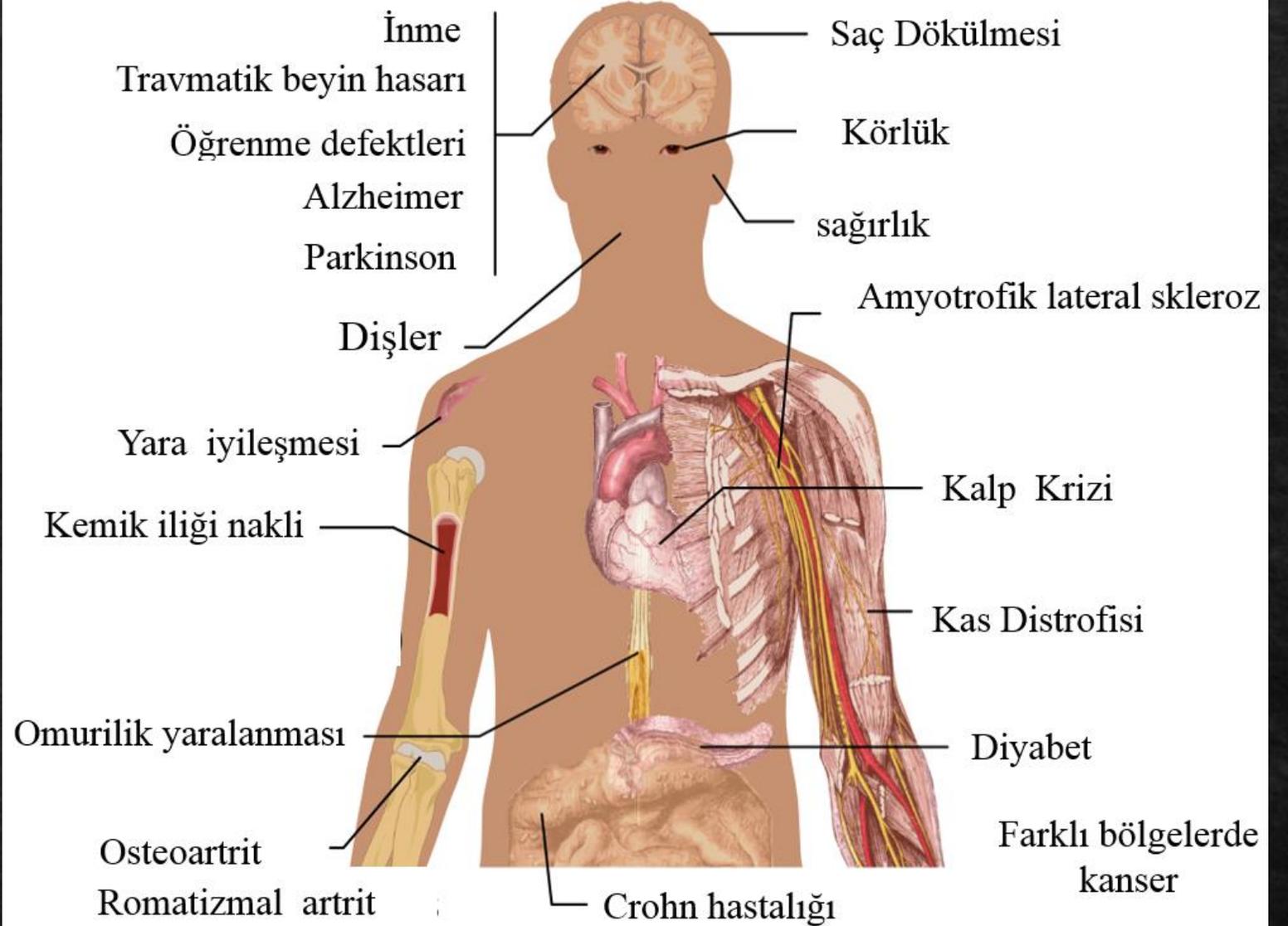
Onarımsal Tıp (Rejeneratif Tıp)



