

KISA ÜRÜN BİLGİSİ

1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

PROPOFOL %2 FRESENIUS 1000 mg/50 ml enjeksiyonluk veya infüzyonluk emülsiyon Steril

2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Etkin Madde:

Propofol 20 mg/ml

Yardımcı maddeler:

1 ml emülsiyon içeriği:

Soya-fasulyesi yağı, rafine 100 mg

Sodyum hidroksit maks 0,06 mg

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

3. FARMASÖTİK FORMU

Enjeksiyonluk veya infüzyonluk emülsiyon
Beyaz renkli, su içinde yağ emülsiyonudur.

4. KLİNİK ÖZELLİKLERİ

4.1. Terapötik endikasyonlar

PROPOFOL %2 FRESENIUS;

- Yetişkinlerde ve 3 yaşından büyük çocuklarda genel anestezinin indüksiyon ve idamesinde,
- Yetişkinlerde ve 3 yaşından büyük çocuklarda, tek başına ya da lokal veya bölgesel anestezi ile kombine olarak tanı ve cerrahi işlemler için sedasyon sağlaması amacıyla,
- Yoğun bakım ünitesinde solunum cihazına bağlı 16 yaşından büyük hastalarda sedasyon sağlaması amacıyla kullanılan kısa etkili bir genel anesteziktir.

4.2. Pozoloji ve uygulama şekli

PROPOFOL %2 FRESENIUS sadece hastanelerde veya yeterli ekipmanlarla donatılmış günlük tedavi ünitelerinde, anestezi veya yoğun bakım hastalarının bakımı konusunda eğitimli hekimler tarafından verilmelidir.

Dolaşım ve solunum fonksiyonlarının sürekli izlenmesi (örneğin EKG, pulse oksimetre) ve hastanın hava yolları idamesinin sağlanması, suni havalandırma ve diğer resüsitasyon olanaklarının her zaman kullanılabilir olması gerekir.

Tanı ve cerrahi prosedürler sırasında uygulanan sedasyon için kullanılan PROPOFOL %2 FRESENIUS, cerrahi veya tanı prosedürü yürüten kişi tarafından uygulanmamalıdır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS emülsiyonunun dozu, kullanılan ön ilaç tedavisine ve hastanın yanıtına göre bireyselleştirilmelidir.

PROPOFOL %2 FRESENIUS'a ilaveten tamamlayıcı olarak genelde ağrı kesici ajanların kullanımını gereklidir.

Pozoloji/uygulama sıklığı ve süresi:

Yetişkinlerde Genel Anestezi:

Anestezinin başlatılması:

PROPOFOL %2 FRESENIUS anestezi başlangıcının klinik belirtileri görülünceye kadar hasta cevabına uygun şekilde (her 10 saniyede yaklaşık 20-40 mg propofol) titre edilerek uygulanır. 55 yaşın altındaki yetişkin hastaların çoğunluğunda 1,5-2,5 mg/kg vücut ağırlığı PROPOFOL %2 FRESENIUS yeterlidir.

Bu yaşın üstündeki hastalarda ve ASA düzeyi III ve IV olan hastalarda, özellikle de kardiyak fonksiyonu bozulmuş hastalarda gereksinim daha azdır ve PROPOFOL %2 FRESENIUS'un toplam dozu 1 mg/kg.v.a.'na kadar düşürülebilir. Bu durumlarda PROPOFOL %2 FRESENIUS' un uygulama hızı düşürülmelidir (her 10 saniyede bir yaklaşık 1 ml (20 mg)).

Anestezinin İdamesi:

Anestezi idamesi PROPOFOL %2 FRESENIUS'un sürekli infüzyonu ile sağlanabilir. Anestezinin idamesi için genellikle 4 – 12 mg/kg vücut ağırlığı /saat verilmelidir. Minimal girişimsel/ invazif cerrahi gibi daha az stres oluşturan prosedürlerde yaklaşık 4mg/kg/ v.a/saat'lik azaltılmış idame dozu yeterli olabilir.

Yaşlı hastalarda, genel durumu stabil olmayan hastalarda, bozulmuş kardiyak fonksiyonu olan veya hipovolemik hastalarda ve ASA düzeyi III ve IV olan hastalarda PROPOFOL %2 FRESENIUS dozu hastanın durumunun ciddiyetine ve yapılan anestezi tekniğine bağlı olarak daha fazla düşürülebilir.

3 Yaşından Büyük Çocuklarda Genel Anestezi:

Anestezinin başlatılması:

PROPOFOL %2 FRESENIUS anestezi başlangıcının klinik belirtileri görülünceye kadar yavaşça titre edilerek uygulanır. Doz, yaş ve/veya vücut ağırlığına uygun bir şekilde ayarlanmalıdır. 8 yaşından büyük hastaların çoğunda anestezi başlangıcı için yaklaşık 2,5 mg/kg vücut ağırlığı PROPOFOL %2 FRESENIUS gerekmektedir. Daha küçük çocuklarda doz gereksinimi daha yüksek (2,5- 4 mg/kg vücut ağırlığı) olabilir.

Anestezinin İdamesi:

Anestezinin idamesi, gerekli anestezi derinliğini sağlamak için PROPOFOL %2 FRESENIUS infüzyonu uygulanarak sürdürülebilir. Anestezinin gerekli dozu hastalar arasında önemli ölçüde değişebilmekle birlikte, saatte 9-15 mg/kg arasında genellikle yeterli anestezi elde edilebilmektedir. Yaşı daha küçük olan çocuklarda, doz gereksinimi daha yüksek olabilir. ASA düzeyi III ve IV olan hastalarda düşük dozlar önerilir (ayrıca bakınız bölüm 4.4).

