

I. TEMEL CERRAHİ SORULARI

1. TRAVMAYA ENDOKRİN VE METABOLİK YANIT

Dr. Öğr. Üyesi Aydın YAVUZ

1. Organizmanın travmaya yanıtında ana uyarıcılar nelerdir?

Dolaşan kan volümünün azalması veya artması

Hipoksi, hiperkapni veya asidoz

Ağrı

Vücut ısısının yükselmesi veya düşmesi

Yara oluşumu

Enerji substratındaki değişiklikler

Emosyonel uyarılar

2. Travma sonrası artan ve azalan hormonlar hangileridir?

Artan hormonlar:

Somatostatin

Dopamin

Adrenalin-Noradrenalin

Kortizol

Glukagon

Vazopressin (ADH)

Growth hormon

Prolaktin

ACTH

Renin-Anjiotensin II

Aldosteron

8. Travma sonrası katekolaminlerin rolü nedir?

Katekolamin salınımı vücudu direkt olarak 'savaş ya da kaç' yanıtına hazırlar.

Bunu, metabolizma, kardiyovasküler ve pulmoner sistemler üzerindeki iyi tanımlanmış etkileri üzerinden sağlar.

Bu etkiler

1. Kalp atım hızında artış
2. Miyokard kontraktilesinde artış
3. İletim hızında artış
4. Kan basıncındaki artış
5. Kan dolaşımının iskelet kaslarına yönlendirilmesi
6. Hücre metabolizmasının hızlanması
7. Glukozun karaciğerden glukoneogenez, lipoliz, ketogenez, glukojenoliz yollarıyla salınımının artışı
8. İnflamatuar sitokin üretiminin doğrudan uyarılmasıdır.

Kaynak

1. Schwartz's Principles of Surgery (11th edition); F. Charles Brunicaardi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiar, David L. Dunn, John G. Hunter Jeffrey B. Matthews, Raphael E. Pollock; McGraw-Hill, New York, 2019. Chapter 2.