

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Eläintieteen laitos/ fysiologian osasto	
Tekijä — Författare			
Minna Marjut Hämäläinen			
Työn nimi — Arbets titel			
Aivorungon alfa-2-adrenergisten reseptorien merkitys kivun säätelyssä			
Oppiaine — Läroämne			
Biologia			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
			35
Tiivistelmä — Afsat			
<p>Työssä tutkittiin aivorungon alfa-2-adrenergisten reseptorien merkitystä antinosiseptiossa. Medetomidinin, erittäin selektiivisen alfa-2-adrenergisen agonistin, mikroinjektiot RVM:aan, keskiaivoharmaaseen tai pikkuaivoihin aiheuttivat kaikki annoksesta riippuvaiset antinosiseptiset vaikutukset. Medetomidinin mikroinjektio RVM:aan oli antinosiseptinen myös rotilla, joiden selkäydin oli katkaistu rintakanikamien kohdalta. Siten medetomidini ei voinut vaikuttaa aivorungosta selkäydintasolle laskevien ratojen välityksellä. RVM:n solujen inaktivointi lidokaiinilla ei pystynyt poistamaan systeemisesti annetun medetomidinin aiheuttamaa antinosiseptiota. Systeemisesti annetun medetomidinin aiheuttama antinosiseptio ei ollut myöskään kumottavissa atipametsolin mikro-injektiolla RVM:aan. Todennäköisesti medetomidinin antinosiseptinen vaikutus injektoitaessa eri aivojen osiin perustuu siihen, että se on levinnyt verenkierron mukana ja aktivoi suoraan selkäytimen alfa-2-adrenergiset reseptorit. Tuloksista on pääteltävissä, että alfa-2-adrenergisen antinosiseption todennäköisin tapahtumapaikka on selkäytimen takasarvi, eikä osallisena ole mikään supraspinaalinen rakenne.</p>			
Aveinsats — Nyckelord			
Alfa-2-adrenergiset reseptorit, nosiseptio, medetomidini, mikroinjektiot			
Säilytyspaikka — Förvaringsställe			
Muita tietoja — Övriga uppgifter			