

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 170

170. Aşağıdakilerden hangisinin çocuklarda hızlı ardışık entübasyonda sedatif olarak ketamin kullanımında görülmesi **en az** olasıdır?

- A) Kan basıncının artması
- B) Bronkodilatasyon
- C) Halüsinasyon
- D) Hava yolu sekresyonlarının artması
- E) Bradikardi

Doğru Cevap: E

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

52

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



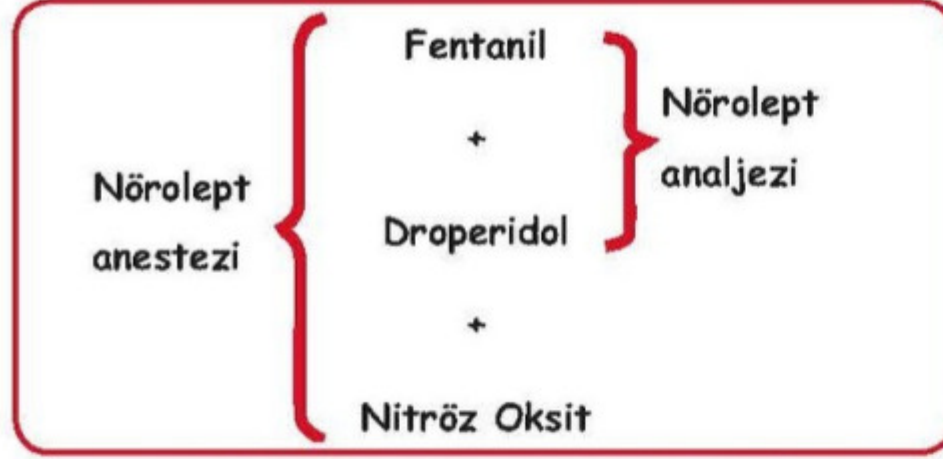
- İntravenöz genel anestezipler kafa içi basıncı nasıl etkiler... Azaltır (ketamin istisnadır, artırır)
- Malign hipertermi yapmayan... İntravenöz genel anestezipler ve nitroz oksit
- En fazla kardiyak depresyon, bradikardi ve aritmi yapan, en hepatotoksik olan ve en fazla malign hipertermi oluşturan genel anestezipler... Halotan
- Güçlü vazodilatör etkisi bulunan, hipotansiyon yapan, koroner kan akımını artıran, kalbin oksijen tüketimini azaltan genel anestezipler... İzofluran
- Diabetes insipidus tablosu oluşturan, en nefrotoksik, en güçlü genel anestezipler... Metoksifluran
- Güçlü bronkodilatasyon yapan genel anestezipler... Sevofluran (en güçlü), Halotan
- Karaciğerde en az metabolize edilen inhalasyon anesteziği, hoş kokulu, taşikardi yapmayan (katekolamin duyarlılığını artırmaz, feokromasitoma da iyi tercih)... Sevofluran
- Buhar basıncı en yüksek olan... Desfluran
- Epilepside kontrendike olan, fazla nefrotoksik olan... Enfluran
- Etkisi en hızlı başlayan ve biten, en zayıf genel anestezipler, kuvvetli analjezik, NMDA blokajı, seksüel içerikli rüyalar gördürten ve güldürücü etkisi olan, diş hekimliğinde kullanılan genel anestezipler... Nitroz oksit (azot protoksit, N₂O)
- Kuvvetli analjezik, karaciğer, böbrek, solunum, kalp, damar üzerinde toksik ve depresan etki göstermeyen, malign hipertermi yapmayan, kas gevşemesi yapmadığı için doğumda kullanılan, methemoglobinemi ve B12 eksikliği oluşturan genel anestezipler... Nitroz oksit
- Gaz içeren boşluklarda biriken ve volüm genişlemesi (bağırsak distansiyonu, kulak zarı yırtılması oluşturan ve pnömotoraksta kullanılmaması gereken) yapan, uyanma esnasında %100 oksijen verilen (difüzyon binkansı/oksijen açlığı/ fink fenomeni) genel anestezipler

Klinik Bilimler 170. soru
Tusdata Farmakoloji Hızlı Tekrar Notu
1. Fasikül Sayfa 052

