

Kök Hücre Nakli Nedir?

- Zarar görmüş kemik iliği kök hücrelerinin yeniden oluşturulması amacıyla; kişiye kendinden ya da uyumlu bir donörden sağlıklı kök hücrelerin nakledilmesidir.
- Habis veya selim pek çok hastalığın tedavi edilmesinde kullanılan yöntemlerden biridir.
- İlk yıllarda, kemik iliğinden elde edilen kök hücreler kullanıldığı için **kemik iliği nakli** olarak isimlendirilmiştir.
 - Günümüzde, **hematopoietik kök hücre nakli** (HKHN) olarak kullanılmaktadır.

Kök Hücre Kaynakları Nelerdir?



1) Kemik İliği

- Kemiklerin içinde yer alan süngerimsi bir dokudur.
 - Kan ve bağışıklık hücrelerini üretir.
 - Nakiller için kullanılan ilk kaynaktır.
 - Kök hücre açısından zengindir.
- Kök hücre, en çok **pelvis (leđen) kemiđinde** bulunur.

1) Kemik İliği

➤ Kök hücreleri elde edebilmek için;

- ✓ Donöre genel anestezi uygulanır.
- ✓ Kalın iğnelerle leğen kemiğine girilir.
- ✓ Enjektör ile sıvı ilik çekilir.
- ✓ Elde edilen ilik filtre edilerek, sıvı azot içinde dondurulur.
- ✓ Nakil sırasında normal ısıya getirilir ve alıcıya aktarılırlar.
- ✓ Aktarılan kök hücreler, alıcının kemik iliğine yerleşerek kan hücrelerini üretirler. (2-4 hafta)

2) Periferik Kan

- Periferik kanda, çok az miktarda kök hücre bulunur.
- Donöre büyüme faktörleri verilerek kök hücrelerin büyüme hızı ve miktarı artırılır.
- Çoğalan kök hücrelerin kana geçmesi sağlanır.

2) Periferik Kan

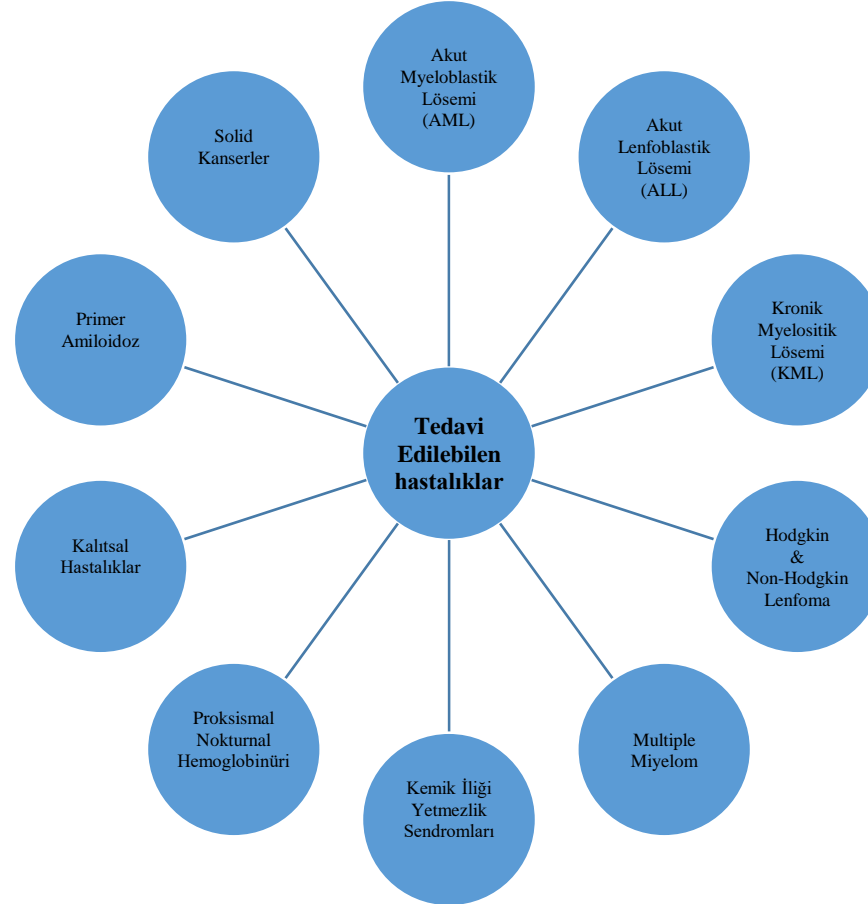
➤ Kök hücreleri elde edebilmek için;

- ✓ Bir ucu donörün toplardamarına, diğer ucu özel bir makineye takılan **kateter** adı verilen ince bir boru ile kana geçen kök hücreler toplanır.
 - ✓ Toplanan kök hücreler filtre edilip dondurulur.
 - ✓ Nakil sırasında normal ısıya getirilir ve alıcıya aktarılırlar.
 - ✓ Aktarılan kök hücreler, alıcının kemik iliğine yerleşerek yeni kan hücrelerini üretirler.
- ✓ Yeni kan hücreleri, kemik iliği naklinden daha geç görülür. (**10-20 gün**)

3) Kordon Kanı

- Kordon kanı, bebeğin doğumuyla birlikte **göbek kordonu** ve **plasentadan** elde edilir.
 - Sınırlı sayıda kök hücre içerir.
 - Elde edilen kordon kanı, test edildikten sonra dondurulur.
 - Kordon kanı bankasında saklanır.
- Kök hücrelerin alıcıya aktarılması, diğerlerinde olduğu gibidir.
 - Kordon kanı, genellikle çocuklara nakledilir.

Kök Hücre Nakli İle Tedavi Edilebilen Hastalıklar



DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER