

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ლია მესხი

გამა-ამონოერბოს მჟავას A ტიპის რეცეპტორის
 γ და Δ სუბერთეულების რაოდენობრივი
ცვლილებები კაინის მჟავით გამოწვეული
ეპილეფსიური სტატუსის და მიო-ინოზიტოლით
დამუშავების შემდეგ

სამაგისტრო ნაშრომი

ხელმძღვანელი: რ. სოლომონია
და ე.ლეფსვერიძე

თბილისი 2010

სარჩევი

თავი I შესავალი	5
თავი II ლიტერატურის მომოხილვა	8
2.1 ეპილეფსია და მისი მკურნალობის თანამედროვე მიდგომები და პრობლემები	8
2.1.1 ეპილეფსიის და ეპილეპტოგენეზის ზოგადი მიმოხილვა	8
2.1.2 ნეიროპროტექცია და ეპილეფტოგენეზის პროცესების მართვა	11
2.1.3 კაინის მჟავის მოდელის ჩამოყალიბება	16
2.1.4 ეპილეფსიის დროს წამალ რეზისტენტულობის ექსპერიმენტული და კლინიკური მექანიზმები	19
სამიზნის ჰიპოთეზა	
2.2. ინოზიტოლის ზოგადი დახასიათება და მისი ნეიროაქტიური თვისებები	25
2.2.1 ისტორიული მიმოხილვა	25
2.2.2 ინოზიტოლის გავრცელება ცნს და სხვა ნეირონულ ქსოვილებში	27
2.2.3 ინოზიტოლის კონცენტრაციის შესანარჩუნებელი მექანიზმები	27
ინოზიტოლის სინთეზი	
ინოზიტოლის გამოყოფა	
2.2.4 ინოზიტოლის სავარაუდო როლი ნეოროპათოლოგიურ მდგომარეობაში	30
ნერვულ სისტემაში მოცულობის რეგულაციის დარღვევა	
2.3 გამაამინოერბოს მჟავის A ტიპის რეცეპტორი	32
თავი III მასალა და მეთოდები	36
ელექტროფორეზი და იმუნობლოტინგი	38
თავი IV. შედეგები	40

დასკვნები	44
ციტირებული ლიტერატურა	45

გამოყენებული შემოკლებები

აეპ	-ანტიეპილეფსიური პრეპარატები	
გაემ	-გამაამინოერბოს მჟავა	
კამკII	-კალციუმ/კალმოდულინ პროტეინკინაზა	დამოკიდებული
Na-იტ	-ნატრიუმ/მიო-ინოზიტოლის ტრანსპორტერი	
სშც90	- სიცხით შოკირებადი ცილა	