

- 2) Tedavinin uygulanacağı bölgede kızarıklık veya döküntü varsa hekiminizi bilgilendirin, bu durumda tedavi ileriki bir tarihe ertelenecektir.

İŐLEM GÜNÜ

- 1) Tedaviden bir gece önce ya da tedavi günü sabahında banyo yapılması önerilir.
- 2) Tedaviye tok karnına gelinebilir.
- 3) Tedavi alanında yer alan sa ve kılların temizliği evde yapılmalıdır.
- 4) Tedaviye gelirken bol elbiselerin giyilmesi tercih edilmelidir.
- 5) Sürekli kullandığınız ilaçları (Őeker, tansiyon, kolesterol düŐürücü) evde alınız.
- 6) Uygulanacak tedavi ile ilgili tarafınıza okumanız ve onaylamanız için verilmiŐ olan 'Erektile Disfonksiyon İçin Kök Hücre Tedavisi AydınlatılmıŐ Hasta Onam Formu' tedaviden önce mutlaka imzalanmalıdır.

İŐlem Süreci:

a. Hazırlık:

- **Kök Hücre Toplama:** Hastanın vücudundan genellikle yağ dokusu (karın bölgesinden) veya kemik iliği (kalça kemiğinden) rneği alınır.
- **Kök Hücre İzolasyonu:** Alınan dokudan kök hücreler laboratuvar ortamında izole edilir ve saflaŐtırılır.
- **Anestezi:** İŐlem sırasında rahatsızlık hissetmemeniz için lokal veya genel anestezi uygulanabilir.

b. İŐlem:

- **Kök Hücre Enjeksiyonu:** İzole edilen kök hücreler, penis dokusuna ince bir iğne yardımıyla enjekte edilir. Bu iŐlem genellikle 1-2 saat sürer.
- **Tekrar Seansları:** Tedavi genellikle birden fazla seans gerektirebilir. Tedavi planı doktorunuz tarafından belirlenir.

c. İŐlem Sonrası:

- **Gözlem:** İŐlem sonrası kısa bir süre gözlem altında tutulacaksınız.
- **İyileŐme:** Genellikle hızlı bir iyileŐme süreci vardır ve çoğu hasta aynı gün günlük aktivitelere dönebilir.
- **Sonuçların Değerlendirilmesi:** Ereksiyon kalitesindeki iyileŐme zamanla görülebilir ve sonuçlar kiŐiden kiŐiye deđiŐebilir.
- **Gözlem:** İŐlem sonrası kısa bir süre gözlem altında tutulacaksınız.

İŐLEM SONRASI BAKIM

- **Dinlenme:** İŐlem sonrasında vücudunuzun toparlanması için ilk 24-48 saat boyunca ağır fiziksel aktivitelerden kaçınmak önemlidir. Dinlenmek, kök hücrelerin etkin bir Őekilde iŐlev görmesine yardımcı olur.

- **İlaç Kullanımı:** Doktorunuzun reçete ettiği ağrı kesici ya da diğer ilaçlar varsa, bunları düzenli olarak kullanın. Reçetesiz ilaçları kullanmadan önce mutlaka doktorunuza danışmalısınız.
- **Enjeksiyon Bölgesine Dokunmama:** İşlem sonrasında enjeksiyon yapılan bölgeye dokunmaktan, ovuşturmaktan veya baskı yapmaktan kaçının. Bu, kök hücrelerin hedeflenen bölgede kalmasını sağlar.
- **Sıcak ve Soğuk Uygulamalar:** İlk birkaç gün boyunca enjeksiyon yapılan bölgeye sıcak veya soğuk uygulamaktan kaçının. Bu tür uygulamalar, kök hücrelerin etkisini olumsuz yönde etkileyebilir.
- **Sıcak Su ve Buhar:** İlk 48 saat boyunca sıcak banyo, sauna veya buhar odası gibi aktivitelerden kaçınılmalıdır. Bu tür aktiviteler, tedavinin etkinliğini azaltabilir.
- **Alkol ve Kan Sulandırıcı İlaçlar:** İşlemden sonraki 24-48 saat boyunca alkol tkretiminden ve aspirin gibi kan sulandırıcı ilaçlardan kaçınılmalıdır. Bu maddeler, enjeksiyon bölgesinde morarma ve şişlik riskini artırabilir.
- **Cinsel Aktivite:** Kök hücre tedavisi sonrası ilk 48 saat boyunca cinsel aktiviteden kaçınılmalıdır. Bu süre, tedavi sürecini olumlu yönde etkileyecektir.
- **Yan Etkilerin İzlenmesi:** İşlem sonrası enjeksiyon bölgesinde hafif ağrı, kızarıklık veya şişlik oluşabilir. Ancak, şiddetli ağrı, enfeksiyon belirtileri veya beklenmeyen reaksiyonlar gelişirse, derhal doktorunuza başvurmalısınız.