Kök hücrelerin kullanıldığı alanlar

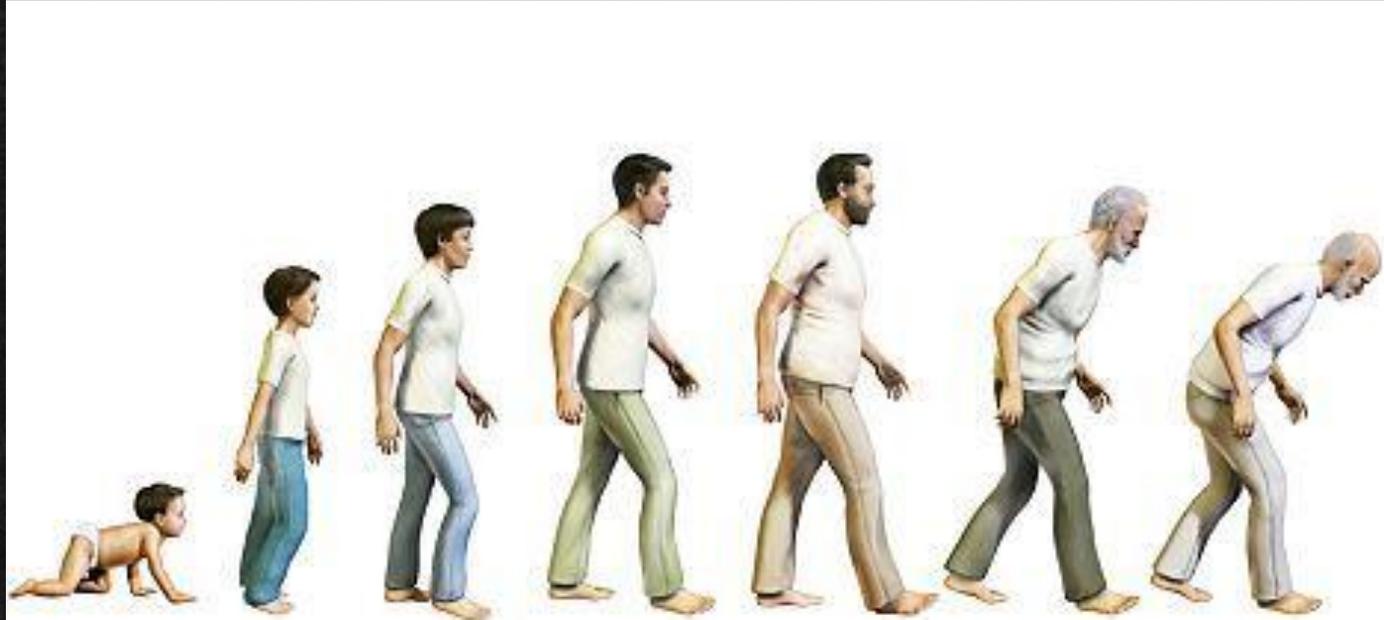
Bu sıkıntılara rağmen, bu hücreler tıp alanında kullanılmıştır:

- ✓ Romatizmal Artrit,
 - ✓ Parkinson,
 - ✓ Alzheimer,
 - ✓ Osteoartrit
 - ✓ İnme
 - ✓ Travmatik Beyin Hasarı,
 - ✓ Kalp Krizi
 - ✓ Öğrenme Defektleri
 - ✓ Omurilik Yaralanması
 - ✓ Saç Dökülmesi
 - ✓ Diş Problemleri
 - ✓ Sağırılık
 - ✓ Körlük
 - ✓ Amiyotrofik Lateral Skleroz
 - ✓ Yara İyileşmesi
 - ✓ Crohn Hastalığı
- Gibi Hastalıklar başta gelmektedir



2.Erişkin Kök Hücreler

- Farklılaşmış dokularda bulunan ancak **farklılaşmamış** hücrelerdir.
- Her yařtaki insanda bulunur.
- İhtiyaç duyulduğunda buldukları dokudaki değişik hücre türlerine dönüşüyorlar.



2.Erişkin Kök Hücreler

- ◊ Erişkin kök hücreler, organizma yaşadığı süre boyunca kendi kopyalarını üreterek oğalıyorlar.
- ◊ Bu hücreler buldukları dokulardaki eskiyen, hastalanan veya ölen hücrelerin yerine yenilerini üreten yedek parça kaynakları olarak görev yapıyorlar.
- ◊ Bu hücreleri in vitro koşullarda çoğaltılması daha zordur.
- ◊ Erişkin kök hücrelerini dokuda bulmak oldukça zor.

