

**Իժերի թույնի դեմ հակաթույնի արտադրության
առավել արդիական մեթոդների մշակումը և
ներդրումը՝**

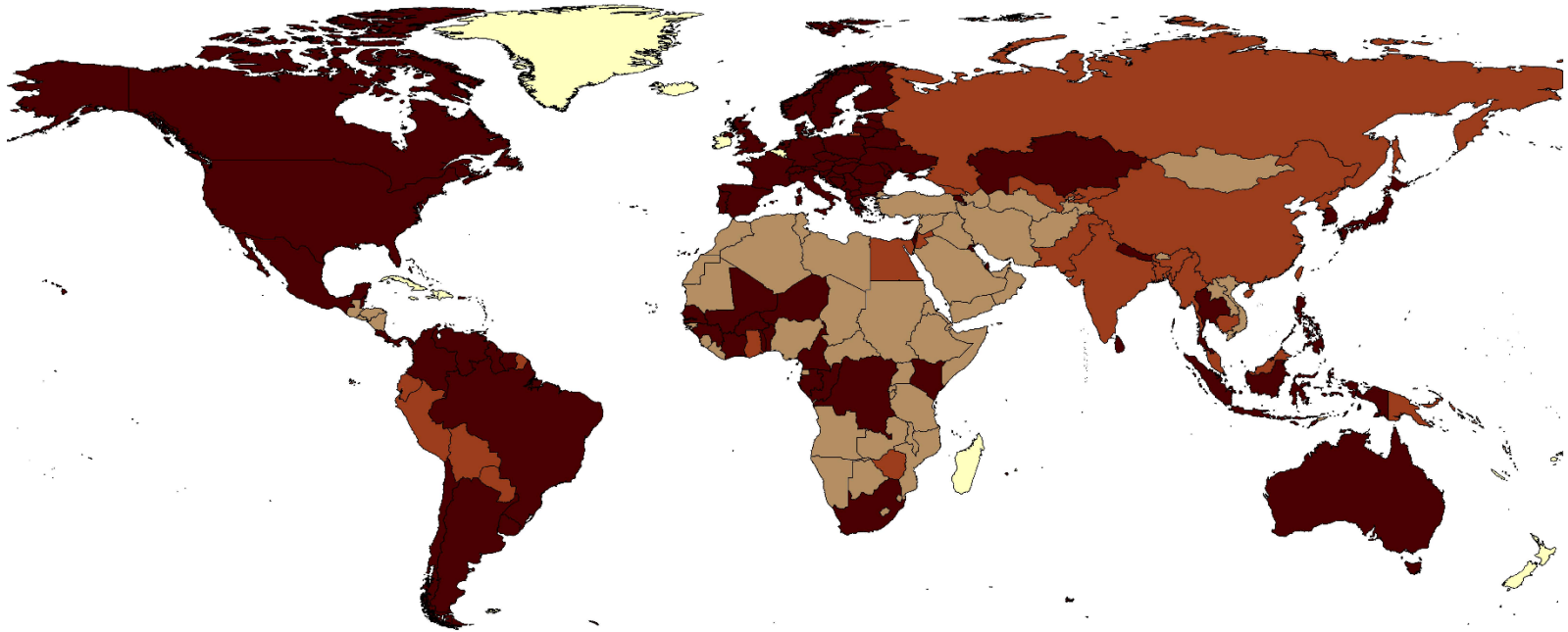
ԱՅԿ վերջին ուղեցույցերի համաձայն

Նաիրա Մարտինի Այվազյան
Կենս. գիտ.դոկտոր,
ՀՀ ԳԱԱ ակադ. Օրբելու անվ.
Ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ

Հագարամյանների պաշտամունք



Օձի խայթոցը՝ տրոպիկական հիվանդություն



- Ամեն րոպե աշխարհում 50 մարդ է դառնում օձի խայթոցի զոհ:
- Տարեկան՝ 2.7 միլիոն:
- 80-ից՝ 140 հազար մարդ տարեկան մահանում են օձի խայթոցից, իսկ մոտ 400,000 մնում են խեղանդամ:



Օձերի թույլների տարատեսակներ

- Նեյրոտոքսիկ
- Հեմոլիտիկ/հեմոռագիկ
- Ցիտոտոքսիկ
- Միոտոքսիկ
- Կարդիոտոքսիկ և այլն



Ախտահարում

Կծված վերջույթի զանգվածային ցավոտ այտուցը, որը տարածվում է դեպի մարմին և այլ վերջույթներ, բշտիկներ, միոնեկրոզ, որը պահանջում է կծված վերջույթի անդամահատում, թրոմբոցիտոպենիա, կոագուլոպաթիա, արյունազեղում, հիպովոլեմիկ շոկ, երիկամների սուր վնասվածք:



Հայաստանի թունավոր օձերն են՝



Macrovipera lebetina obtusa



Montivipera raddei

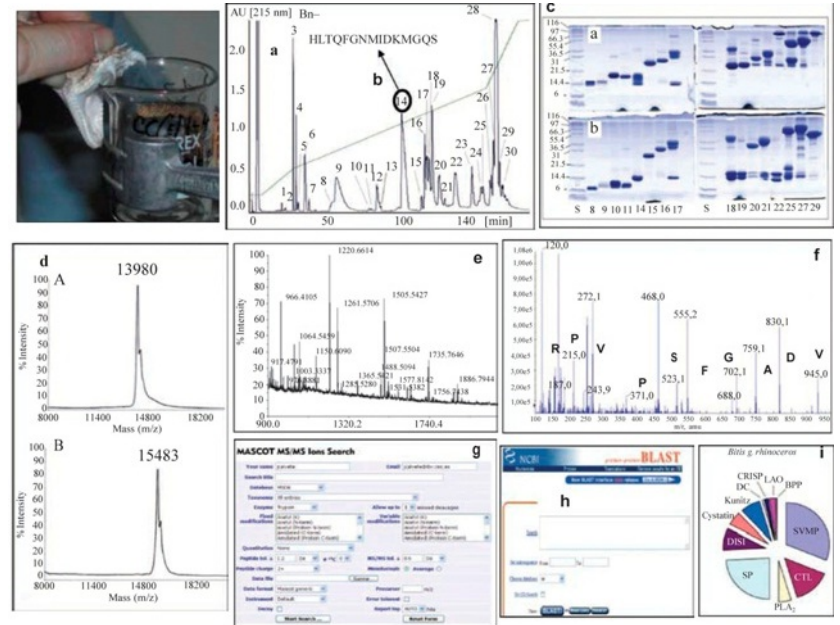


Vipera darevskii



Vipera eriwanensis

Թույլների պրոթեոմիքսի ժամանակակից մեթոդաբանություն

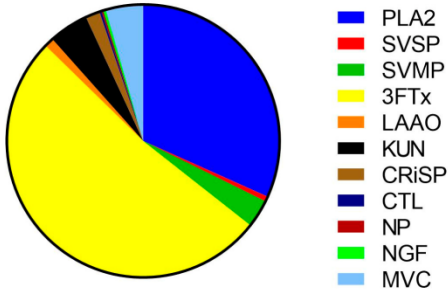


- RP-HPLC, N-terminal sequencing,
 - SDS-PAGE (SH, S-S)
- SwissProt/TrEMBL (2007)
- MALDI-TOF և/կամ CID-MS/MS՝
- Protein Prospector (<http://prospector.ucsf.edu>)
- MASCOT (<http://www.matrixscience.com>)
- BLAST (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST>)`