OLASI YAN ETKİLER VE KOMPLİKASYONLAR

a. Genel Riskler:

- **Enfeksiyon:** Kök hücrelerin toplandığı veya enjekte edildiği bölgelerde enfeksiyon riski bulunur. Antibiyotik tedavisi gerekebilir.
- **Ağrı ve Rahatsızlık:** İşlem sırasında veya sonrasında hafif ağrı, şişlik ve rahatsızlık hissedilebilir. Bu genellikle kısa sürede geçer.
- **Kanama ve Morarma:** Kök hücrelerin toplandığı veya enjekte edildiği bölgelerde hafif kanama veya morarma olabilir.
- **Alerjik Reaksiyonlar:** Anestezi veya kullanılan diğer maddelere karşı alerjik reaksiyonlar çok nadir de olsa görülebilir.

b. Tedaviye zg Riskler:

- **İşlem Başarısızlığı:** Kök hücre tedavisi her hastada aynı derecede etkili olmayabilir. Bazı hastalarda istenilen sonuçlar elde edilemeyebilir.
- **Geçici Ereksiyon Sorunları:** Tedavi sürecinde geçici olarak ereksiyon kalitesinde değişiklikler olabilir.
- **Yetersiz Doku Onarımı:** Kök hücrelerin dokulara entegrasyonu her zaman istenilen seviyede olmayabilir.

c. Diğer Olası Komplikasyonlar:

- *Kök Hücre Toplama Süreci:* Hücrelerin toplanması sırasında nadir de olsa komplikasyonlar yaşanabilir.
- *Tümör Gelişimi Riski:* Teorik olarak kök hücrelerin kontrolsüz büyümesi sonucu tümör gelişme riski vardır; ancak bu risk son derece düşüktür ve genellikle iyi huylu olarak değerlendirilir.
- *Penis Dokusunda Sertlik:* Enjeksiyon bölgesinde nadiren sertleşme ve fibrozis gelişebilir.

Sağlıklı ve hızlı bir iyileşme süreci geçirmeniz dileğiyle!

b. Aydınlatılmış Hasta Onam Belgesi

Sayın Hasta/Hasta Yakını,

Bu belgeyi lütfen dikkatlice okuyunuz. Bu onam formu önerilen tıbbi tanı/tedaviye yönelik işlem hakkında sizi ayrıntılı olarak bilgilendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Anlamadığınız noktaları doktorunuza sorabilirsiniz. Yasal ve tıbbi zorunluluk taşıyan durumlar dışında ve doğabilecek olumsuz sonuçların sorumluluğu size ait olacak şekilde uygulanması planlanan bu işlemi **reddedebilir veya rızanızı geri çekebilirsiniz**. Bu durumda tetik ve tedaviyi reddetme formunu doldurmanız gerekmektedir.

1. İşlemin Tanımı ve Amacı

Kök hücre tedavisi, erektil disfonksiyonun (ED) tedavisinde kullanılan bir biyolojik tedavi yöntemidir. Bu tedavi, hastanın kendi vücudundan alınan kök hücrelerin (genellikle yağ dokusundan veya kemik iliğinden elde edilir) penis dokusuna enjekte edilmesiyle gerçekleştirilir. Kök hücreler, hasarlı dokuların onarılmasına, yeni kan damarlarının oluşumuna ve doku yenilenmesine yardımcı olur, böylece erektil fonksiyonun iyileştirilmesi amaçlarını.

