

Orijinal Soru: Temel Bilimler 32

32. Kanama nedeni ile ilerleyici olmayan şok tablosuyla acil servise getirilen 25 yaşındaki erkek hastada aşağıdaki bulgulardan hangisi **gözlenmez**?

- A) Deride vazokonstriksiyon ve solukluk
- B) Antidiüretik hormon düzeyinde azalma
- C) Taşikardi
- D) Renin salgısında artma
- E) Plazma glukokortikoid düzeyinde artma

Doğru Cevap:B

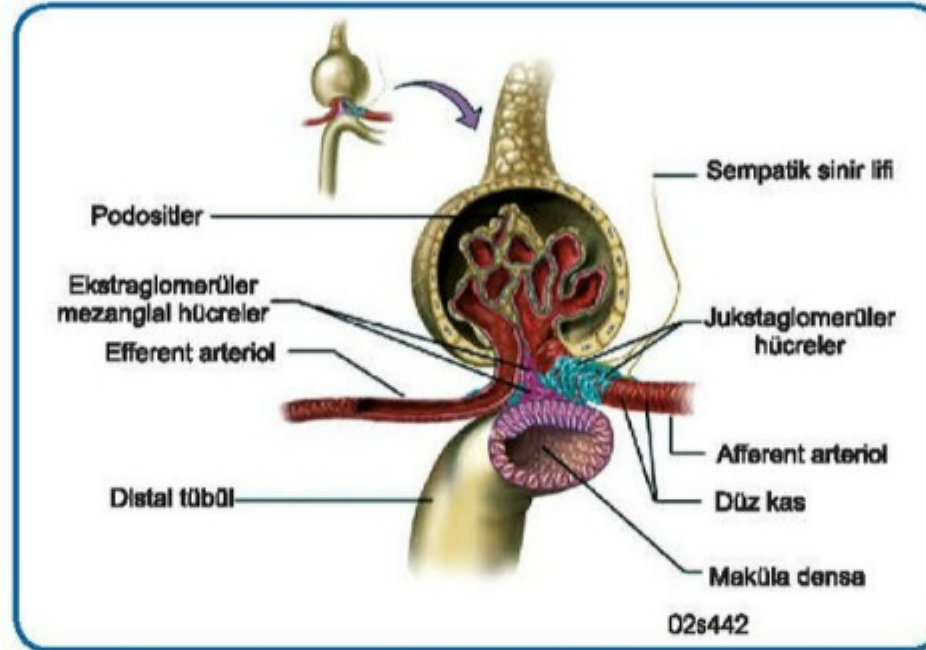
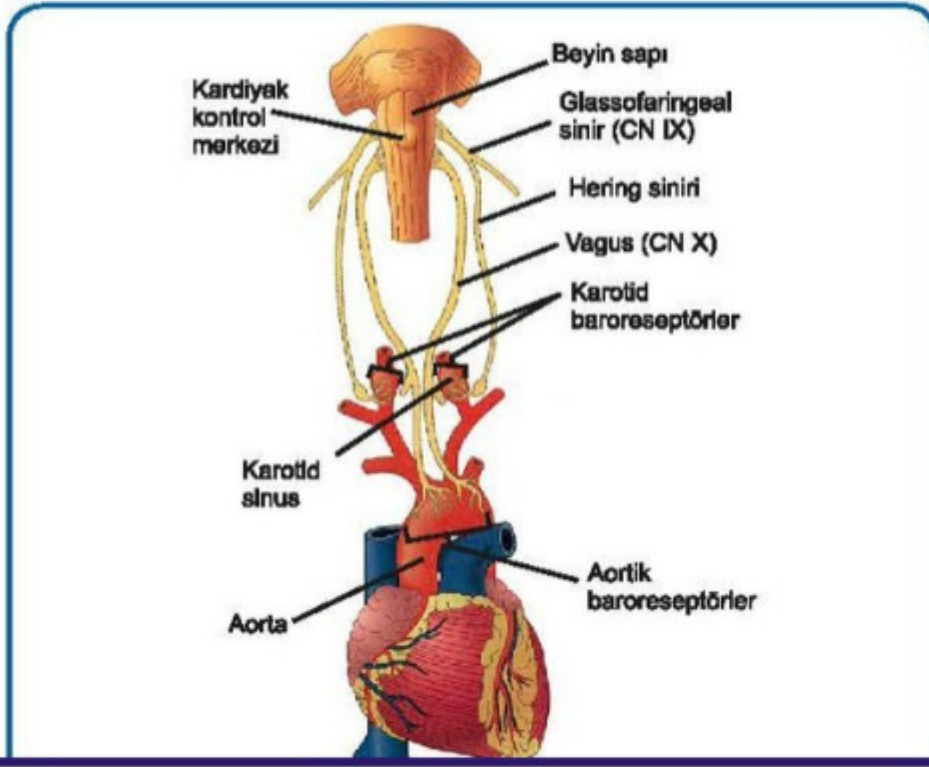
HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

