

DEHP ფტალატების პრენატალური მოქმედების გავლენა მდედრი და მამრი
ვირთაგვების თავის ტვინზე

სალომე ტყემალაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე, სურსათის
მეცნიერების მაგისტრის კვალიფიკაციის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა: სურსათის მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ნატალია კიკნაძე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2023

სარჩევი

აბრევიატურების ჩამონათვალი	iii
შესავალი	1
თავი 1. ლიტერატურის მიმოხილვა	2
1.1 რა არის ფტალატები.....	2
1.2 ფტალატების წარმოება, ისტორია	4
1.3 როგორ ხვდება ფტალატები ცოცხალ ორგანიზმში.....	4
1.4 DEHP მიგრაცია შესაფუთი მასალიდან	5
1.5 განსაკუთრებული რისკ კატეგორია.....	6
1.6 ფტალატების ნეგატიური ეფექტი ცხოველებზე ლაბორატორიული ცდის პირობებში	7
1.7 ფტალატების აღმოჩენა პროდუქტებში, კლასიფიკაცია	7
1.8 განსხვავებული ფტალატების შემცველობა საკვებში	9
1.9 DEHP გავრცელება	10
1.10 DEHP ფტალატის მეტაბოლიზმი.....	10
1.11 ფტალატების ელიმინაცია ადამიანის ორგანიზმიდან (სისხლი, შარდი, ოფლი).....	12
1.12 ნეიროტოქსიკურობის ეპიდემიოლოგიური მტკიცება.....	13
1.13 DEHP გავლენა თავის ტვინზე	16
1.14 ფტალატების გავლენა ჰიპოკამპზე.....	17
1.15 Akt/CREB/BDNF სასიგნალო გზა ნეიროდეგენერაციულ დაავადებებში.....	18
თავი 2. მეთოდოლოგია.....	20
2.1 კოგნიტური ტესტები	21
2.2 ჰომოგენიზაცია და სუბუჯრედული ფრაქციონირება	21
2.3 ცილების გაზომვა	22
2.4 ელექტროფორეზი და ვესტერნ ბლოტინგი.....	23
2.5 Protein Kinase A.....	24
2.6 CREB.....	25
თავი 3. შედეგები და მათი განხილვა	26
თავი 4. დასკვნა	36

გამოყენებული ლიტერატურა37