Kök hücre tedavisi, aşağdaki durumlarda erektil disfonksiyon tedavisi olarak önerilebilir:

- **Vasklojenik ED:** Penis damarlarında kan akışının yetersiz olduğu durumlar.
- **Nörojenik ED:** Sinir hasarı veya nörolojik bozukluklara bağlı ED.
- **Diğer Tedavi Yöntemlerine Direnç:** Oral ilaçlar, vakum cihazları, PRP gibi tedavilere yanıt vermeyen hastalar.
- **Doğal Bir Tedavi Seçeneği Arayan Hastalar:** Cerrahi veya farmakolojik tedavilere alternatif olarak.

Kök hücre tedavisinin erektil disfonksiyon üzerindeki etki mekanizması, kök hücrelerin çeşitli biyolojik süreçleri modüle etme yeteneklerine dayanır. İşte kök hücre tedavisinin erektil disfonksiyon üzerindeki ana etki mekanizmaları:

1. Doku Yenilenmesi ve Onarımı:

- **Kök Hücrelerin Proliferasyonu:** Kök hücreler, hasarlı penil dokulara enjekte edildiğinde, bu hücreler proliferasyon (oğalma) ve farklılaşma yeteneklerine sahip olarak hasarlı dokuları onarır.
- **Doku Onarımı:** Kök hücreler, hasarlı dokuya entegrasyon sağlayarak, yeni ve sağlıklı hücrelerin oluşumunu teşvik eder. Bu süreç, erektil dokuların yeniden yapılandırılmasına ve iyileşmesine yardımcı olur.

2. Anjiyogenez (Yeni Kan Damarlarının Oluşumu):

- **Kan Damarlarının Oluşumu:** Kök hücreler, özellikle VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) ve diğer büyüme faktörleri salgılar. Bu faktörler, yeni kan damarlarının oluşumunu teşvik eder ve böylece penil dokulara daha iyi kan akışı sağlar.

- **Vasküler Yeniden Yapılanma:** Kan damarlarının yenilenmesi ve genişlemesi, penisteki kan akışını artırarak ereksiyon fonksiyonunun iyileşmesine katkıda bulunur.

3. İNFLAMASYONUN DÜZENLENMESİ:

- **Anti-İnflamatuvar Etkiler:** Kök hücreler, inflamasyonun düzenlenmesine yardımcı olabilir. İNFLAMASYONUN azaltılması, doku iyileşmesini destekler ve hasarlı bölgelerdeki iyileşme sürecini hızlandırır.
- **Sitokin Salınımı:** Kök hücreler, inflamasyonu modüle eden ve doku onarımını destekleyen çeşitli sitokinler ve büyüme faktörleri salgırlar.

4. HÜCRESEL VE MOLEKÜLER YENİDEN YAPILANMA:

- **Hücresel Yeniden Yapılanma:** Kök hücreler, penis dokusunda hasarlı veya yaşlanmış hücrelerin yerini alarak, doku fonksiyonlarının yeniden sağlanması katkıda bulunur.
- **Moleküler Etkileşimler:** Kök hücreler, hedef hücrelerle etkileşime girerek gen ekspresyonunu değiştirebilir, bu da hücresel fonksiyonları ve doku onarımını destekler.

5. KÖK HÜCRELERİN SALGILADIğI BÜYÜME FAKTÖRLERİ:

- **Büyüme Faktörleri:** Kök hücreler, PDGF (Platelet-Derived Growth Factor), TGF-β (Transforming Growth Factor-beta), EGF (Epidermal Growth Factor) ve FGF (Fibroblast Growth Factor) gibi büyüme faktörleri salgırlar. Bu faktörler hücrelerin büyümesini, çoğalmasını ve yenilenmesini teşvik eder.
- **Doku İyileşmesi ve Regenerasyon:** Büyüme faktörleri, doku iyileşmesini ve onarımını hızlandırır, ayrıca penil dokularda daha iyi bir fonksiyonel iyileşme sağrlar.

6. KÖK HÜCRELERİN BİYOLOJİK ETKİLERİ:

- **Hücre G ve Farklılaşma:** Kök hücreler, penis dokusuna g ederek burada farklılaşabilir ve doku onarımı sürecine dahil olabilir.
- **Metabolik Destek:** Kök hücreler, çevresindeki hücrelere metabolik destek sağlayarak, doku sağlığını ve fonksiyonunu iyileştirebilir.