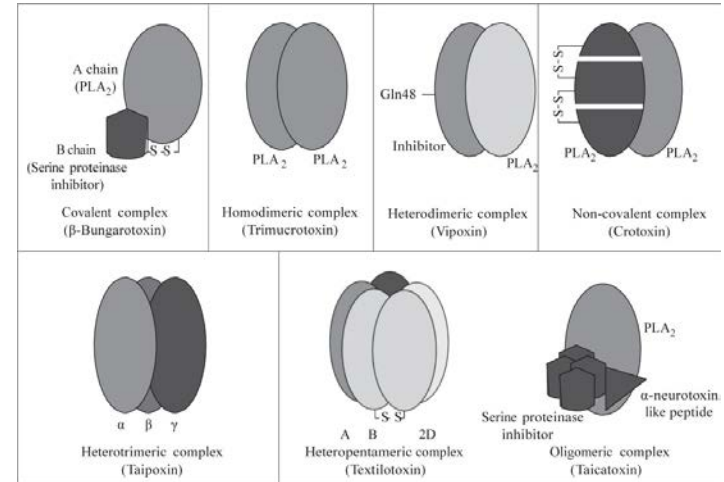
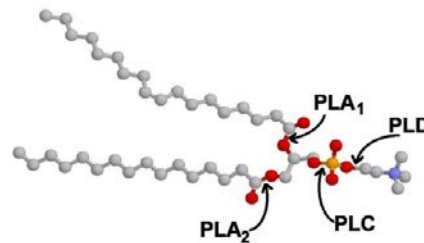
Օձի թույների բաղադրակազմը

Հիմնական տարրերը

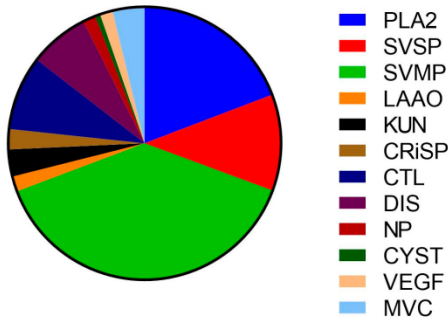
ELAPID (42 SPECIES)



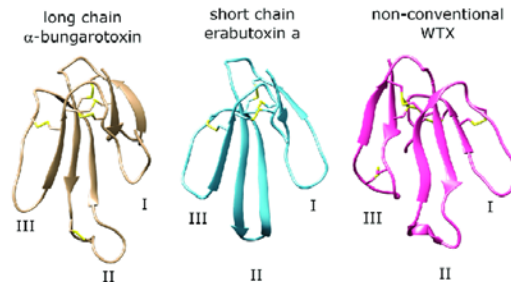
Ֆոսֆոլիպազ Ա2



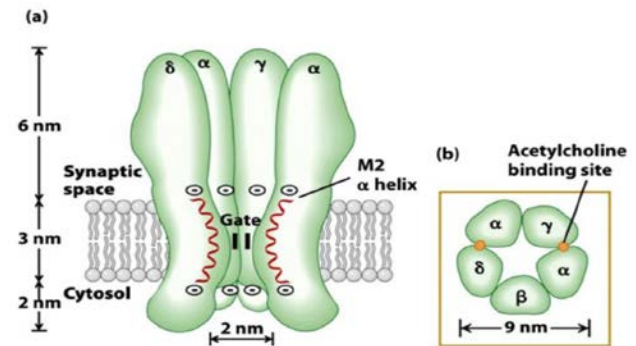
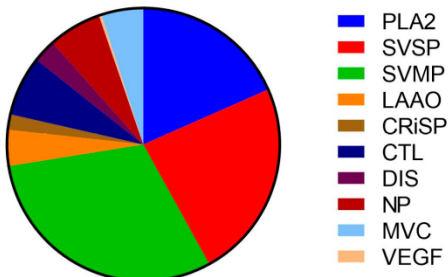
VIPERINE (20 SPECIES)



Եռամատ տոքսիններ (3FTX)



CROTALINE (65 SPECIES)



Ներկա փնակը

UZBIOPHARM иммунологическое предприятие
Производство лечебных сывороток против яда змей и пауков

+99871 234-77-89
+99871 234-77-57

Республика Узбекистан, 100084, Ташкент, ул. Бодомзор йули 37.

История предприятия Прайс-лист Контакты Напишите нам

Качество проверенное временем

Сыворотка против яда змей ПОРЗЫ, ЭФЫ, КОБРЫ
Сыворотка против яда пауков ПОРЗЫ
Сыворотка против яда змей КАРАКУРТА

Inoserp™

INOSAN

MICROXGEN

Instituto Bioclon

Insoserp Europe (France);
Antivipmin Europe (Spain);
Anti-VBB (Russia);
Premium Serums &
Vaccines Pvt Ltd (India)

Snakebite Envenoming

A strategy for prevention and control

World Health Organization

GUIDELINES FOR THE MANAGEMENT OF SNAKEBITES

2nd Edition

World Health Organization
Regional Office for South-East Asia

Target product profiles for animal plasma-derived antivenoms

World Health Organization

Target product profiles for animal plasma-derived antivenoms

World Health Organization

Ներկա վիճակը

 Monitored emergency use authorization of snake antivenoms

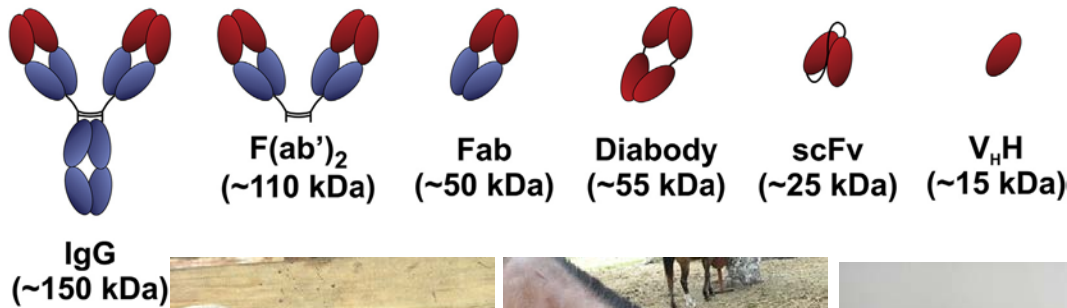
MEURI
Monitored emergency use of unregistered and experimental interventions

