

1.8. İnrakavernozal Enjeksiyon ile Yapılan Penil Renkli Doppler Ultrason İşlemi

a. İşlem Bilgilendirme Metni

Bu kılavuz genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır ve bireysel tıbbi tavsiye yerine geçmez. Tüm sorularınız ve endişeleriniz için doktorunuzla iletişime geçiniz.

GİRİŞ

İnrakavernözal enjeksiyon ile yapılan penil renkli Doppler ultrason, penis arterlerinin ve venlerinin kan akışını değerlendirmek için kullanılan bir görüntüleme yöntemidir. Bu işlem, erektil disfonksiyonun (penis sertleşme bozukluğu) nedenlerini anlamak için penise özel bir ilaç enjekte edilerek ve sonrasında Doppler ultrason ile kan akışının değerlendirilmesi şeklinde gerçekleştirilir.

TIBBİ TEDAVİ HAZIRLIĞI

Tıbbi öykü: Tedavi öncesi yapılacak muayeneniz sırasında, hekiminiz tıbbi öykünüz ile ilgili önemli sorular soracak olup, tüm bu soru ve yanıtlar, yasal olarak gizli kalmak zorundadır. Tarafınıza sorulması olası sorular aşağıdaki gibidir:

- 1) Şeker hastalığı, tansiyon yüksekliği ya da kalp hastalığı gibi herhangi bir sağlık sorununuz var mı?
- 2) Kan sulandırıcı (Coraspirin v.b.) ve benzeri sürekli kullandığınız bir ilaç var mı?
- 3) Allerjiniz var mı?
- 4) Daha önceden geçirdiğiniz önemli bir hastalık ya da ameliyat var mı?
- 5) Genel sağlık durumunuz nasıl?

İşlem planlaması: Tarafınıza uygulanacak İnrakavernozal enjeksiyon ile yapılan penil doppler ultrason işleminin planlandığı gibi devam edebilmesi için aşağıdaki başlıkları dikkate almanız gerekmektedir:

- 1) Kan sulandırıcı ilaçların, tedavi öncesi tamamen kesilmesi gerektiğinden, bu grup ilaçları kullanıyorsanız mutlaka hekiminizi bilgilendiriniz.
- 2) Tedavinin uygulanacağı bölgede kızarıklık veya döküntü varsa hekiminizi bilgilendirin bu durumda tedavi ileriki bir tarihe ertelenecektir.

İŞLEM GÜNÜ:

- 1) Tedaviden bir gece önce ya da tedavi günü sabahında banyo yapılması önerilir.

- 2) Tedaviye tok karnına gelinebilir.
- 3) Tedavi alanında yer alan kılların tıraş edilmesi evde yapılmalıdır.
- 4) Tedaviye gelirken bol elbiselerin giyilmesi tercih edilmelidir.
- 5) Sürekli kullandığınız ilaçları (Şeker, tansiyon, kolesterol düşürücü) evde alınız.
- 6) Uygulanacak tedavi ile ilgili tarafınıza okumanız ve onaylamanız için verilmiş olan 'İntrakavernozal Enjeksiyon ile Yapılan Penil Renkli Doppler Ultrason İşlemi Aydınlatılmış Hasta Onam Formu'nu tedaviden önce mutlaka imzalanmalıdır.

İşlem Süreci:

- **Hazırlık:** Prosedür öncesinde hastanın genellikle aç veya hafif bir öğünle gelmesi gerekebilir. Ancak, bu bilgi doktorunuz tarafından size spesifik olarak verilecektir.

İntrakavernozal Enjeksiyon:

- **Anestezi:** Genellikle lokal anestezi uygulanır. Penis üzerindeki enjeksiyon bölgesinin uyuşturulması için anestezi madde kullanılır.
- **İlaç Enjeksiyonu:** Penis içine özel bir ilaç (örneğin, prostaglandin E1) enjekte edilir. Bu ilaç, ereksiyonun sağlanmasına ve kan akışının değerlendirilmesine yardımcı olur.

Ultrason Cihazının Kullanımı:

- **Görüntüleme:** Penis üzerine özel bir jel sürülür ve ultrason probu penis üzerinde hareket ettirilir. Bu prob, penisteki kan akışını ve damarları görüntüleyen ses dalgaları gönderir ve alır.
- **Eretil Yanıtın Ölçülmesi:** İlacın etkisiyle ereksiyon sağlandıktan sonra Doppler ultrason ile kan akışı değerlendirilir.