3 Yaşından Büyük Çocuklarda Tanı Ve Cerrahi Prosedürler İçin Sedasyon

Dozun ve uygulamanın oranı gerekli sedasyon derinliğine ve klinik cevaba göre ayarlanmalıdır. Pediatrik hastaların çoğunda sedasyon başlangıcı için 1-2 mg/kg vücut ağırlığı propofol uygulaması gerekecektir. İstenilen sedasyon seviyesinin elde edilmesi için PROPOFOL %2 FRESENIUS infüzyonunun titre edilmesiyle sedasyon idamesi sağlanabilir. Hastaların çoğunda saatte 1,5-9 mg/kg vücut ağırlığı propofol gerekmektedir.

ASA düzeyi III ve IV olan hastalarda PROPOFOL %2 FRESENIUS dozunun azaltılması gerekebilir.

Erişkin Hastalarda Tanı Ve Cerrahi Prosedürler için Sedasyon

Tanı ve cerrahi prosedürler sırasında sedasyon sağlamak için, dozun ve uygulamanın oranı klinik cevaba göre ayarlanmalıdır. Hastaların çoğunda sedasyon başlangıcı için 1-5 dakika süreyle 0,5-1 mg/kg vücut ağırlığı propofol uygulaması gerekecektir. İstenilen sedasyon seviyesinin elde edilmesi için PROPOFOL %2 FRESENIUS infüzyonunun titre edilmesiyle sedasyon idamesi sağlanabilir. Hastaların çoğunda saatte 1,5-4,5 mg/kg vücut ağırlığı propofol gerekmektedir. Sedasyon derinliğinde hızlı bir artışın gerektiği durumlarda, infüzyon 10-20 mg propofol bolus uygulaması ile (0,5-1 ml PROPOFOL %2 (20 mg/1 ml) FRESENIUS) desteklenebilir.

55 yaşından büyük ve ASA düzeyi III ve IV olan hastalarda PROPOFOL %2 FRESENIUS dozunun azaltılması ve uygulama oranının düşürülmesi gerekebilir.

Yoğun Bakım Ünitesinde 16 Yaşın Üzerindeki Hastalarda Sedasyon

Yoğun bakımda solunum cihazına bağlı hastalarda sedasyon sağlanması amacıyla kullanıldığında, PROPOFOL %2 FRESENIUS sürekli infüzyon ile verilmelidir. Doz, gerekli sedasyon derinliğine göre ayarlanmalıdır. Yeterli sedasyon için çoğunlukla saatte 0,3-4,0 mg/kg vücut ağırlığı uygulama hızı yeterli olmaktadır. Saatte 4,0 mg/kg v.a.'dan daha hızlı infüzyon önerilmemektedir (bkz. Bölüm 4.4).

PROPOFOL %2 FRESENIUS'un yoğun bakım ünitelerinde sedasyon amacı ile uygulanması sırasında hedef kontrollü infüzyon sisteminin kullanılması önerilmez.

Uygulama şekli:

İntravenöz uygulama içindir.

PROPOFOL %2 FRESENIUS seyreltmeden, intravenöz olarak sürekli infüzyon ile verilir. PROPOFOL %2 FRESENIUS anestezinin idamesi için bolus enjeksiyonlarla verilmez.

PROPOFOL %2 FRESENIUS infüze edildiği zaman, infüzyon hızınının; büret, damla sayacı, şırınga pompası veya volumetrik infüzyon pompası gibi cihazlarla kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Ürün kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır.

Sadece homojen hazırlanan ilaçlar ve hasarsız ürünler kullanılmalıdır.

Kullanmadan önce, ampul boynu ve kauçuk membran alkol sprey alkole batırılmış bez ile temizlenmelidir. Kullanımdan sonra, dokunulan ürünler atılmalıdır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS antimikrobiyal koruyucu içermeyen yağ içerikli bir emülsiyondur ve mikro-organizmaların hızlı çoğalmasını destekleyebilir.

Emülsiyon, ampul açıldıktan veya flakon mührü kırıldıktan hemen sonra aseptik olarak steril şırınga ve infüzyon setine çekilir. Uygulama vakit kaybetmeden yapılmalıdır.

Asepsi, infüzyon süresince PROPOFOL %2 FRESENIUS ve infüzyon ekipmanının her ikisi için de sağlanmalıdır. Diğer ilaçlar veya sıvılar PROPOFOL %2 FRESENIUS seti üzerinden uygulanırken, uygulamanın infüzyon hattı üzerinde kanül kısmına yakın bir noktadan yapılmasına dikkat edilmelidir ve uygulama için Y şeklinde konnektör veya üçlü valf kullanılmalıdır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS diğer infüzyonluk ya da enjeksiyonluk çözeltiler ile karıştırılmamalıdır. Ancak, % 5 a/h glukoz çözeltisi, % 0,9 a/h sodyum klorür çözeltisi ya da % 0,18 a/h sodyum klorür ve % 4 a/h glukoz çözeltisi uygun ilave aparatları ile kanül kısmına tatbik edilebilir.

PROPOFOL %2 FRESENIUS mikrobiyolojik bir filtre ile uygulanmamalıdır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS ve PROPOFOL %2 FRESENIUS içeren infüzyon ekipmanı herbir hasta için sadece bir defa kullanılmalıdır. Kullanımdan sonra, artan PROPOFOL %2 FRESENIUS çözeltisi atılmalıdır.

Bütün yağ emülsiyonları için olduğu gibi PROPOFOL %2 FRESENIUS'un aynı infüzyon sistemi ile infüzyonu 12 saati aşmamalıdır. İnfüzyon seti ve kullanılan rezervuar 12 saat sonra atılmalı veya gerekirse yenilenmelidir.

PROPOFOL %2 FRESENIUS enjeksiyon bölgesindeki ağrıyı azaltmak için büyük bir damara uygulanmalı veya PROPOFOL %2 FRESENIUS ile anesteziye başlamadan önce lidokain enjeksiyon çözeltisi uygulanmalıdır (bkz. Bölüm 4.4).

PROPOFOL %2 FRESENIUS uygulanmış infüzyon alanının kızarmasından sonra, sadece atrakuryum ve mivakuryum gibi kas gevşeticiler uygulanabilir.