 World Health Organization

Emergency use of unproven clinical interventions outside clinical trials: considerations

- First proposed in 2014 during Ebola Virus Disease (EVD) crisis in West Africa
- Goal: facilitate rapid access to new and experimental treatments during a health emergency.
- An adapted model based on the MEURI ethical framework under development to facilitate the emergency use authorisation of new snakebite treatments or existing treatments for which clinical data is lacking
- Draft proposal will be put out to public comment, before a final version moves forward.

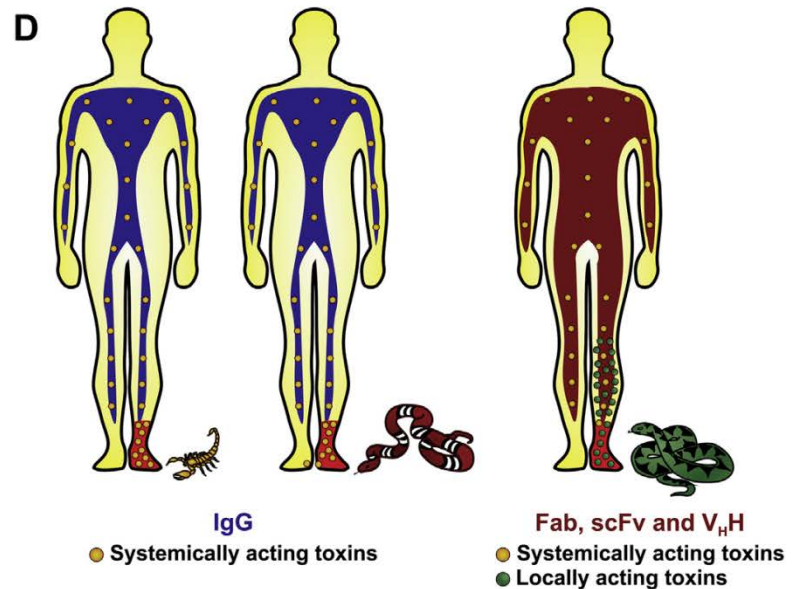
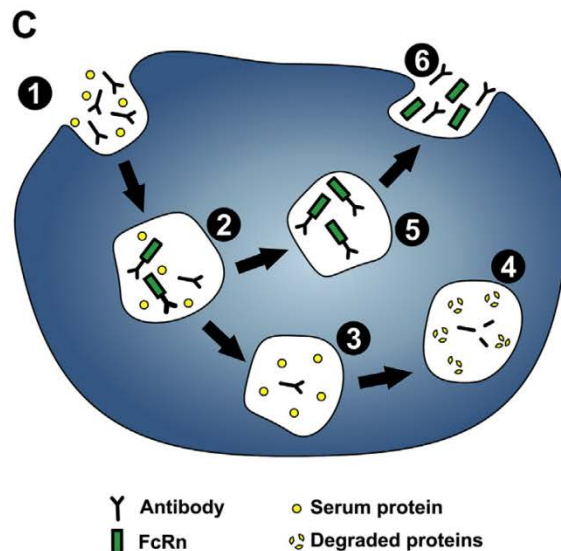
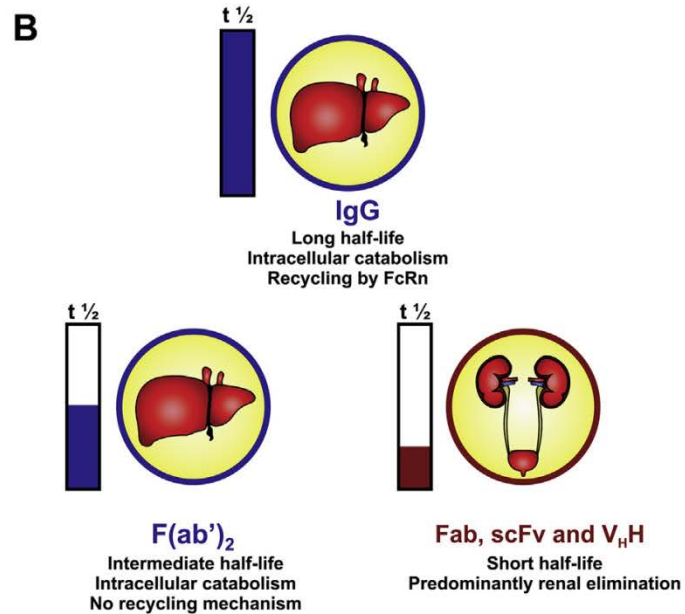
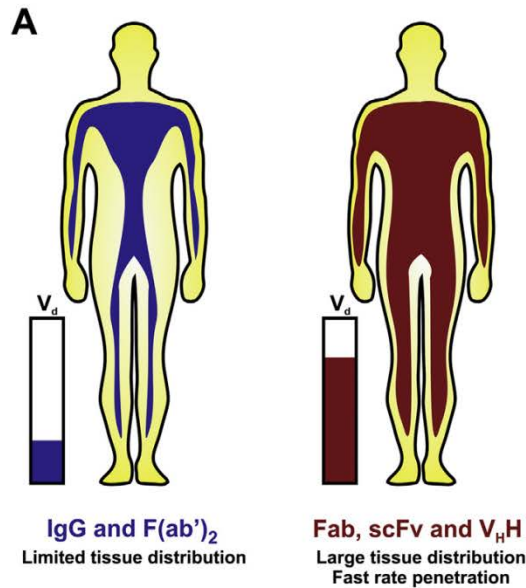
Talking: JD Hall



