Opioid Peptidler ve Bir Opioid Peptid Antagonisti
Olan Naloxon’un Üreme Üzerine Etkileri

Nadide Nabil KAMİLOĞLU*, Ebru BEYTUT*, Semin ÖZSAR*

* Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Kars-TÜRKİYE

Yayın Kodu: 2005/07-D

Özet

Bu derlemede opioid sistem ve opioid peptidlerin naloxon ile etkileşimine bağlı olarak üreme sisteminde oluşan fiziolojik değişimler hakkında geniş bir değerlendirme sunulmuştur.

Anahtar sözcükler: Naloxon, opioid peptidler, üreme sistemi

Effect of Opioid Peptides and an Opioid Peptides
Antagonist Naloxone on Reproduction

Summary

In this review we suggested that opiate peptides and the effect of naloxone on opiate systems that affect reproduction.

Keywords: Naloxone, opiate peptides, reproduction
GİRİŞ


1. OPIOID SİSTEM


A- Pro-opiomelanocortin (POMC): Bir glikopeptitidir. Molekülünün N-terminaline bir karbondırat bağlanmıştır ve ilk belirlenen prokürsördür. POMC polipeptidi hipofiz bezinin intermedial ve anterior lopalarında, hipotalamus ve beyinde, sempatik sinir sisteminde, akışçalar, gastrointestinal kanal, plasenta, erkek üreme sisteminde ve reproduktif kanal içerisinde çeşitli periferal dokularda yapılır. POMC’den türetilen peptider β-endorfin, δ-lipotrofin, ACTH ve α-melanin stimuliyan hormonu (MSH) oluşturur.


Opioid peptidler de diğer bir çok peptide hormonlar gibi bir gen tarafından kodlanan öncül bir peptitlen sentezenirler. Büyük ve inaktif olan bu polipeptit, yapısı içerisindeki kücük ve aktif molekülleri içerir. Bu aktif moleküller daha sonra prokürsörlerinden ayrılarlar (Şekil 1). Bu üç sistemden oluşan nöronlar hipotalamusta bulunmaktadır.

Şekil 1. Opioidler, ACTH ve ilgili biyolojik olarak aktif peptidler, büyük bir prokürsör molekülünü (örn POMC) parçalar olarak senteze edilirler. Daha sonra farklı hücrelerde, farklı ürünler oluştururmak üzere ayrılarlar. Figure 1. Opioids, ACTH and related biologically active peptides were synthesized as a segment of large precursor protein. Afterwards, opioids separate from its precursors to form different products in different cells.

1.1. OPIOID RESEPTÖRLER

Opioidler, merkezi sinir sisteminde ve çeşitli periferal dokularında, bazı özel veri ile etkileşime girecek çok farklı farmakolojik yan etkileri neden olur. Radyoaktif işaretli opioidler kullanarak membranlardaki opioid reseptörlerin farmakolojisi moleküler düzeyde detaylı olarak incelenmiştir. Opioid reseptörlerin çokluğu ve çeşitliliği bir lợi endojen opioid peptidlerin varlığı ile paralel olmaktaadır. Her opioid peptit için spesifik bir reseptör vardır ve opioid reseptörlerin farklı tiplerine bağlanarak

1.2. OPİOID PEPTİDLERİN SALGILANMASI VE FONKSİYONLARI


2. ÜREME SİSTEMİNDE OPİOID PEPTİDLER İLE NALOXON ETKİLEŞİMI

2.1. LH ve GnRH SALINMININ KONTROLÜNDE OPİOID PEPTİDLER


2.2. STEROİD FEED-BACK MEKANİZMASINDA OPIOİD PEPTİDLER


2.3. POSTPARTUM DÖNEMDE OPIOİD PEPTİDLER VE NALOXON


2.4. OPIOİD PEPTİDLER VE SEKSÜEL SİKLUS ÜZERİNE EMZİRİMENİN ETKİSİ

2.5. OPIOİD PEPTİDLER VE MEVSİME BAĞLI ÇİFTLEŞME