- Disosiyatif anestezi (çevreden kopma hali, bilinç açık) oluşturabilen, sempatik etkiyi artıran (kan basıncı ve kalp hızında artış yapan, kanamalı ve şoklu hastada tercih edilen), psikoz, halüsinasyon, korkulu rüyalar, katonik nistagmus yapan genel anestezipler... Ketamin
- Parenteral kullanılan, kısa etkili olan ve ayakta müdahalelerde (out patient cerrahi) ilk tercih olarak kullanılan, bulantı ve kusma yapmayan, mental durumu bozmayan, yumurta alerjisinde verilmeyen, teratojen olmayan, gebelerde kullanılan, analjezik etkisi zayıf olan, yüksek dozlarda hipotansiyon ve solunum depresyonu oluşturabilen... Propofol
- Kafa içi basıncı azaltan genel anestezipler... Tiyopental, propofol, etomidat
- 11-β Hidroksilaz enzimini inhibe eden ve adrenal steroid sentezini belirgin azaltan, miyokard oksijen tüketimini azaltan, kardiyak stabilitesi iyi olan, genel anestezipler... Etomidat
- Nörolept analjezi... Droperidol (nöroleptik) + Fentanil (analjezi)
- Nörolept anestezi... Droperidol (nöroleptik) + Fentanil (analjezi) + Nitroz oksit
- Hipotansiyon belirgin yapan genel anestezipler... Halotan, İzofluran, Propofol...
- Miyokard fonksiyon bozukluğu olan da tercih edilenler... İzofluran, Sevofluran, Etomidat...

LOKAL ANESTEZİKLER

- Lokal anesteziplerin etki mekanizması... Sodyum kanal blokajı
- Asid ortamda ve ekstrasellüler sodyum ve kalsiyum düzeyi artınca lokal anesteziplerin etkisi nasıl etkilenir... Azalır
- Alkali ortamda ve ekstrasellüler potasyum düzeyi artınca lokal anesteziplerin etkisi nasıl etkilenir... Artar
- Lokal anestezipler çoğunlukla hangi plazma proteinlerine bağlanır... Alfa-1 asit glikoprotein
- Lokal anestezipler en yüksek kan konsantrasyonuna hangi bölgeden uygulandıklarında ulaşır... İnterkostal uygulama
- Lokal anestezipleri, vazokonstriktör ajanlarla (adrenalin) kombine edilince ne olur... Lokal etki ve etki süresi artar, sistemik yan etki azalır
- Lokal anestezipler hangi durumlarda vazokonstriktör ajanlarla (adrenalin) kombine edilmez... Dolajımı tek arter tarafından sağlanan (penis, burun ucu, parmak ucu) yerlerdeki cerrahilerde ve omurilik cerrahilerinde ve çizgili kas içine yapılan enjeksiyonlarda
- Lokal anesteziplerin erken dönemde bloke ettikleri sinir lifleri... B, C ve Delta
- Lokal anesteziplerin geç dönemde bloke ettikleri sinir lifi... A alfa
- Plazmada psödokolinesteraz enzimleri tarafından metabolize edilen, kısa, zayıf ve çok allerjen olan, etkisi geç başlayan lokal anestezipler... Ester yapıdaki lokal anestezipler (tek "i" harfi içerenler)
- Karaciğerde N-dealkilasyonla metabolize edilen, uzun, güçlü ve az allerjen olan, etkisi çabuk başlayan, karaciğer hastalıklarında kullanılmayan lokal anestezipler... Amid yapıdaki lokal anestezipler (çift "i" harfi içerenler)
- Kornea anesteziğinde kullanılan lokal anestezipler... Proparokain,
- Epidural ve spinal anesteziye tercih edilenler... Tetrakain, Bupivakain, Lidokain
- En kısa, en allerjen ve en zayıf etkili, etkisi geç başlayan lokal anestezipler... Prokain
- Metaboliti PABA olan ve sülfonamidlerin etkisini baskılayan lokal anestezipler... Prokain
- Üst solunum yolu anesteziğinde topikal kullanılan, adrenalinsiz vazokonstriksiyon oluşturan ve kan basıncını yükselten (reuptake-1 blokajı) lokal anestezipler... Kokain
- Adrenalinsiz vazokonstriksiyon oluşturan lokal anestezipler... Kokain, Bupivakain, Ropivakain
- Direkt olarak yara ve ülserlere uygulanan, sadece yüzeysel kullanılan, methemoglobinemi oluşturan lokal anestezipler... Benzokain
- Ester yapıdaki lokal anestezipler içinde en uzun etkili ve en güçlü olan ve belirgin allerji oluşturan... Tetrakain
- Nörotoksik etkisi belirgin olan... Klorprokain
- Her tip lokal anesteziye kullanılan, en geniş spektrumlu olan, antiaritmik olarak kullanılan (grup 1b), kalbe toksik etkisi en az olan ve SSS' ne toksik olan (nistagmus, tinnitus, epilepsi) yapan lokal anestezipler... Lidokain
- Yenidoğanda toksik olan ve obstetride kullanılmayan... Mepivakain



Nörolept anestezi ve nörolept analjezi

- Entübasyon tüpünün trakeada olduğunu gösteren en iyi yöntem... End-tidal karbondioksit basıncı ölçümü
- Resüsitasyonun etkili olması için ETCO₂'in olması gereken minimum değeri... 10
- Entübasyon sırasında görülen fizyolojik değişiklikler... Hipertansiyon, taşikardi, intrakraniyal basınçta artış