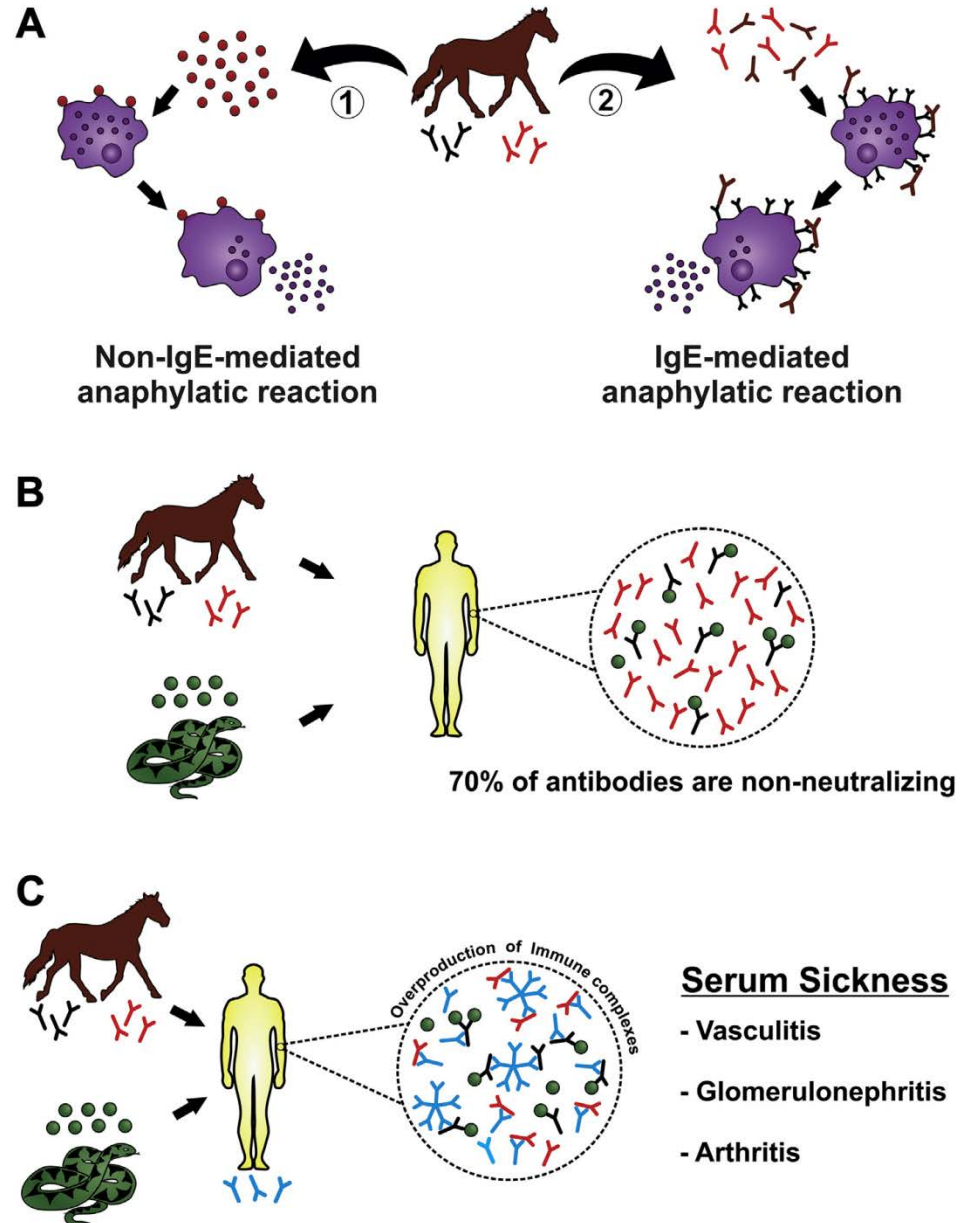
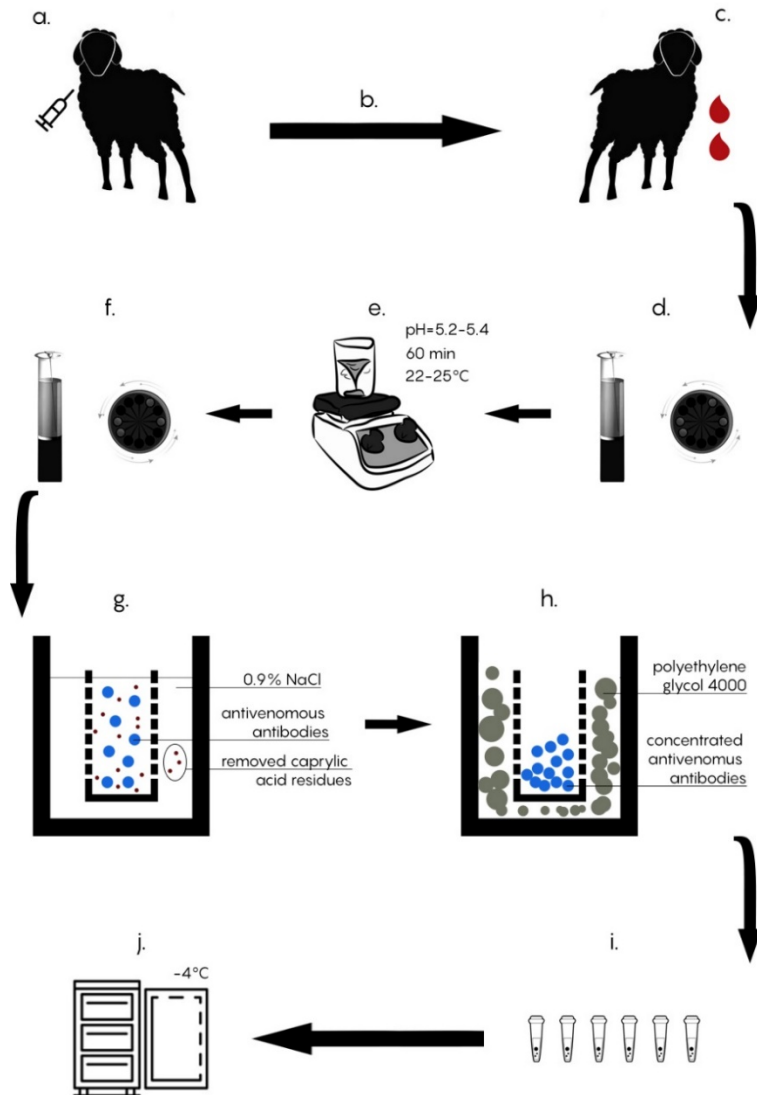
Հակաթույնի ստացում, 1898թ.