72

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

TUSDATA
TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



Glomerüler filtrasyonun otoregülasyonu (Juksta glomerüler aparat)

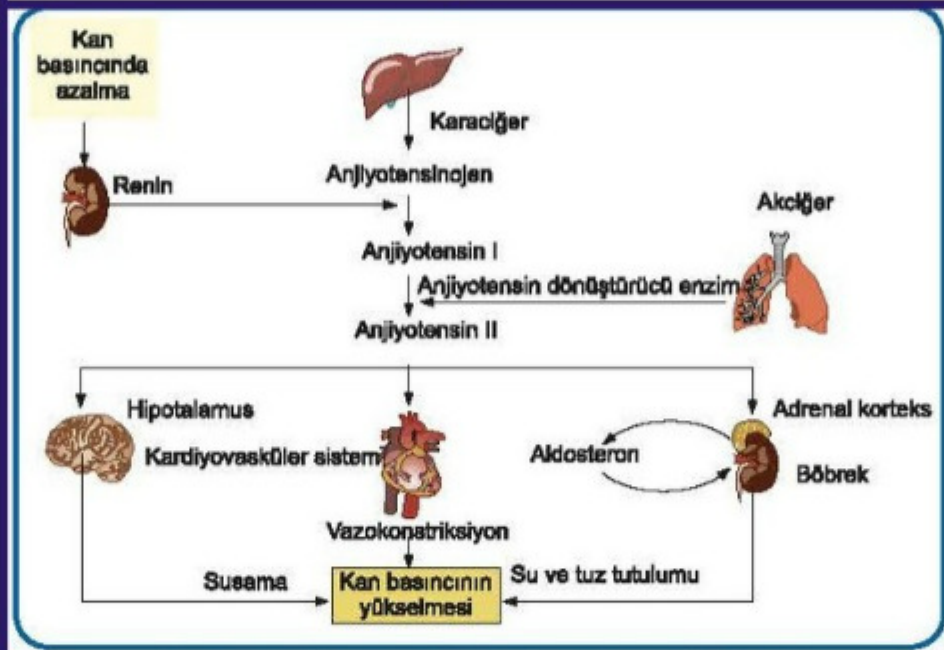
Temel Bilimler 32. soru
Fizyoloji Histoloji Embriyoloji Hızlı
Tekrar 1. Fasikül Sayfa 072

- **Bilgi nereye ulaşır...** Nükleus tractus solitarius (NTS)
- **Karotid sinüs ve arkus aortikustaki baroreseptörlerden kalkan impulsların uyardığı merkez...** Nükleus tractus solitarius (NTS)
- **Arcus aorta ve sinus caroticus'taki baroreseptörlerden kalkan artmış impulslar hangi etkiye neden olur...** Periferik vazodilatasyon
- **Artmış kan basıncını düşürmek için ne yapılır...** Sempatik deşarj inhibe edilir, Vagal uyarı artırılır
- **Sonuçta ne olur...**
 - Kalpte bradikardi, debide azalma
 - Damarlarda vazodilatasyon, venodilatasyon
 - Böylece kan basıncı düşürülür

- **Periferik kemoreseptörler...** Kan basıncı 80 mmHg'nin altına düşünce uyarılır ve kan basıncını artırır.
- **Periferik kemoreseptörler nerede...** Aortik cisim ve karotit cisim
- **Periferik kemoreseptörleri uyarımlar...** Oksijen azlığına, karbondioksit ve hidrojen artışı
- **Periferik kemoreseptörleri en güçlü uyarımlar...** Oksijen azlığı (hipoksi)
- **Periferik kemoreseptörlerden başlayan uyarı medullaya taşıyan...** N. vagus, n. glassofaringeus
- **Periferik kemoreseptörlerin medulladaki merkezi çekirdeği...** Nükleus tractus solitarius
- **Renin nereden salınır...** Jukstaglomerüler hücrelerden
- **Renin neye cevap olarak salınır...** Hipovolemi, hipotansiyon, renal arter darlığı, Na⁺ azlığı