Propofol, hedef kontrollü infüzyon yolu ile de kullanılabilir. Doz önerileri için piyasada farklı algoritmaların bulunması nedeniyle lütfen cihaz üreticisinin kullanım broşürü için verilen talimatlara bakınız.

Uygulama Süresi

Uygulama süresi 7 günü aşmamalıdır.

Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:

Böbrek/Karaciğer yetmezliği:

Böbrek veya karaciğer yetmezliği olan hastalarda dikkatli kullanılmalıdır.

Pediyatrik popülasyon:

Yeterli deneyim bulunmadığı için PROPOFOL %2 FRESENIUS, 3 yaşından küçük çocuklarda kullanılmamalıdır.

Geriyatrik popülasyon:

Yaşlı hastalarda hastanın durumuna ve gerçekleştirilen anestezi tekniğine göre doz düşürülebilir (Dozun 4,0 mg/kg/saat'e indirilmesi önerilir).

Diğer:

Hipovolemik veya genel durumları stabil olmayan ve ASA III ve IV düzeyindeki hastalarda hastanın durumuna ve gerçekleştirilen anestezi tekniğine göre doz düşürülebilir (Dozun 4,0 mg/kg/saat'e indirilmesi önerilir).

4.3. Kontrendikasyonlar

PROPOFOL %2 FRESENIUS, propofol veya bölüm 6.1'de listelenen yardımcı maddelerden herhangi birine karşı bilinen aşırı duyarlılığı olanlarda kontraendikedir.

PROPOFOL %2 FRESENIUS soya yağı içerir ve yer fıstığı yada soyaya karşı aşırı duyarlılığı olanlarda kullanılmamalıdır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS yoğun bakım sedasyonu için 16 ve daha küçük yaşlardaki çocuklarda kullanılmamalıdır (bkz. Bölüm 4.4).

4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

PROPOFOL %2 FRESENIUS anestezi eğitimi almış kişiler (veya uygun olduğunda yoğun bakım hastalarının bakımında eğitimli doktorlar) tarafından verilmelidir.

Hastalar sürekli izlenmeli ve hasta hava yolunun idamesi, suni ventilasyon, oksijen zenginleştirilmesi ve diğer resüsitatif olanaklar her zaman hazır olmalıdır. PROPOFOL %2 FRESENIUS tanı ya da cerrahi prosedürü yürüten kişi tarafından uygulanmamalıdır.

Sağlık profesyonelleri tarafından propofolün ağırlıklı olarak kötüye kullanımı ve bağımlılığı bildirilmiştir. Diğer genel anesteziklerde olduğu gibi hava yolu bakımı yapılmadan propofol verilmesi ölümcül solunum komplikasyonlarına neden olabilir.

Tanı ve cerrahi prosedürlerde bilinçli sedasyon için propofol uygulandığında, hastalar sürekli olarak erken hipotansiyon belirtileri, solunum yolu tıkanıklığı ve oksijen desatürasyonu açısından takip edilmelidir.

Anestezi indüksiyonu sırasında, premedikanların ve diğer ajanların dozuna ve kullanımına bağlı olarak hipotansiyon ve geçici apne oluşabilir. Bazen hipotansiyon, anestezi idamesi sırasında intravenöz sıvıların kullanılmasını ve Propofol %2 uygulama oranının azaltılmasını gerektirebilir.

Diğer sedatif ajanlarla olduğu gibi, propofol operatif prosedürler sırasında sedasyon için kullanıldığında hastada istemsiz hareketler oluşabilir. Hareketsizlik gerektiren işlemler sırasında bu hareketler ameliyat yeri için tehlikeli olabilir.

Propofol kullanımından sonra tam bir iyileşme sağlamak için hasta taburcu olmadan önce yeterli bir süre gereklidir. Propofol kullanımı çok nadir olarak ameliyat sonrası kas tonusunda bir artışın eşlik ettiği bilinç kaybına neden olabilir. Bu uyanmadan bir süre öncesinde olabilir veya olmayabilir. İyileşme kendiliğinden olmasına rağmen, bilinçsiz hastaya uygun bakım uygulanmalıdır.

Propofolden kaynaklanan bozukluklar genellikle 12 saatten önce saptanabilir değildir. Propofolün etkileri, prosedür, birlikte kullanılan ilaçlar, yaş ve hastanın durumu dikkate alınarak hastalara aşağıdaki konularda tavsiyede bulunulur:

- Hastanın taburcu olması sırasında yanında eşlik eden bir kişinin bulunması
- Araba kullanma gibi yetenek gerektiren veya tehlikeli görevlerin tekrardan zamanlanması
- Sakinleştirici diğer maddelerin kullanımı (örneğin, benzodiazepinler, opiatlar, alkol)

Epilepsili olmayan hastalarda bile birkaç gün ile birkaç saat arasında sürebilen gecikmiş epileptiform atakları oluşabilir.

Diğer anestetiklerde olduğu gibi, iyileşme sırasında cinsel disinhibisyon meydana gelebilir. Önerilen prosedürün yararları ve riskleri, küçük çocuklarda (<3 yaş) ve hamile kadınlarda tekrarlanan veya uzun süreli (> 3 saat) propofol kullanımına geçilmeden önce dikkate alınmalıdır çünkü klinik öncesi çalışmalarda nörotoksisite raporları mevcuttur, bkz. Bölüm 5.3.

Özel Hasta Grupları

Kardiyak, dolaşım veya akciğer yetmezliği ve hipovolemi

Diğer intravenöz anestetik ajanlarda olduğu gibi kalp, solunum, böbrek veya karaciğer yetmezliği olan veya hipovolemik ve zayıf bünyeli hastalarda dikkatli uygulanmalıdır.

Propofol klerensi kan akımına bağlı olmakta ve bu nedenle propofole eşlik eden kardiyak debiyi düşürücü ilaçlar propofol klerensini de azaltmaktadır.

Kardiyak yetmezlik, dolaşım veya akciğer yetmezliği ve hipovolemi propofolün uygulanmasından önce kompanse edilmelidir.