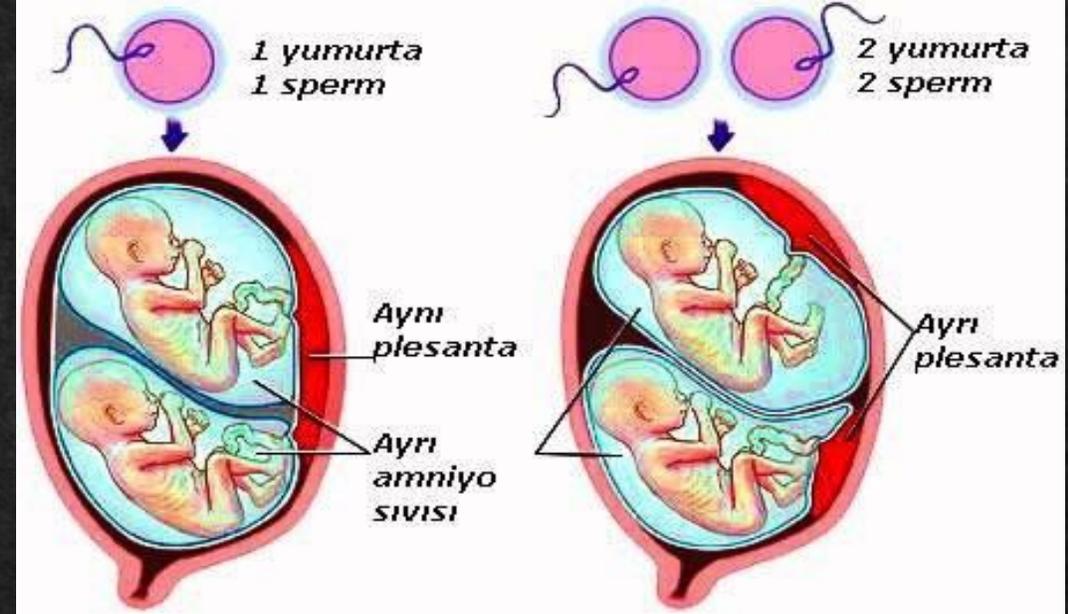
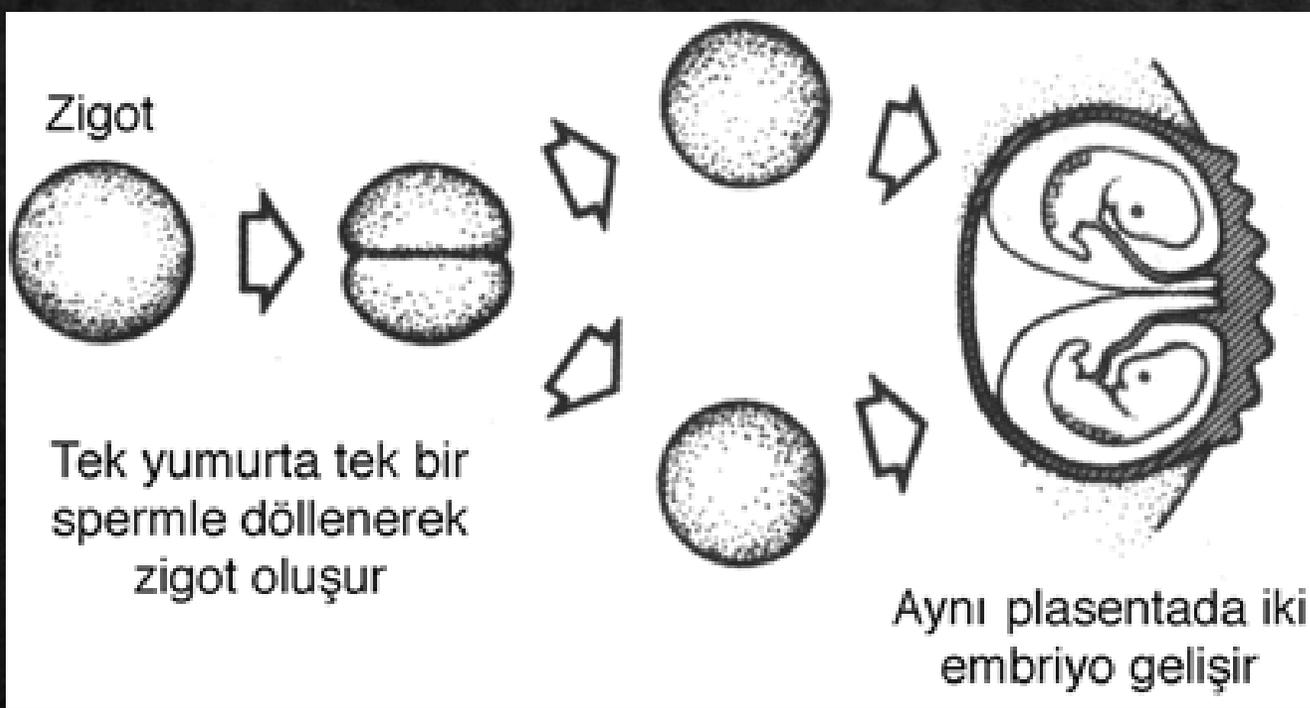
3. Fetüs Kök Hücreler

- ✓ Fetüs, gebeliğin üçüncü ayından itibaren doğuma kadar süren dönemde anne rahminde bulunan canlı için kullanılan bir isimdir.
- ✓ Düşük yapan kadınlardan elde edilen ve sınırsız sayıda bölünebilip, kendini yenileme özelliğine sahip olan kök hücre tipleridir.