75. GENEL ANESTEZİK İLAÇLAR

- **İnhaler anestezi**... Halotan, sevofluran, azot protoksit, desfluran, izofluran, enfluran, metoksifluran, ksenon
- **IV anestezi**... Ketamin, propofol, etomidat, tiyopental, midazolam, deksmedetomidin, nöromusküler blokörler, narkotik analjezikler
- **Kanda en az çözünen(kan-gaz partiyon katsayısı en düşük) inhaler anestezi**... Ksenon
- **Vücutta gaz içeren bölümlerde birikme eğiliminde olan anestezi ajanı**... Nitröz oksit
- **Diffüzyon hipoksisi yapan genel anestezi**... Nitröz oksit
- **Perforasyon riskinden dolayı göz operasyonu geçirenlerde veya ileusta kullanılması uygun olmayan genel anestezi**... Nitröz oksit
- **En güçlü inhaler anestezi**... Metoksifluran
- **MAK değeri en düşük genel anestezi**... Metoksifluran(en potent)
- **MAK değeri en yüksek genel anestezi**... Nitröz oksit(en az potent)
- **En hepatotoksik inhaler anestezi**... Halotan
- **Kalbin katekolaminlere duyarlılığını artırıp (en fazla) aritmi yapan anestezi**... Halotan
- **Adrenokortikal yetmezlik yapabilen intravenöz anestezi**... Etomidat
- **En potent IV genel anestezi**... Etomidat
- **İmidazol halkası içeren genel anestezi**... Etomidat
- **Yarı ömrü en kısa olan IV genel anestezi**... Propofol
- **Yarı ömrü en uzun olan IV genel anestezi**... Tiyopental
- **Deksmetomidinin özellikleri**... Santral α₂ reseptör stimülanı, anksiyolitik, sedatif, kalp hızını azaltır, karaciğerden metabolize olur

- Yoğun bakımda kullanılan ve delirium neden olma riski düşük anestezi... Deksmetomidin
- Propofol...
- GABA_A üzerinden etkili
- IV anestezi sırasında ağrı yapabilir

Klinik Bilimler 170. soru
Tusdata Küçük Stajlar Hızlı Tekrar
Notu 1. Fasikül Sayfa 084

- **Kan basıncını arttırdığı için hemodinamisi bozuk hastalarda tercih edilen IV genel anestezi**... Ketamin
- **Disosiyatif anesteziye yol açabilen genel anestezi**... Ketamin
- **Miyoklonus ve EEG aktivitesinde artışa yol açmasına rağmen antikonvülsan olan genel anestezi**... Ketamin
- **NMDA bloğu yaptıkları için analjezik etkisi bulunan genel anestezi**... Ketamin, nitröz oksit
- **Nefrotoksik etkisi yüksek olan genel anestezi**... Metoksifluran, sevofluran, enfluran
- **Hepatotoksik ve nefrotoksik etkisi en düşük olan genel anestezi**... İzofluran
- **Vazodilatasyona bağlı refleks taşikardi yapabilen genel anestezi**... İzofluran, propofol, desfluran
- **Hipotansiyonu belirgin yapabilen genel anestezi**... Halotan, izofluran, propofol
- **Miyoklonik nöbete neden olabilen genel anestezi**... Enfluran
- **İntraarteriyel uygulandığında endotel hasarı, vazokonstriksiyon ve tromboza neden olabilen genel anestezi**... Tiyopental
- **Porfiriya da kontraendike olan genel anestezi**... Tiyopental (etomidatın da kullanımı sakıncalı)
- **En sık rastlanan postoperatif akciğer komplikasyonu**... Atektazi
- **Postoperatif titremenin(shivering) önlenmesi için kullanılması önerilen ilaç**... Meperidin(petidin)

Nöromusküler blokörler

Depolarizan	Nondepolarizan
<ul style="list-style-type: none"> • Dekametonyum • Süksametonyum • Süksinilkolin 	<ul style="list-style-type: none"> • Kısa etkili <ul style="list-style-type: none"> - Gantakuryum - Mivaküryum • Orta etkili <ul style="list-style-type: none"> - Atrakuryum - Sisatrakuryum - Vekuryum - Rokuryum • Uzun etkili <ul style="list-style-type: none"> - Doksakuryum - Metakürin - Panküryum

- **Depolarizan bloğun özellikleri**...
- Blok öncesi fasikülasyonlar olur
- Antikolinesterazlarla antagonize edilemez
- **Süksinilkolinin özellikleri**...
- Depolarizan nöromusküler blokaj
- Bradikardiye neden olma
- Tükürük ve gastrik sekresyon artışına neden olma
- Psödokolinesteraz ile yıkılma(eksikliğinde uzamış apne!)
- **Süksinil koline bağlı apnenin tedavisinde kullanılan yöntem**... Akra ba olmayan birinin plazmasının verilmesi