Erektile disfonksiyon (ED) tedavisinde kök hücre tedavisinin fayda sağlama potansiyeli, devam eden araştırmalara ve klinik çalışmalara bağlı olarak umut vaat edici olsa da, henüz tam olarak kanıtlanmış ve yaygın olarak kabul görmü bir tedavi yöntemi değildir. Kök hücre tedavisi, vücutta hasar görmü dokuları onarma veya yenileme potansiyeline sahip hücrelerin kullanıldığı bir tedavi yaklaşımıdır. ED tedavisinde kök hücreler, özellikle penis dokusunda yeni kan damarlarının oluşumunu teşvik etmek ve sinir hasarını onarmak amacıyla kullanılabilir. Bu tedavi yöntemi, ED'nin altta yatan nedenine bağlı olarak bazı hastalarda etkili olabilir. Ancak, kök hücre tedavisinin etkinliği ve güvenliği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Bu tedavi, henüz deneysel aşamada olup, uzun vadeli sonuçları hakkında yeterli veri bulunmamaktadır. Klinik çalışmalardan elde edilen veriler, bazı hastalarda olumlu sonuçlar elde edilse de, tedavinin herkes için etkili olmadığını ve bazı durumlarda potansiyel riskler taşıyabileceğini göstermektedir. Bu nedenle, ED tedavisinde kök hücre tedavisi düşünülüyorsa, bu tedavinin olası faydaları ve riskleri hakkında detaylı bir Őekilde bilgi edinmek ve uzman bir

doktorla bu seçenekleri değerlendirmek önemlidir. Ayrıca, bu tedavi yöntemi genellikle diğer tedavi seçeneklerine (rneğin PDE-5 inhibitörleri, enjeksiyon tedavileri, vs.) yanıt vermeyen hastalar için bir seçenek olarak düşünülmektedir.

2. İşlemin Uygulanma Süreci

a. Hazırlık:

- **Kök Hücre Toplama:** Hastanın vücudundan genellikle yağ dokusu (karın bölgesinden) veya kemik iliği (kalça kemiğinden) rneği alınır.
- **Kök Hücre İzolasyonu:** Alınan dokudan kök hücreler laboratuvar ortamında izole edilir ve saflaştırılır.
- **Anestezi:** İşlem sırasında rahatsızlık hissetmemeniz için lokal veya genel anestezi uygulanabilir.

b. İşlem:

- **Kök Hücre Enjeksiyonu:** İzole edilen kök hücreler, penis dokusuna ince bir iğne yardımıyla enjekte edilir. Bu işlem genellikle 1-2 saat sürer.
- **Tekrar Seansları:** Tedavi genellikle birden fazla seans gerektirebilir. Tedavi planı doktorunuz tarafından belirlenir.

c. İşlem Sonrası:

- **Gözlem:** İşlem sonrası kısa bir süre gözlem altında tutulacaksınız.
- **İyileşme:** Genellikle hızlı bir iyileşme süreci vardır ve çoğu hasta aynı gün günlük aktivitelere dönebilir.
- **Sonuçların Değerlendirilmesi:** Ereksiyon kalitesindeki iyileşme zamanla görülebilir ve sonuçlar kişiiden kişiye değişebilir.

3. Olası Riskler ve Komplikasyonlar

a. Genel Riskler:

- **Enfeksiyon:** Kök hücrelerin toplandığı veya enjekte edildiği bölgelerde enfeksiyon riski bulunur. Antibiyotik tedavisi gerekebilir.
- **Ağrı ve Rahatsızlık:** İşlem sırasında veya sonrasında hafif ağrı, şişlik ve rahatsızlık hissedilebilir. Bu genellikle kısa sürede geçer.
- **Kanama ve Morarma:** Kök hücrelerin toplandığı veya enjekte edildiği bölgelerde hafif kanama veya morarma olabilir.
- **Alerjik Reaksiyonlar:** Anestezi veya kullanılan diğer maddelere karşi alerjik reaksiyonlar çok nadir de olsa görülebilir.

b. Tedaviye zg Riskler:

- **İşlem Başarısızlığı:** Kök hücre tedavisi her hastada aynı derecede etkili olmayabilir. Bazı hastalarda istenilen sonuçlar elde edilemeyebilir.