Propofol gelişmiş kalp yetmezliği veya başka ciddi miyokard hastalığı olanlarda, hastanın çok dikkatli ve yoğun izlenmesi durumu haricinde uygulanmamalıdır.

Ciddi anlamda fazla kilolu hastalarda daha yüksek bir dozun kardiyovasküler sistem üzerindeki hemodinamik etki riski göz önüne alınmalıdır.

Propofolün vagolitik etkisi yoktur ve bradikardi (zaman zaman şiddetli) ve ayrıca asistoli raporlarıyla ilişkilendirilmiştir.

Özellikle vagal tonusun baskın olduğu durumlarda ve PROPOFOL %2 FRESENIUS'un bradikardiye sebep olabilecek diğer ajanlarla birlikte kullanıldığı durumlarda, PROPOFOL %2 FRESENIUS ile yapılan anestezi başlangıcından önce veya anestezi idamesi sırasında bir antikolinergik ajanın intravenöz uygulaması düşünülmelidir.

Epilepsi

Propofol epileptik hastaya tatbik edildiğinde, konvülsiyon riski söz konusu olabilir.

Epileptik hastalarda, gecikme süresi birkaç saat ile birkaç gün arasında değişebilen gecikmiş epileptiform atakları oluşabilir.

Epileptik hastaların anestezisinden önce, hastanın antiepileptik ilacını alıp almadığı kontrol edilmelidir. Epileptikus durumunun tedavisinin etkililiğinin çeşitli çalışmalarla kanıtlanmasına rağmen, propofolün epileptik hastalarda uygulanması, nöbet riskini artırabilir.

Propofol kullanımı elektrokonvülsif terapi gören hastalara önerilmemektedir.

Yağ metabolizması bozukluğu olan hastalar

Yağ metabolizması bozukluğu olan hastalarda ve lipid emülsiyonlarının dikkatli kullanılması gerektiği diğer durumlarda uygun bakım sağlanmalıdır (bkz. Bölüm 4.2).

Yüksek intrakraniyal basıncı olan hastalar

Yüksek intrakraniyal basınç ve düşük ortalama arter basıncı olan hastalara intraserebral perfüzyon basıncının belirgin ölçüde düşme riski nedeniyle özel dikkat gösterilmelidir.

Pediyatrik popülasyon

Propofol yenidoğan bebeklerde tamamen araştırılmadığı için, bu hasta popülasyonunda kullanımı tavsiye edilmemektedir. Farmakokinetik veriler (bkz. Bölüm 5.2) klerensin yenidoğanlarda önemli ölçüde azaldığını ve bireyler arasında yüksek derecede değişkenlik olduğunu göstermektedir. Daha büyük yaşlardaki çocuklarda tavsiye edilen doz uygulaması bağıl aşırı doz oluşumuna ve ciddi kardiyovasküler depresyona neden olabilmektedir.

PROPOFOL% 2 (20 mg/1 ml) FRESANIUS'un 3 yaşından küçük çocuklarda gerekli olan dozunun son derece küçük hacimde olması nedeniyle %2 lik oranın titre edilmesi zor olacağı için kullanımı tavsiye edilmez. 1 ay ile 3 yaş arasındaki çocuklarda 100 mg/saat'ten az bir dozun yeterli olması beklendiği takdirde PROPOFOL %1 (10 mg/1 ml) FRESANIUS uygulaması düşünülebilir.

Propofolün 16 ve daha küçük yaştaki hastalarda yoğun bakım sedasyonunun güvenlilik ve etkililiği kanıtlanmadığı için bu yaş grubunda propofol kullanılmamalıdır (bkz. Bölüm 4.3).

Yoğun Bakım Ünitesi Yönetimine İlişkin Tavsiye Niteliğinde Açıklamalar

Yoğun bakım sedasyonu için propofol infüzyonluk emülsiyonun kullanımı, ölüme sebebiyet verebilecek organ sistem yetmezliklerinin ve metabolik bozuklukların konstelasyonu ile ilişkilendirilmiştir. Raporlar; metabolik asidoz, rabdomiyoliz, hiperkalemi, hepatomegali, böbrek yetmezliği, hiperlipidemi, kardiyak aritmi, brugada-tipi EKG (yüksek ST-segmenti ve cove T-dalgası) ve genellikle destekleyici inotrop tedaviye tepkisiz hızlı ilerleyen kalp yetmezliği kombinasyonları verilerinden alınmıştır. Bu olayların kombinasyonları Propofol infüzyonu sendromu olarak adlandırılır. Bu olaylar çoğunlukla ciddi kafa yaralanmaları olan hastalarda ve yoğun bakım ünitesinde sedasyon için yetişkinlere önerilen dozun verilmesiyle aşırı doz alan solunum yolu enfeksiyonuna sahip çocuklarda görülmüştür.

Bu olayların gelişimi ile ilgili; dokulara oksijen iletiminin azalması, ciddi nörolojik yaralanma ve/veya sepsis, vazokonstriktörler, steroidler, inotropolar ve/veya propofol (genellikle 48

saatten fazla süre içinde doz oranlarının saatte 4 mg/kg'den daha büyük olduğu) gibi farmakolojik ajanların bir veya birkaçının yüksek dozları en önemli risk faktörleri olarak sayılmaktadır.

Reçete yazan kişilerin yukarıdaki risk faktörleri ile gelişebilen bu olaylar konusunda hastalarına karşı dikkatli olmaları ve yukarıdaki belirtilerin gelişmesi durumunda derhal propofolü durdurmaları gerekmektedir. Yoğun bakım ünitesinde kullanılan tüm sedatif ve terapötik ajanlar, optimum oksijen iletimini ve hemodinamik parametreleri korumak için titre edilmelidir. Yükselmiş kafa içi basıncı olan hastalara bu tedavi değişiklikleri sırasında serebral perfüzyon basıncını desteklemek için uygun tedavi verilmelidir.