İŞLEM SONRASI BAKIM

- **İyileşme Süreci:** İşlem sonrası genellikle hızlı bir iyileşme süreci yaşanır. Çoğu hasta günlük aktivitelerine hemen dönebilir.
- **Aktivite Kısıtlamaları:** İşlem sonrası özel bir bakım veya aktivite kısıtlaması genellikle gerekli değildir.

OLASI YAN ETKİLER VE KOMPLİKASYONLAR

İntrakavernozal enjeksiyon ile yapılan penil renkli Doppler ultrason işlemi, genellikle güvenli bir prosedürdür; ancak bazı riskler ve komplikasyonlar mevcut olabilir. Aşağıda, prosedürle ilişkili olası riskler ve komplikasyonlar ayrıntılı olarak açıklanmıştır:

1. Enjeksiyon ile İlgili Riskler ve Komplikasyonlar:

Ağrı ve Rahatsızlık:

- Enjeksiyon bölgesinde, işlem sırasında veya sonrasında hafif ila orta şiddette ağrı veya rahatsızlık hissi olabilir. Bu ağrı genellikle kısa süreli olup, ağrı kesici ilaçlarla yönetilebilir.

Alerjik Reaksiyonlar:

- Enjekte edilen ilaca veya enjeksiyon için kullanılan malzemelere karşı alerjik reaksiyon gelişebilir. Alerjik reaksiyonlar arasında kaşıntı, kızarıklık, şişlik ve nadir durumlarda anafilaksi (şiddetli bir alerjik reaksiyon) Ölümle sonuçlanabilen şiddetli bir alerjik reaksiyon) bulunabilir.

Enjeksiyon Bölgesinde Şişlik ve Kızarıklık:

- Enjeksiyon yapılan bölgede geçici şişlik, kızarıklık ve ısınma olabilir. Bu belirtiler genellikle kendiliğinden geçer ve soğuk kompres uygulaması ile hafifletilebilir.

Enfeksiyon Riski:

- Enjeksiyon bölgesinde enfeksiyon riski mevcuttur. Enfeksiyon belirtileri arasında kızarıklık, şişlik, sıcaklık, ağrı ve iltihaplı akıntı yer alabilir. Enfeksiyonun tedavisi için antibiyotik tedavisi gerekebilir.

Kanama veya Morarma:

- Enjeksiyon bölgesinde hafif kanama veya morarma meydana gelebilir. Bu durum genellikle zararsızdır ve kendiliğinden iyileşir. Ancak, aşırı kanama durumu nadirdir ve dikkatle izlenmelidir.

Eretil Yanıtla İlgili Sorunlar:

- Enjeksiyon sonrası ereksiyonun istenilen süre boyunca devam etmemesi veya aşırı uzun sürmesi gibi sorunlar yaşanabilir. Bu durumlar genellikle geçici olup, uygun tedavi ve izleme ile yönetilebilir.

2. Doppler Ultrason ile İlgili Riskler ve Komplikasyonlar:

Ultrason Jeline Alerjik Reaksiyonlar:

- Ultrason sırasında kullanılan özel jel, bazı hastalarda alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Belirtiler arasında kaşıntı, kızarıklık ve şişlik bulunabilir.

Yanlış Sonuçlar veya Yorumlama Hataları:

- Ultrason görüntüleri, bazı durumlarda yanıltıcı olabilir veya net olmayan sonuçlar verebilir. Yanlış sonuçlar, yanlış teşhis ve tedavi planlamasına yol açabilir.

Radyasyon Maruziyeti:

- Penil Doppler ultrason, iyonize radyasyon kullanmayan bir görüntüleme yöntemidir, bu nedenle radyasyon riski bulunmamaktadır.

3. Diğer Olası Riskler ve Komplikasyonlar:

Ereksiyon Sorunları:

- Enjeksiyon sonrası ereksiyonun sağlanamaması veya ereksiyon süresinin normalden uzun sürmesi, tedavi gerektirebilir. Uzun süreli ve ağrılı ereksiyon (priapizm) nadir fakat acil bir durumdur.

Psikolojik Etkiler:

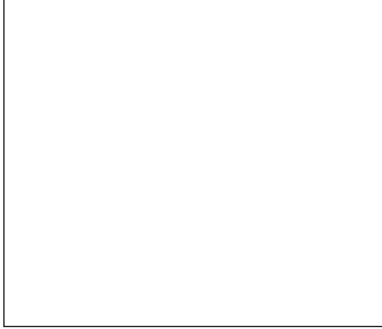
- Prosedür, bazı hastalarda kaygı, stres veya psikolojik rahatsızlık yaratabilir. Psikolojik destek veya danışmanlık gerekebilir.