- **Geçici Ereksiyon Sorunları:** Tedavi sürecinde geçici olarak ereksiyon kalitesinde değişiklikler olabilir.
- **Yetersiz Doku Onarımı:** Kök hücrelerin dokulara entegrasyonu her zaman istenilen seviyede olmayabilir.

c. Diğer Olası Komplikasyonlar:

- **Kök Hücre Toplama Süreci:** Hücrelerin toplanması sırasında nadir de olsa komplikasyonlar yaşanabilir.
- **Tümör Gelişimi Riski:** Teorik olarak kök hücrelerin kontrolsüz büyümesi sonucu tümör gelişme riski vardır; ancak bu risk son derece düşüktür ve genellikle iyi huylu olarak değerlendirilir.
- **Penis Dokusunda Sertlik:** Enjeksiyon bölgesinde nadiren sertleşme ve fibrozis gelişebilir.

4. İşlemin Alternatifleri:

Kök hücre tedavisine alternatif olarak aşağıdaki tedavi seçenekleri değerlendirilebilir:

- **PDE-5 İnhibitörleri:** Sildenafil, tadalafil gibi oral ilaçlar.
- **Vakum Cihazları:** Penis zerine yerleştirilen vakum cihazları ile ereksiyon sağlanması.
- **Penil Protez:** Cerrahi olarak penis içine protez yerleştirilmesi.
- **PRP Tedavisi:** Trombositten zengin plazma tedavisi ile penil dokunun yenilenmesi.
- **Düşük Yoğunluklu çok Dalga Tedavisi (ESWT):** Damarları yenileyici bir tedavi seçeneği.

Bu Tedavi Uygulanmazsa Neler Gelişir?

Eğer kök hücre tedavisi yapılmazsa, mevcut erektil disfonksiyon sorunu devam edebilir ve aşağıdaki durumlar yaşanabilir:

- **Erektile Disfonksiyonun İlerlemesi:** Tedavi edilmediğinde, ereksiyon problemleri kötüleşebilir ve cinsel yaşam kalitesi daha da düşebilir.
- **Alternatif Tedavi Gereksinimi:** Diğer tedavi yöntemlerine ihtiyaç duyulabilir ve bu yöntemler kök hücre tedavisine göre daha invaziv veya farklı yan etkilere sahip olabilir.
- **Psikolojik Etkiler:** Erektile disfonksiyonun devam etmesi, stres, anksiyete ve depresyon gibi psikolojik etkiler yaratabilir.

Bu Bölüm İlgili Hekim Tarafından Doldurulacaktır.

Bu belgede yazılı olan konuları hastanın/hasta yakınının anlayacağı dilde anlattım. İşlemin risk ve komplikasyonlarından bahsettim.

Hekim Ad-Soyad-nvan	Tarih-Saat	İmza
----------------------	------------	------

Bu Bölüm Hasta/Yakını Tarafından Doldurulacaktır.

Yukarıda açıklamaları okudum ve/veya bana anlatıldı. Yapılacak Erektile Disfonksiyon İçin Kök Hücre Tedavisi İşlemi hakkında bana gerekli bilgi verildi. Seçenekler anlatıldı. Sonucunda ortaya çıkabilecek tehlikeli durumlar doktorum tarafından tamamen açıklandı.

Bana uygulanacak işlemin yapılmasına izin veriyorum.

Lütfen aşağıdaki kutu içine kendi el yazınızla

**“OKUDUM, ANLADIM VE ONAY VERİYORUM.
BU BELGENİN BİR NÜSHASINI TESLİM ALDIM”** yazınız.

--

Hasta/Yakını Ad-Soyad (Yakınlık Derecesi)	Tarih-Saat	İmza
--	------------	------

Bu belge, 1219 sayılı Tababet ve şuabatı Sanatlarının Tarzı İcrasına Dair Kanun, Hasta Hakları Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat uyarınca hazırlanmıştır. Belgede belirtilen bilgiler hastanın ve hasta yakınlarının anlayacağı şekilde sunulmuştur. Herhangi bir hukuki ihtilaf durumunda, Türk Hukuku uygulanacaktır.

NOT: Bu form iki nüsha düzenlenir ve bir nüshası hastaya/hasta yakınına verilir.