Tedaviyi yapan doktorlara mümkünse dozun saatte 4 mg/kg'yi geçmemesi hatırlatılır.

Yağ metabolizması bozukluğu olan hastalarda ve lipid emülsiyonlarının dikkatli kullanılması gerektiği diğer durumlarda uygun bakım sağlanmalıdır.

Propofolün aşırı yağ yükleme riski altında olduğu düşünülen hastalara uygulanması durumunda, hastanın kan-lipid düzeylerinin izlenmesi önerilmektedir. Yağın vücuttan yeterince temizlenemediği gözlemlenir ise, propofol uygulaması buna uygun şekilde ayarlanmalıdır. Hasta aynı anda başka bir intravenöz lipid alıyorsa, propofol formülasyonunun bir parçası olarak infüze lipid miktarını dikkate almak amacıyla miktarda azalma yapılmalıdır; 1,0 mL PROPOFOL %2 FRESENIUS yaklaşık olarak 0,1 g yağ içerir.

İlave önlemler

Mitokondriyal hastalığı olan hastalar tedavi edilirken dikkatli olunmalıdır. Bu hastalar anestezi, cerrahi ve yoğun bakım altında olduğu durumlarda hastalığın alevlenmelerine karşı duyarlı olabilir. Bu hastalar için normotermi bakımı, karbonhidratların ve iyi hidrasyonun sağlanması tavsiye edilmektedir. Mitokondriyal hastalık alevlenmesinin erken evreleri ve 'propofol infüzyon sendromu' benzer olabilir.

PROPOFOL %2 FRESENIUS antimikrobiyal koruyucular içermez ve mikro-organizmaların büyümesini destekler.

Propofolün aspire edildiği durumlarda, steril bir enjektöre aseptik olarak çekilmeli ve ampul açıldıktan veya flakon mührü kırıldıktan hemen sonra sete verilmelidir. Uygulamanın gecikmeden başlaması gerekmektedir. İnfüzyon süresi boyunca propofol ve infüzyon ekipmanının asepsisinin idamesi gereklidir. Propofol hattına eklenen herhangi bir infüzyon sıvısı kanül kısmına yakın uygulanmalıdır. Propofol mikrobiyolojik filtre yoluyla uygulanmamalıdır.

Propofol ve propofol içeren her bir şırınga her hasta için tek kullanımlıdır. Diğer lipid emülsiyonları için belirlenen kılavuzlara uygun olarak, tek propofol infüzyon süresi 12 saati aşmamalıdır. 12 saat veya daha az süren bu sürecin sonunda, propofol haznesi ve infüzyon hattı atılmalı ve uygun şekilde değiştirilmelidir.

Enjeksiyon yerinde ağrı

PROPOFOL %2 FRESENIUS ile anestezi indüksiyonu sırasında, enjeksiyon yerinde oluşan ağrıyı azaltmak için propofol emülsiyonundan önce lidokain enjekte edilebilir (bkz. Bölüm 4.2). Lidokain kalıtsal akut porfirisi olan hastalarda kullanılmamalıdır.

Bu tıbbi ürün 100 ml başına 1 mmol'den (23 mg) daha az sodyum içerir, yani esasında "sodyum içermez".

4.5. Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri

Propofolün spinal ve epidural anestezi ile bağlantılı şekilde kullanılması ve yaygın olarak kullanılan premedikasyon, nöromusküler bloke edici ilaçlar, inhalasyon ajanları ve analjezik ajanlar ile birlikte kullanılması durumunda hiçbir farmakolojik uyumsuzluk ile karşılaşılmamıştır. Genel anestezinin, bölgesel anestezi ile beraber yürütüldüğü durumlarda, PROPOFOL %2 FRESENIUS'un düşük dozlarda kullanılması gerekli olabilir. Rifampisin ile tedavi edilen hastalarda propofol ile anestezi indüksiyonunu takiben şiddetli hipotansiyon bildirilmiştir.

Benzodiazepinler, parasempatolitik ajanlar, inhalasyon anestezikleri ile beraber kullanımı sırasında anestezi süresinin uzaması ve solunum hızının azalması rapor edilmiştir.

Opioidlerle premedikasyondan sonra propofolün sedatif etkisinde yoğunlaşma ve uzama ile uzun süreli ve artan frekanslı apne oluşabilir.

Propofolün premedikasyon, inhalasyon veya analjezik ajanları ile birlikte aynı zamanda kullanılmasının anestezik ve kardiyovasküler yan etkilerin şiddetini artırabileceği dikkate alınmalıdır (bkz.Bölüm 4.4).

Santral sinir sistemi depresanlarının (ör. alkol, genel anestezikler, narkotik analjezikler) eş zamanlı kullanımı sedatif etkilerinde şiddetlenme ile sonuçlanır. Parenteral yolla uygulanan merkezi depresan etkili ilaçlarla PROPOFOL %2 FRESENIUS kombine edildiğinde ciddi solunum depresyonu ve kardiyovasküler depresyon meydana gelebilir.

Fentanil verildikten sonra apne oranındaki bir artış ile Propofol'ün kandaki düzeyi geçici olarak artabilir.

Suksetonyum veya neostigmin tedavisinden sonra bradikardi ve kardiyak arrest gelişebilir.

Siklosporin alan hastalarda PROPOFOL %2 FRESENIUS gibi lipid emülsiyonları uygulandığında lökoensefalopati bildirilmiştir.

Valproat alan hastalarda düşük propofol dozu ihtiyacı gözlenmiştir. Eş zamanlı kullanıldığında propofol dozunda azaltma düşünülebilir.

Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler

Veri bulunmamaktadır.

Pediyatrik popülasyon

Veri bulunmamaktadır.

4.6. Gebelik ve laktasyon

Genel tavsiye

Gebelik kategorisi: C

Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar/Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)

Çocuk doğurma potansiyeli olan kadınlar tedavi süresince etkili doğum kontrolü uygulamak zorundadırlar.