Prosedür Süresinde Beklenmedik Durumlar:

- İşlem sırasında beklenmedik durumlar veya komplikasyonlar ortaya çıkabilir. Bu tür durumlar genellikle doktorunuz tarafından derhal ele alınır.

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 tetkik ve tedaviyi reddetme formunu doldurmanız gerekmektedir.

1. İşlemin Tanımı ve Amacı

İntrakavernozalenjeksiyon ile yapılan penil renkli Doppler ultrason, penis arterlerinin ve venlerinin kan akışını değerlendirmek için kullanılan bir görüntüleme yöntemidir. Bu işlem, erektil disfonksiyonun (penis sertleşme bozukluğu) nedenlerini anlamak için penise özel bir ilaç enjekte edilerek ve sonrasında Doppler ultrason ile kan akışının değerlendirilmesi şeklinde gerçekleştirilir.

Bu prosedürün amacı,

- **Kan Akışının Değerlendirilmesi:** Penis arterlerinin ve venlerinin kan akışını ve fonksiyonunu değerlendirmek.
- **Erektil Fonksiyon Analizi:** Erektil disfonksiyonun nedenlerini belirlemek ve uygun tedavi seçeneklerini planlamak.
- **Vasküler Sorunların Teşhisi:** Penisteki kan akışıyla ilgili olası vasküler sorunları ve anormallikleri tanımlamak.

2. İşlemin Uygulanma Süreci

- **Hazırlık:** Prosedür öncesinde hastanın genellikle aç veya hafif bir öğünle gelmesi gerekebilir. Ancak, bu bilgi doktorunuz tarafından size spesifik olarak verilecektir.

İntrakavernozal Enjeksiyon:

- **Anestezi:** Genellikle lokal anestezi uygulanır. Penis üzerindeki enjeksiyon bölgesinin uyuşturulması için anestezi madde kullanılır.
- **İlaç Enjeksiyonu:** Penis içine özel bir ilaç (örneğin, prostaglandin E1) enjekte edilir. Bu ilaç, ereksiyonun sağlanmasına ve kan akışının değerlendirilmesine yardımcı olur.

Ultrason Cihazının Kullanımı:

- **Görüntüleme:** Penis üzerine özel bir jel sürülür ve ultrason probu penis üzerinde hareket ettirilir. Bu prob, penisteki kan akışını ve damarları görüntüleyen ses dalgaları gönderir ve alır.
- **Erektil Yanıtın Ölçülmesi:** İlacın etkisiyle ereksiyon sağlandıktan sonra Doppler ultrason ile kan akışı değerlendirilir.

3. Olası Riskler ve Komplikasyonlar

- **Uzamış ereksiyon:** Enjeksiyon sonrası ereksiyonun uzun sürmesi, ağrı veya nadir durumlarda priapizm (uzun süreli ve ağrılı ereksiyon) yaşanabilir. 4 saatten fazla sertleşme devam etmesi, durumunda mutlaka bir sağlık kuruluşuna başvurunuz.
- **Ağrı veya Rahatsızlık:** Enjeksiyon bölgesinde veya işlem sırasında hafif bir rahatsızlık veya ağrı hissi olabilir.
- **Alerjik Reaksiyonlar:** Enjekte edilen ilaca karşı alerjik reaksiyon gelişebilir. Belirtiler arasında kaşıntı, kızarıklık veya şişlik bulunabilir.
- **Hassasiyet:** Penis üzerinde yapılan enjeksiyon ve ultrason işlemi sırasında hassasiyet, şişlik veya morarma oluşabilir.
- **Enfeksiyon Riski:** Enjeksiyon bölgesinde enfeksiyon riski bulunur. Enfeksiyon belirtileri arasında kızarıklık, şişlik, sıcaklık ve ağrı yer alabilir.

Bu Tedavi Uygulanmazsa Neler Gelişir?

İntra kavernozal enjeksiyon ile yapılan penil renkli Doppler ultrason yapılmazsa, penisteki kan akışı ve vasküler sorunlarla ilgili bilgi edinilemez. Bu, erektil disfonksiyonun nedenini belirlemede ve uygun tedavi planının oluşturulmasında zorluklara yol açabilir. Hastalığın nedeni hakkında net bilgi edinilememesi tedavi sürecini uzatabilir veya tedavinin etkinliğini azaltabilir.

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-Ünvan	Tarih-Saat	İmza
----------------------	------------	------

Bu Bölüm Hasta/Yakını Tarafından Doldurulacaktır.

Yukarıda açıklamaları okudum ve/veya bana anlatıldı. Yapılacak İnttrakavernozal Enjeksiyon ile Yapılan Penil Renkli Doppler Ultrason 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.