Ա. Կալմեթ

Հակաթույնի տարածումը օրգանիզմում՝ կախված դրա ձևից

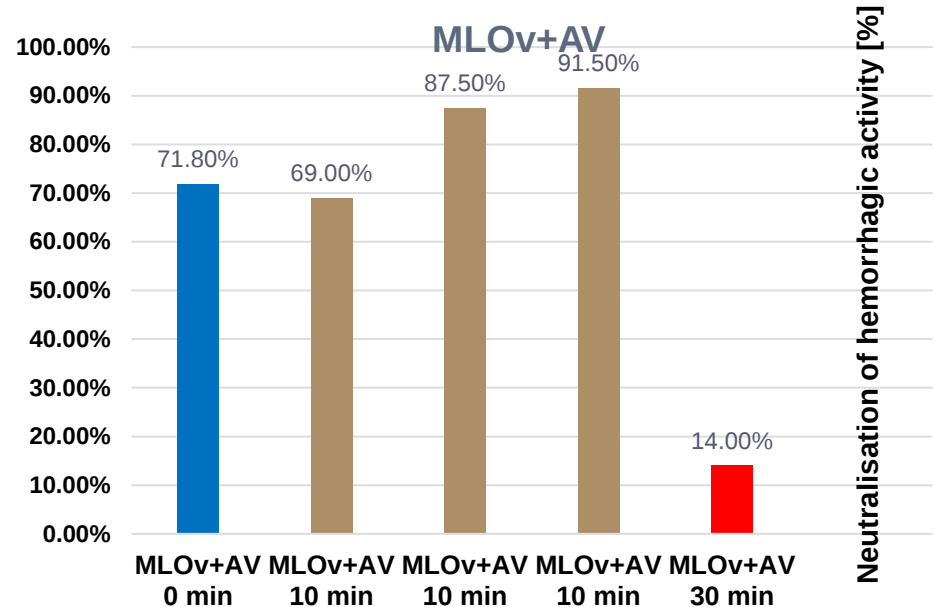
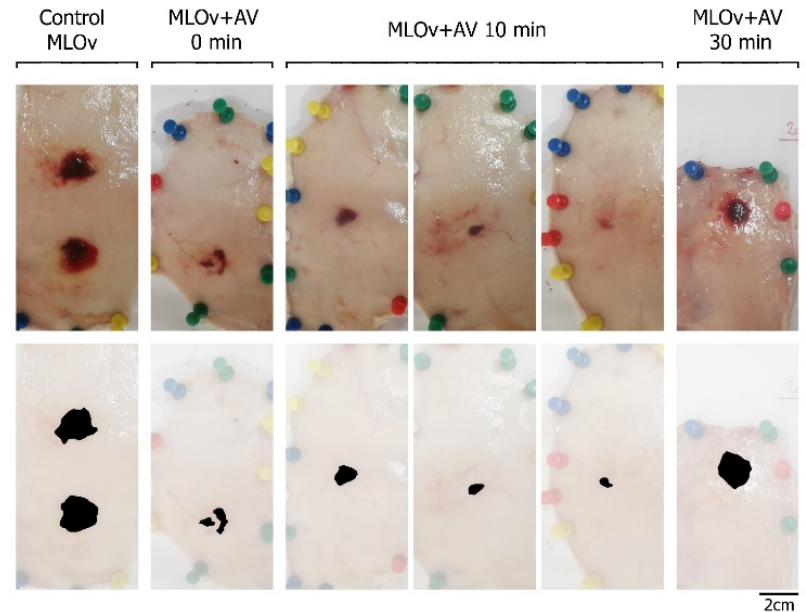
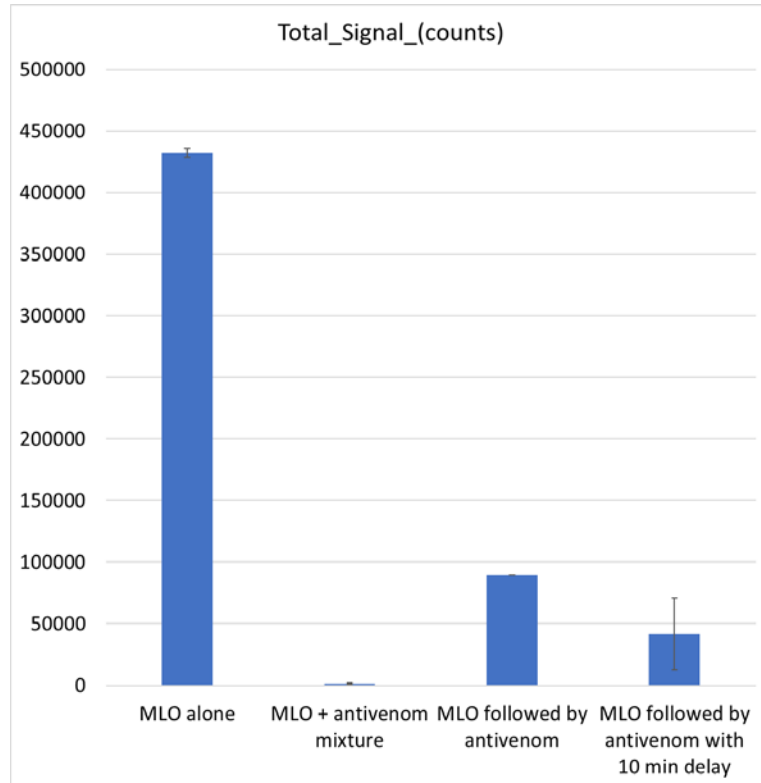


Հակաթուլյնի ստացում



Հեմոռագիայի չեզոքացումը հակաթույնով

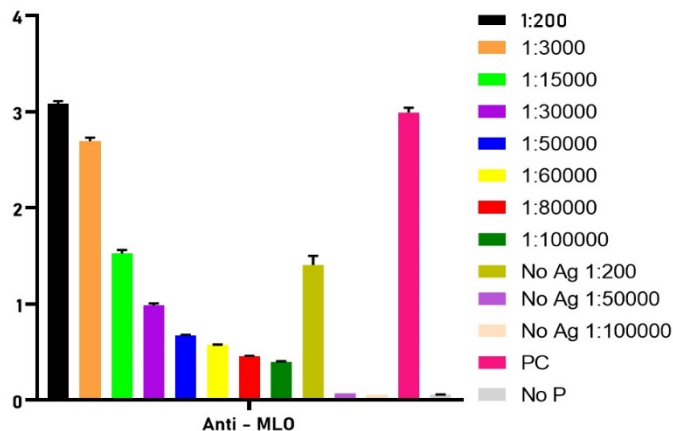
Assay of hemorrhagic activity and its neutralization
via a 'challenge then treat' model