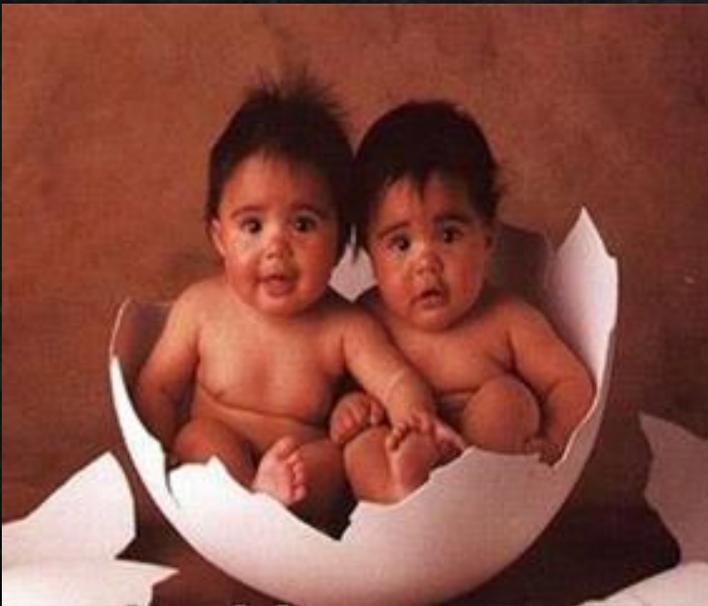
3. Fetüs Kök Hücreler

- ✓ Bu hücreler, multipotent özeliğine sahipler .
- ✓ Fetüsten elde edilen kök hücreler gelişimin daha geç safhasında elde edildiği için çoğalma potansiyeli embriyonik kök hücreye göre daha azdır.

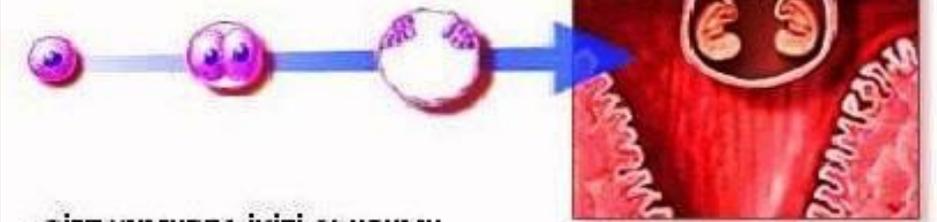


Tek Yumurta İkizleri
(tıpatıp benzer ikizler)

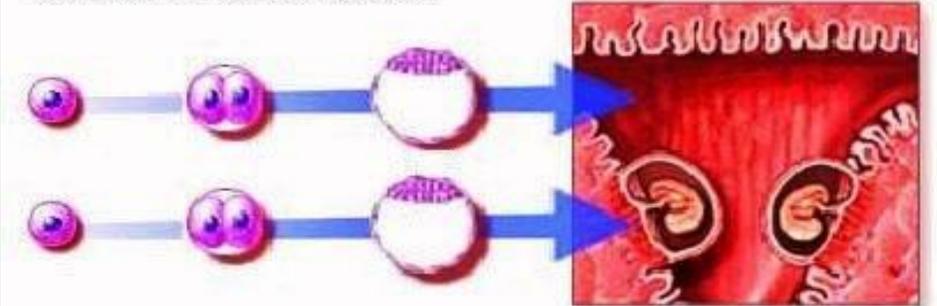
Çift Yumurta İkizleri
(birbirine tıpatıp benzemeyen ikizler)