Gebelik dönemi

PROPOFOL %1 FRESENIUS için gebeliklerde maruz kalmaya ilişkin yeterli veri mevcut değildir. Gebelik döneminde propofolün güvenliliği kanıtlanmamıştır. Propofol kesinlikle gerekli olduğu durumlar dışında hamile kadınlara verilmemelidir. Propofol plasentayı geçebilir ve neonatal depresyona neden olabilir. Propofol, ancak, bir kürtaj sırasında kullanılabilir.

Anestezi indüksiyonu için 2,5 mg/kg vücut ağırlığı ve idame için 6 mg/kg vücut ağırlığından daha yüksek dozlardan kaçınılmalıdır.

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar üreme toksisitesinin bulunduğunu göstermektedir (bkz. Bölüm 5.3).

İnsanlara yönelik potansiyel risk bilinmemektedir. PROPOFOL %1 FRESENIUS gerekli olmadıkça gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

Laktasyon dönemi

Emziren kadınlarda yapılan çalışmalar Propofolün düşük miktarlarda süte geçtiğini göstermiştir. Bu nedenle anneler Propofol uygulamasından sonraki 24 saat süresince emzirmeyi durdurmalıdır. Bu süreç içinde üretilen süt atılmalıdır.

Üreme yeteneği / Fertilite

Etkisi bilinmemektedir.

4.7. Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler

Hastalar araç ve makine kullanma gibi yeteneklerin propofol kullanımından bir süre sonra zayıflayabileceği konusunda uyarılmalıdır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS'un uygulanmasından sonra hastalar bir süre gözlem altında tutulmalıdır.

Hastalar araba, makine kullanmamaları ve potansiyel bir tehlikeye neden olabilecek işler yapmamaları yönünde uyarılmalıdır. Hastalar eve yalnız gitmemeleri ve alkol tüketmemeleri konusunda uyarılmalıdır.

Propofol kaynaklı bozukluklar 12 saat öncesine kadar genellikle saptanabilir değildir (bkz. Bölüm 4.4).

4.8. İstenmeyen etkiler

Anestezi veya sedasyonun başlatılması ve idamesi genelde minimum eksitasyon ile düzgün şekilde sağlanır. En sık bildirilen advers etkiler hipotansiyon gibi bir anestetik/sedatif ajanın farmakolojik olarak öngörülebilir olduğu yan etkilerdir. Propofol alan hastalarda gözlenen yan etkilerin doğası, şiddeti ve sıklığı hastanın durumuna ve ameliyat ya da tedavi edici prosedürlere bağlı olabilir.

Advers etkilerin değerlendirilmesi, aşağıdaki görülme sıklıklarına dayanmaktadır:

Çok yaygın ($\geq 1/10$)

Yaygın ($\geq 1/100$ ila $1/100$)

Yaygın olmayan ($\geq 1/1.000$ ila $1/100$)

Seyrek ($\geq 1/10.000$ ila $< 1/1.000$)

Çok seyrek ($< 1/10.000$)

Bilinmiyor (eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor.)

Advers Reaksiyon Tablosu

| Sistem-Organ Sınıfı | Sıklık | İstenmeyen Etkiler |
|---------------------------------------|---------------------------|--|
| Bağışıklık sistemi hastalıkları | Çok seyrek | Anjiyoödem, bronkospazm, eritem ve hipotansiyonu içerebilen anafilaksi |
| Metabolizma ve Beslenme hastalıkları: | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Metabolik asidoz ⁽⁵⁾ , hiperkalemi ⁽⁵⁾ , hiperlipidemi ⁽⁵⁾ |
| Psikiyatrik hastalıklar: | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Öfori, seksüel disinhibisyon. İlaç suistimali ve ilaç bağımlılığı ⁽⁸⁾ |
| Sinir sistemi hastalıkları: | Yaygın | İyileşme aşamasında baş ağrısı |
| | Seyrek | Anesteziye başlangıç, idame ve iyileştirme sırasında kasılmalar ve opistotonus dahil epileptiform hareketler. Vertigo, titreme ve iyileşme sırasında soğukluk hissi |
| | Çok seyrek | Ameliyat sonrası bilinç kaybı |
| | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | İstemsiz hareketler |
| Kardiyak hastalıklar: | Yaygın | Bradikardi ⁽¹⁾ ve anesteziye başlangıç sırasında taşikardi |
| | Çok seyrek | Pulmoner ödem |
| | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Kardiyak aritmi ⁽⁵⁾ , kalp yetmezliği ^{(5), (7)} |
| Vasküler hastalıklar: | Yaygın | Hipotansiyon ⁽²⁾ |
| | Yaygın olmayan | Tromboz ve flebit |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıklar: | Yaygın | Anesteziye başlangıç sırasında geçici apne, öksürük ve hıçkırık |
| | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Solunum depresyonu (doz bağımlı) |
| Gastrointestinal hastalıklar: | Yaygın | İyileşme aşamasında bulantı ve kusma |
| | Çok seyrek | Pankreatit |
| Hepatobiliyer hastalıklar: | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Hepatomegali ⁽⁵⁾ |
| Kas-iskelet ve bağ dokusu hastalıkları: | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Rabdomiyoliz ^{(3), (5)} |
| Böbrek ve idrar yolu hastalıkları: | Çok seyrek | Uzun süreli uygulamadan sonra idrarda renk değişimi |
| | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Böbrek yetmezliği ⁽⁵⁾ |
| Üreme sistemi ve meme hastalıkları: | Çok seyrek | Cinsel disinhibisyon |
| | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Priapizm |
| Genel bozukluklar ve uygulama yerinin durumu: | Çok yaygın | Enjeksiyon başlangıcında lokal ağrı ⁽⁴⁾ |
| | Çok seyrek | Kazara ekstravasküler uygulamayı takiben doku nekrozu |
| | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Kazara ekstravasküler uygulamayı takiben lokal ağrı, şişlik, |
| Araştırmalar | Bilinmiyor ⁽⁹⁾ | Brugada tipi EKG ^{(5), (6)} |
| Yaralanma, zehirlenme ve prosedürel komplikasyonlar: | Çok seyrek | Ameliyat sonrası ateş |