Titration Assay



A66 - B01

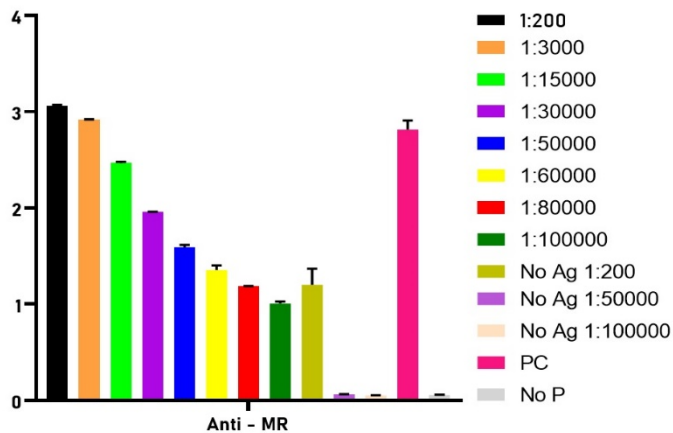


Assay No. & Date	TXRDE-WEX-25-26-0021 - 18.06.2025
Capturing Biomolecule	MLO (0.5 µg/well) & No Ag
Capturing Buffer	0.1M Sodium Bicarbonate
Blocking	Well Champion
Time	1 hr (Ag) + 15 min (Blocking) + 3 hr (Drying) + 30 min (Serum) + 30 min (Secondary) + 5 min (TMB) + 3 min (Stop)
Sample	A66-B02
Conjugate	Anti-Goat (1:10,000)
Substrate	TMB
Stop	0.35M H ₂ SO ₄

Titration Assay



A65 - B01



Assay No. & Date	TXRDE-WEX-25-26-0021 - 18.06.2025
Capturing Biomolecule	MR (0.5 µg/well) & No Ag
Capturing Buffer	0.1M Sodium Bicarbonate
Blocking	Well Champion
Time	1 hr (Ag) + 15 min (Blocking) + 3 hr (Drying) + 30 min (Serum) + 30 min (Secondary) + 5 min (TMB) + 3 min (Stop)
Sample	A65-B02
Conjugate	Anti-Sheep (1:10,000)
Substrate	TMB
Stop	0.35M H ₂ SO ₄

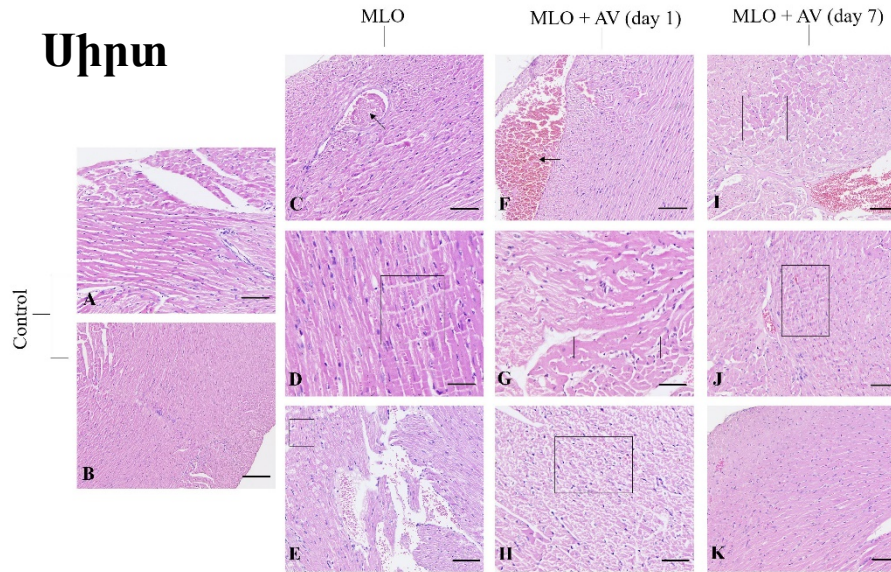


Premium Serums & Vaccines Pvt Ltd (India)