- **NaCl azlığını algılayan reseptör...** Makula densa
- **Makula densa nerede bulunur...** Distal tübölde
- **Anjiyotensinojen nerede yapılır...** Karaciğerde
- **Anjiyotensinojeni, anjiyotensin I'e dönüştüren nedir...** Renin

Temel Bilimler 32. soru
Fizyoloji Histoloji Embriyoloji Hızlı
Tekrar 1. Fasikül Sayfa 072



Renin anjiyotensin aldosteron sistemi

- **ACE'nin diğer adı nedir...** Kininaz II (Bradikiniyi de yıkar)
- **Anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörü olan antihipertansif...** ACE inhibitörleri (Enalapril, kaptopril, perindopril...)
- **Bradikinin'in parçalanmasını inhibe eden...** Enalapril (ACE inhibitörleri)
- **ACE inhibitörlerinin en sık yan etkisi...** Öksürük

HMGB-1 uyarısına bağlı ortaya çıkan etkiler =
Proinflamatuvar uyarılar = herşeyi uyaran moleküler kalıp

- **HMGB-1'in TLR4'e bağlanması...** Hastalık hali - kırıklık, iştahsızlıktan sorumlu (Sepsisli insanlarda yüksek HMGB1 konsantrasyonu mortalite artışı demek)
- **Mitokondriyal proteinler ve/veya DNA...** Makrofaj inflamazomunun aktivasyonunda rol alır.
- **Biglikan...** Proteoglikan yapısında ilk tanımlananlardan biri, TLR2 ve TLR4'e bağlanarak TNFalfa ve IL-1 sentez ve salımını uyarır.
- **Kalıp Tanıma Reseptörleri (pattern recognition receptors: PRR)...**
 - Toll-benzeri reseptörler (TLR).
 - Nükleotid bağlayan oligomerizasyon bölgesi benzeri reseptörler (NLR).
 - Kalsiyum bağımlı C tip lektin reseptörleri.
- **Toll-benzeri reseptörler 4 (TLR 4)...** İlk tanımlanan TLR. DAMP ile uyarılınca nükleer faktör kappa B gibi transkripsiyon faktörleri uyarılır; IFN alfa, IFN beta, nitrik oksit sentez ve TNF gibi medyatörlerin genleri aktif hale getirilir ve inflamatuvar cevap tetiklenir.
- **C reaktif protein (CRP) (kısa pentraksin)...** Karaciğerde IL 6 uyarısı ile sentezlenir, akut faz protein cevabının önemli bir göstergesi

14. YARALANMA SONUCU GELİŞEN HORMONAL DEĞİŞİKLİKLER

- **Vücutta hücre harabiyeti ile oluşan değişiklikler...**
 - Negatif nitrojen dengesi
 - Glukoneogenez
 - Yeni protein sentezinin kısıtlanması
 - İntrasellüler elektrolitlerin kaybı
 - Yüksek miktarda kreatin ekskresyonu
- **Travmada bifazik hormonlar...** İnsülin ve glukagon
- **Travmada azalan hormonlar...** T3, T4

Posterior hipofizden salınan hormonlar

- Vazopresin
- Oksitosin

- **Travma sonrası ilk artan hormonlar...** CRH → ACTH → Kortizol
- **ACTH salgılatan...** CRH, ağrı, anksiyete, ADH, anjiyotensin II, kolesistokinin, vazoaktif intestinal polipeptid ve katekolaminler

ACTH ve kortizol seviyeleri yaralanmanın ciddiyeti ile

Temel Bilimler 32. soru
Genel cerrahin Hızlı Tekrar 1. Fasikül
Sayfa 014

- **ADH salgısını artıranlar...**
 - Anjiyotensin II
 - Ağrı
 - Adrenalin
 - Hiperglisemi
 - Kan hacminde azalma
 - Anestezik maddeler