- (1) Ciddi bradikardi nadirdir. Asistoli gelişimi ile ilgili izole raporlar bulunmaktadır.
- (2) Bazen hipotansiyon, intravenöz sıvıların kullanımını ve propofol uygulanma oranının azaltılmasını gerektirebilir.
- (3) Yoğun bakım ünitesi sedasyonu için 4 mg/kg/saat'ten daha fazla dozlarda propofol verildiği durumlarda çok nadir olarak rabdomiyoliz bildirilmiştir.
- (4) Önkolda daha büyük damarlar ve antekübital çukur kullanılarak minimize edilebilir. Propofol% 1 ile lidokainin birlikte uygulanması ile de lokal ağrı minimize edilebilir.
- (5) "Propofol infüzyon sendromu" olarak bildirilen bu olayların kombinasyonları olayların sık sık gelişimi için çoklu risk faktörlerine sahip ağır hastalarda görülebilir (bkz. Bölüm 4.4)
- (6) Brugada tipi EKG yükselmiş EKG'de -ST-segmenti ve cove T dalgası.
- (7) Yetişkinlerde (ölümle sonuçlanan bazı durumlarda) hızlı ilerleyen kalp yetmezliği. Bu gibi durumlarda kalp yetmezliği inotrop destekleyici tedaviye genellikle tepkisizdir.
- (8) Ağır olarak sağlık profesyonelleri tarafından propofolün kötüye kullanılması ve ilaç bağımlılığı.
- (9) Mevcut klinik çalışma verilerinden tahmin edilemediğinden dolayı bilinmemektedir.
- (10) Doku canlılığı bozulmuş olan yerlerde nekroz bildirilmiştir.

Şüpheli advers reaksiyonların raporlanması

Ruhsatlandırma sonrası şüpheli ilaç advers reaksiyonlarının raporlanması büyük önem taşımaktadır. Raporlama yapılması, ilacın yarar/risk dengesinin sürekli olarak izlenmesine olanak sağlar. Sağlık mesleği mensuplarının herhangi bir şüpheli advers reaksiyonu Türkiye Farmakovijilans Merkezi (TÜFAM)'ne bildirmeleri gerekmektedir (www.titck.gov.tr; eposta: tufam@titck.gov.tr; tel: 0 800 314 00 08; faks: 0 3012 218 35 99).

4.9. Doz aşımı ve tedavisi

Kazara aşırı doz muhtemel kardiyorespiratuvar depresyona sebep olabilir. Solunum depresyonu yapay solunumla tedavi edilir. Kardiyovasküler depresyonda hasta yatay duruma getirilmeli ve ağır durumlarda plazma genişleticiler ve presör ajanlar kullanılmalıdır.

5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ

5.1. Farmakodinamik özellikleri

Farmakoterapötik grup: Diğer genel anestezipler.
ATC-kod: N01AX10

Etki mekanizması

Propofol (2,6-diizopropilfenol), yaklaşık 30 saniye gibi hızlı bir etki başlangıcı olan kısa etkili bir genel anestezi ajandır. Anesteziden uyanma genellikle hızlıdır. Tüm genel anesteziplerde olduğu gibi etki mekanizması iyi anlaşılamamıştır. Bununla birlikte, propofolün sedatif / anestetik etkilerini ligand kapılı GABAA reseptörleri aracılığıyla nörotransmitter GABA'nın inhibitör fonksiyonunun pozitif modülasyonu ile ürettiği düşünülmektedir.

Farmakodinamik özellikler

Genel olarak, anestezi indüksiyonu ve idamesi için Propofol % 2 uygulandığında ortalama arteriyel kan basıncında düşme ve kalp hızında hafif değişiklikler gözlenir. Bununla birlikte, hemodinamik parametreler normalde bakım sırasında nispeten sabit kalır ve istenmeyen hemodinamik değişikliklerin insidansı düşüktür. % 2 Propofol uygulamasının ardından solunum depresyonu meydana gelebilmesine rağmen, herhangi bir etki niteliksel olarak diğer intravenöz anestezi ajanlarına benzerdir ve klinik uygulamada kolayca yönetilebilir. Propofol % 2, beyin kan akışını, kafa içi basıncını ve beyin metabolizmasını azaltır. İntrakraniyal basınçtaki azalma, yüksek referans değerli intrakraniyal basıncı olan hastalarda daha fazladır.

Klinik etkililik ve güvenlik

Anesteziden iyileşme genellikle hızlı ve nettir ve düşük baş ağrısı insidansı ve ameliyat sonrası bulantı ve kusma görülür.

Genel olarak, % 2 Propofol ile anesteziyi takiben, inhalasyon ajanlarıyla anesteziyeye göre daha az ameliyat sonrası bulantı ve kusma görülür. Bunun propofolün azalmış emetik potansiyeli ile ilişkili olabileceğine dair kanıt vardır.

Propofol % 2, klinik olarak oluşması muhtemel konsantrasyonlarda, adrenokortikal hormonların sentezini engellemez.

Pediyatrik popülasyon

Çocuklarda propofol bazlı anestezinin süresi ile ilgili sınırlı çalışmalar, güvenlik ve etkinliğin 4 saate kadar değişmediğini göstermektedir. Çocuklarda kullanıma ilişkin literatürler, güvenlik veya etkililikte değişiklik olmaksızın uzun süreli prosedürler için kullanımı kanıtlar.

5.2. Farmakokinetik özellikleri

Genel özellikler

Emilim:

Anesteziyi sürdürmek için Propofol %2 kullanıldığında, kan konsantrasyonları verilen uygulama hızı için asimptotik olarak kararlı durum değerine yaklaşır.

Dağılım:

Propofol geniş bir şekilde dağıtılır ve vücuttan hızla atılır (toplam vücut klerensi 1,5–2 litre / dakika).