TEK YUMURTA İKİZİ OLUŞUMU



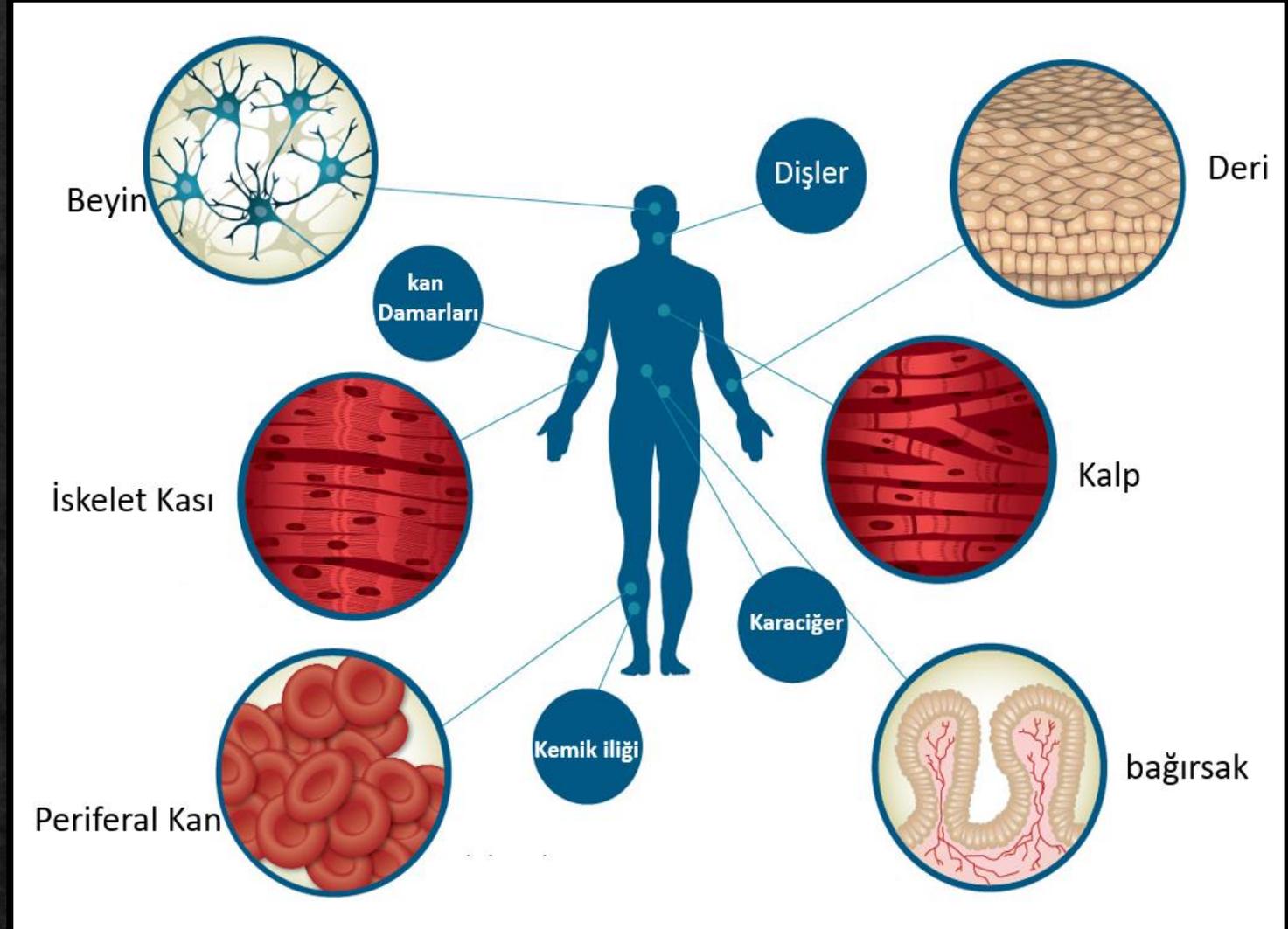
ÇİFT YUMURTA İKİZİ OLUŞUMU



Erişkin Kök Hücreler

Bir erişkin organizmanın **farklı dokularında yer alan kök hücrelerdir**. Bu tip hücreler:

- Beyin,
- İskelet Kası,
- Periferal Kan,
- Bağırsak,
- Kalp,
- Deri,
- Kemik İliği,
- Karaciğer,
- Kan Damarları
- DişlerdeBulunmaktadırlar



- ◇ Kord kanı kök hücreleri
- ◇ Hematopoietik kök hücreler (HSC)
- ◇ Mezenşimal kök hücreler (MSC)
- ◇ Nöral kök hücreler
- ◇ Adipoz doku kök hücreleri (ASC)
- ◇ Amniyon sıvısı kök hücreleri
- ◇ Meme kök hücreleri
- ◇ Cardiac kök hücre