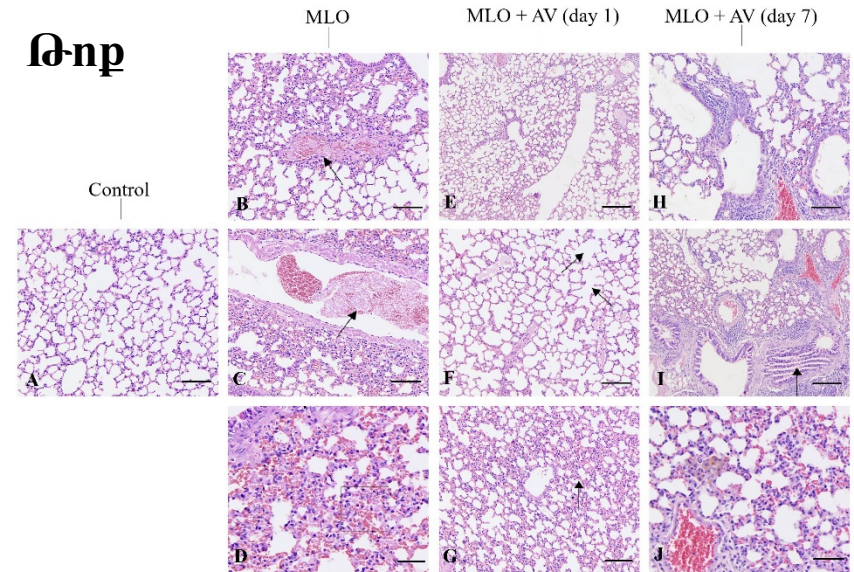
F(ab')₂

**Naja haje,
Naja nigricollis,
Cerastes cerastes**

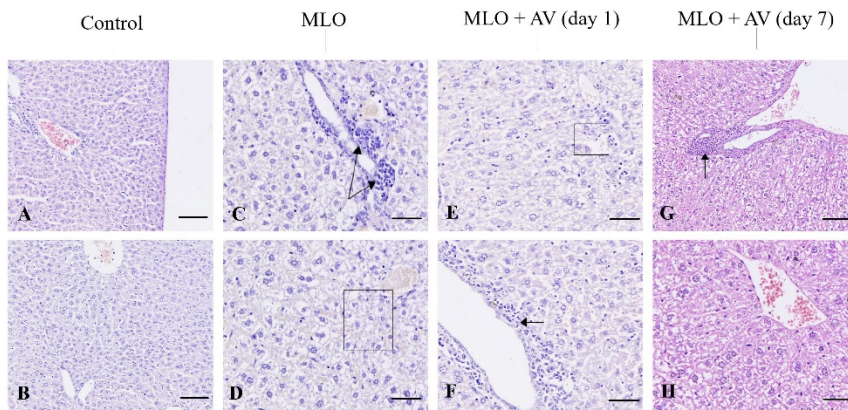
Միքր



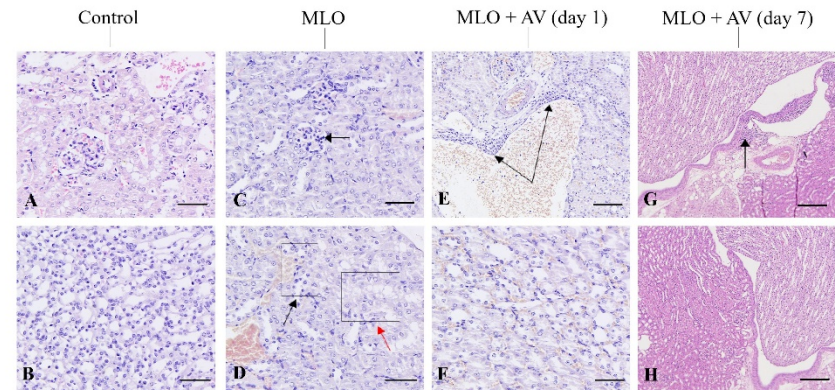
Թոք



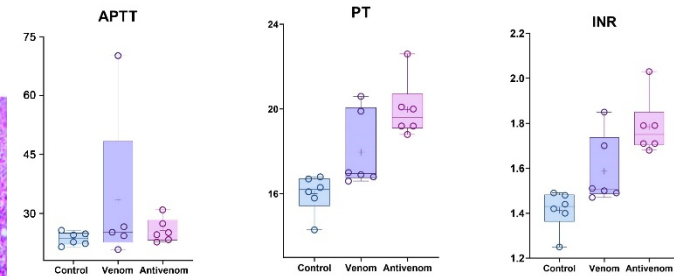
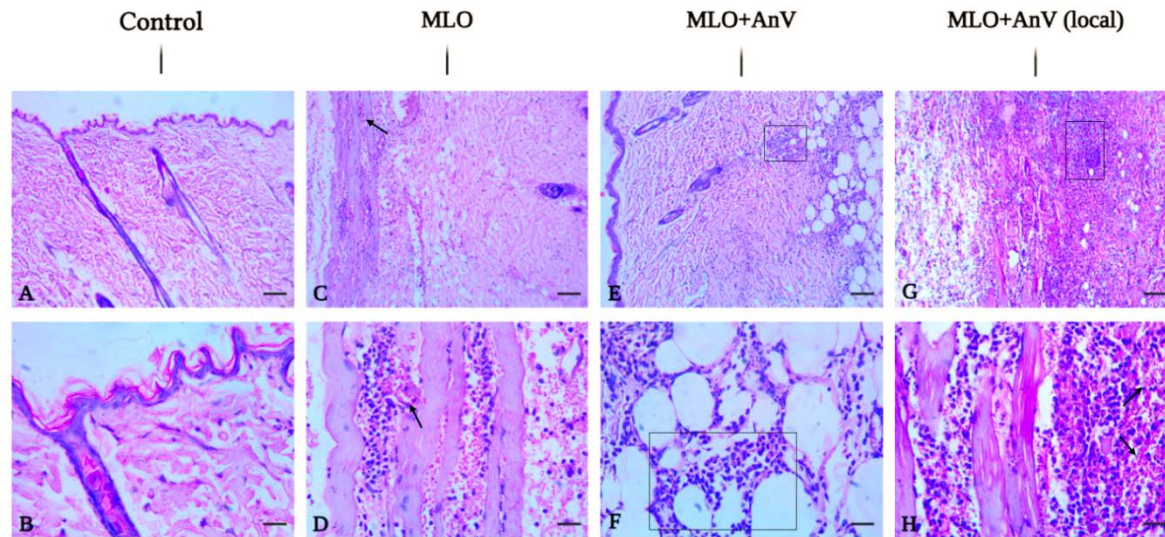
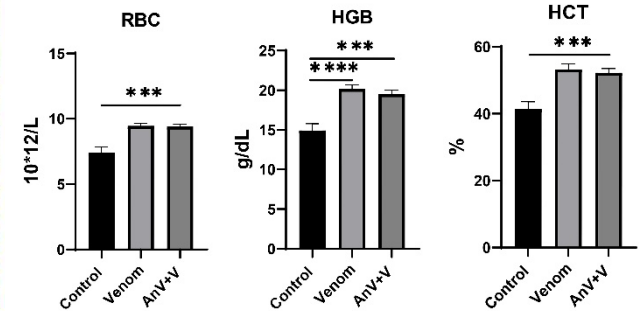
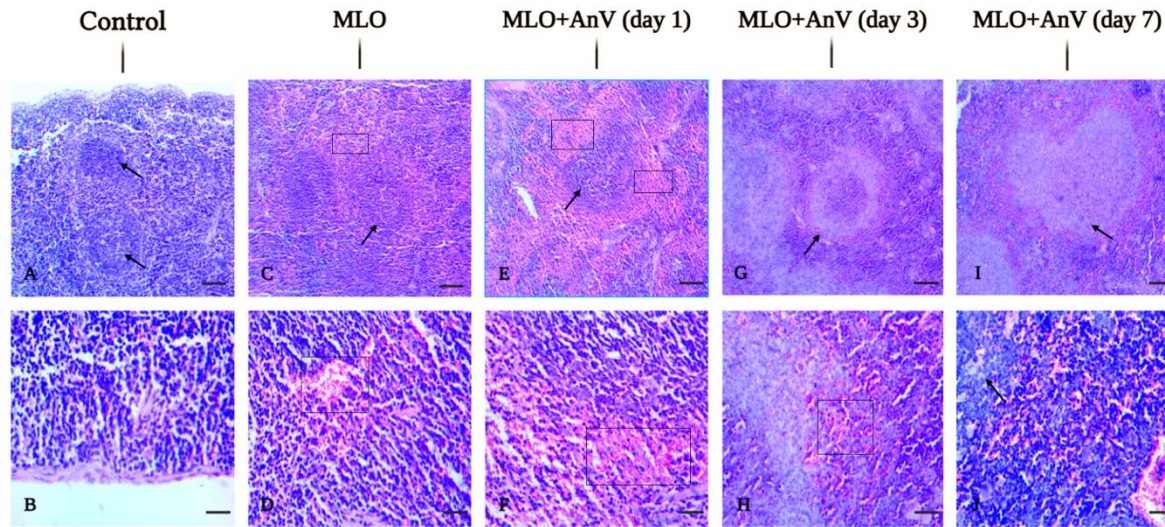
Լյարդ