Biyotransformasyon:

Başlıca karaciğerde metabolize olur.

Eliminasyon:

Bir bolus dozunu takiben veya bir infüzyonun sonlandırılmasını takiben propofol konsantrasyonlarındaki düşüş, propofolün zayıf perfüze dokudan yeniden dağılımını temsil eden, çok hızlı dağılım, hızlı eliminasyon (yarılanma ömrü 30-60 dakika) ve daha yavaş bir son faz ile üç bölmeli açık bir modelle (yarılanma ömrü 2-4 dakika) tanımlanabilir.

Klerens, esas olarak kan akışına bağlı olduğundan dolayı karaciğerde metabolik süreçlerle propofolün inaktif konjugatları ile buna karşılık gelen ve idrarla atılan kinol oluşturmak üzere gerçekleşir.

Tek bir doz 3 mg intravenöz uygulamadan sonra, propofol klerensi/kg vücut ağırlığı yaşa göre aşağıdaki gibi artmıştır:

Medyan klerens büyük çocuklar ile karşılaştırıldığında (n = 36, yaş aralığı 4 ay-7 yıl), 1 aydan küçük yenidoğanlarda önemli ölçüde daha düşüktür (n = 25) (20 ml/kg/dk). Buna ek olarak, yeni doğanlarda bireysel anlamda ciddi değişkenlikler (3.,7-78 ml/kg/dakika aralığında) bulunmaktadır. Bu büyük değişkenlik gösteren sınırlı deneme verilerine göre, bu yaş grubu için doz önerileri verilemeyeceği görülmüştür.

Daha büyük çocuklarda tek bir 3 mg/kg bolus uygulamasından sonra medyan propofol klerensi yetişkinler 23.6 ml/dakika/kg (n=6) ile karşılaştırıldığında 37,5 ml/dakika/kg (4-24 ay) (n=8), 38,7 ml/dakika/kg (11-43 ay) (n=6), 48 ml/dakika/kg (1-3 yıl) (n=12), 28,2 ml/dakika/kg (4-7 yıl) (n=10)'dir.

Doğrusallık / doğrusal olmayan durum:

Farmakokinetik, Propofol % 2'nin önerilen infüzyon hızları aralığında doğrusaldır.

5.3. Klinik öncesi güvenilirlik verileri

Hafiften orta dereceli anesteziyle sonuçlanan dozlarda hayvanlar üzerinde (primatlar dahil) yayınlanan çalışmalar, hızlı beyin büyümesi veya sinaptogenez süresi boyunca anestetik ajanların kullanımının, gelişmekte olan beyinde uzamış kognitif eksikliklerle ilişkili olabilen hücre kaybına yol açtığını göstermektedir.

Türler arası karşılaştırmalara dayanarak, bu değişikliklere karşı savunmasızlık penceresinin, üçüncü trimesterde yaşamın ilk birkaç ayı boyunca maruz kalmalarla ilişkili olduğuna inanılıyor, ancak insanlarda yaklaşık 3 yaşına kadar uzayabilir. Yenidoğan primatlarında, hafif cerrahi bir anestezi düzlemi üreten 3 saatlik bir anestezi rejimine maruz kalmak, nöronal hücre kaybını artırmamıştır, ancak 5 saat veya daha uzun tedavi rejimleri nöronal hücre kaybını artırmıştır. Bu klinik olmayan bulguların klinik önemi bilinmemektedir. Üç yaşından küçük çocuklarda ve prelinik verilerin önerdiği potansiyel risklere karşı işlem gerektiren hamile kadınlarda sağlık mesleği mensupları uygun anestezinin yazar/zarar ilişkisini dikkate almalıdır.

6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLERİ

6.1. Yardımcı maddelerin listesi

Soya fasulyesi yağı, rafine
Saflaştırılmış yumurta fosfatidi (tavuk yumurtası kullanılarak üretilir)
Gliserol
Oleik asit
Sodyum hidroksit
Enjeksiyonluk Su

6.2. Geçimsizlikler

PROPOFOL %2 (20 mg/1 ml) FRESENIUS diğer ilaçlar ile karıştırılmamalıdır.

6.3. Raf ömrü

Orijinal ambalajında ürünün raf ömrü 24 aydır.

PROPOFOL %2 FRESENIUS içeren uygulama sistemleri, flakonun açılmasından 12 saat sonra yenisi ile değiştirilmelidir. Ürün açıldıktan sonra hemen kullanılmalıdır.

6.4. Saklamaya yönelik özel tedbirler

25°C'nin altındaki oda sıcaklığında saklayınız. Dondurmayınız.

6.5. Ambalajın niteliği ve içeriği

50 ml cam flakon

6.6. Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler

Yalnızca tek kullanımlıktır. Kullanımdan sonra artan kısım atılmalıdır.

Kullanmadan önce iyice çalkalayınız.

Çalkalama sonrası iki faz görülüyor ise ilacı kullanmayınız.

Yalnız hasar görmemiş ambalajlardaki homojen ürünler kullanılmalıdır.

Kullanmadan önce, lastik tıpayı alkolle veya alkole batırılmış pamuk çubukla temizleyiniz.

Kullanıldıktan sonra temas edilen kaplar atılmalıdır.

Kullanılmamış olan ürün ya da artık materyaller, “Tıbbi atıkların kontrolü yönetmeliği” ve “Ambalaj ve ambalaj atıklarının kontrolü yönetmelikleri”ne uygun olarak imha edilmelidir.

7. RUHSAT SAHİBİ

FRESENIUS KABI İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti.

Maslak Mahallesi, Eski Büyükdere Caddesi, İz Plaza Giz,

No:9/80, Kat:4, 34398, Sarıyer / İstanbul, TÜRKİYE

Tel : +90 212 365 56 56

Faks: +90 212 365 56 99

e-posta: info.turkey@fresenius-kabi.com

8. RUHSAT NUMARASI

116/16

9. İLK RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ

İlk ruhsat tarihi: 09.09.2004

10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