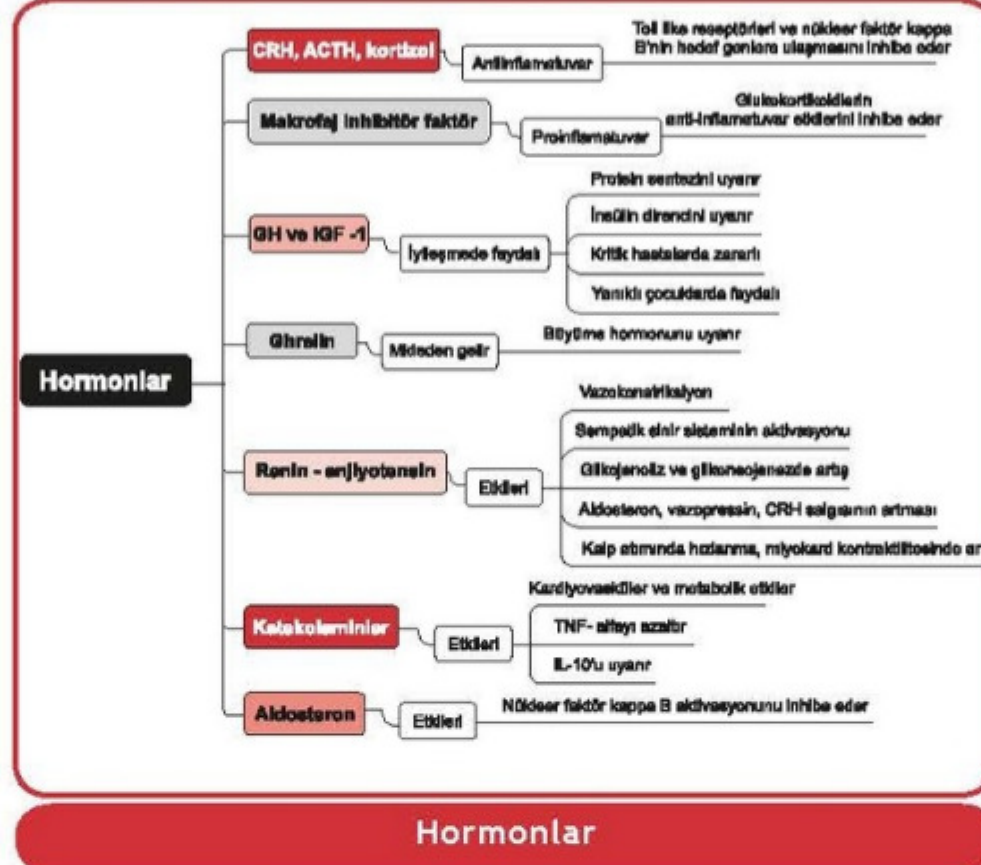
- **Katekolaminler...** Kalp hızı artar, miyokard kontraktilesi artar, periferik vasküler direnç artar, kan basıncı artar, metabolizma hızlanır, karaciğerden glukoz mobilize edilir, glikojenoliz - glukoneogenez - lipoliz ve ketogenezi artırır, insülin salgısı azalır, IL-10 yapımını uyarır, IL-12 yapımını azaltır, TH1 sitokin yapımını azaltır.

Travmaya sistemik cevap ve metabolik destekte görülen değişiklikler

Nöroendokrin cevap	İnflamatuvar cevap
<ul style="list-style-type: none"> • Katekolamin artışı • Kortizol artışı • ADH artışı • Renin-anjiyotensin-aldosteron artışı • T3 ve T4 azalışı • Glukagon ve insülin bifazik 	<ul style="list-style-type: none"> • Sitokin artışı • Araşidonik asit artışı • Akut faz proteinlerinin artışı • Oksitleyici ajanların artışı
Metabolik değişiklikler	Karaciğerdeki metabolik değişiklikler
<ul style="list-style-type: none"> • Proteoliz artışı • Azot kaybı • Lipoliz artışı • Yağ asidi artışı • Laktat artışı • Keton artışı • İnsüline direnç 	<ul style="list-style-type: none"> • Glukoliz artışı • Glukojenoliz • Glukoneogenez • Lipid kompleksi artışı • Üre sentezi artışı

AMAÇ: Ekstraselüler sıvının korunması ve enerji kaynağı sağlamak

- **İnsülin...** Anabolik; kritik hastalık ve travma varlığında hiperglisemi artmış mortalitenin bir göstergesi



15. OKSİTATİF STRES CEVABI

- **Isı şok proteinleri...** Hücreleri travmatik stresten korudukları ve hasarlı hücrelerden salındıklarında immün sistemi doku hasarı konusunda uyardıkları varsayılmaktadır

DAMP'lardan olmasına rağmen hasarı arttıran değil azaltan moleküllerdir.

- **Isı şok proteinleri 70 (HSP-70)...** Antiinflamatuvar
- **Otofaji...** Hücresel korunmayı sürdürmek için pasif hücrelerde gerçekleşen bir olaydır. Koruyucu bir mekanizmadır. Reaktif oksijen substratları ve debris bu mekanizma ile temizlenir.