Երիկամ



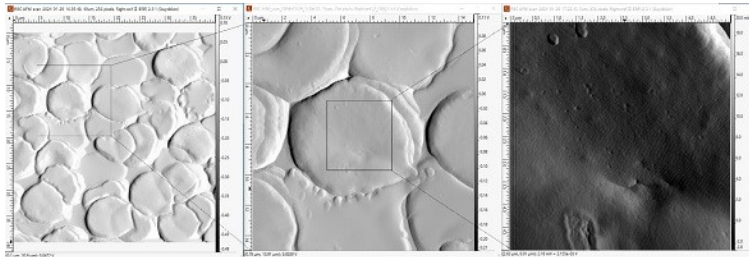
Փայծախ



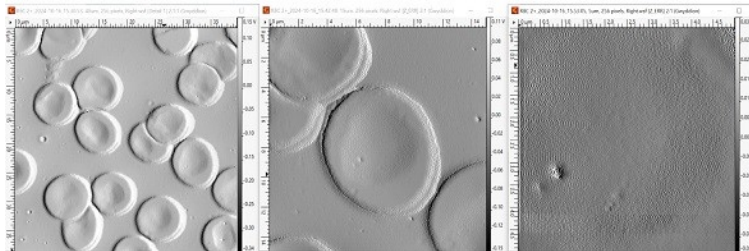
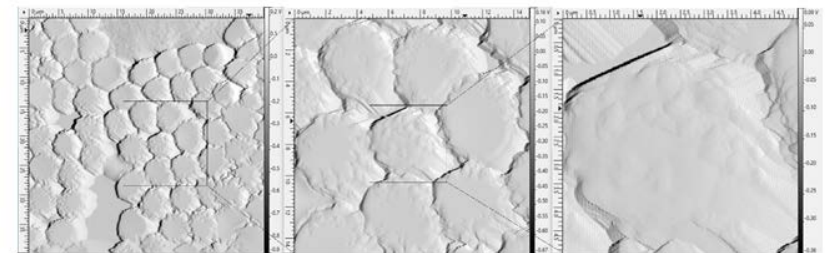
prothrombin time (PT)
activated partial thromboplastin time (APTT)
International Normalized Ratio (INR)

Մաշկ

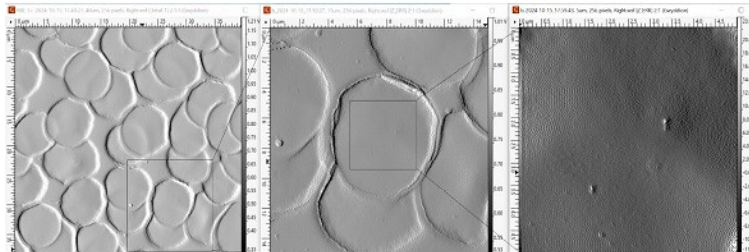
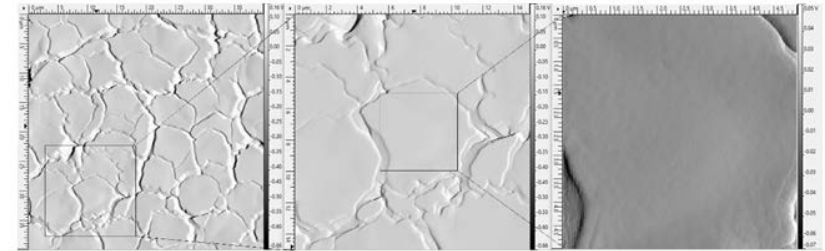
Երիթրոցիտների թաղանթի պլաստիկության փոփոխությունը գյուրզայի թուլյնի ազդեցությամբ



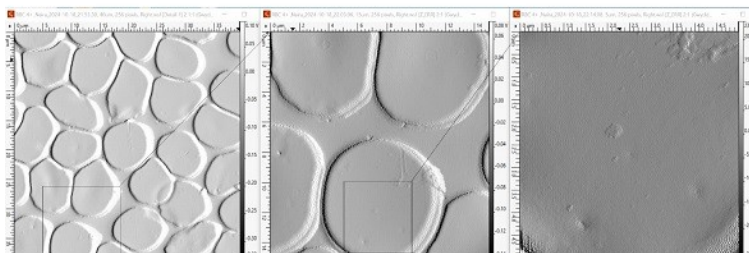
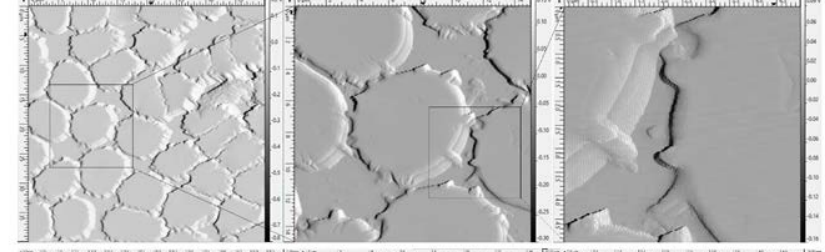
0+



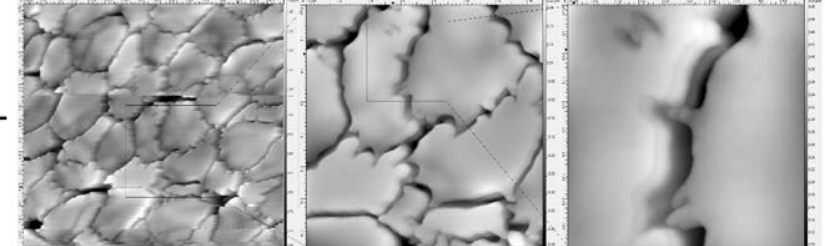
A+



B+



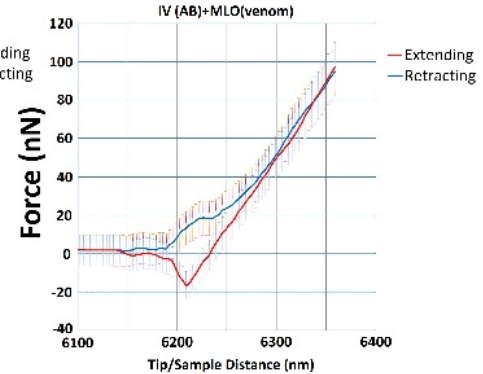
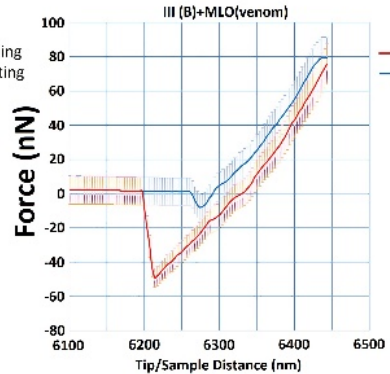
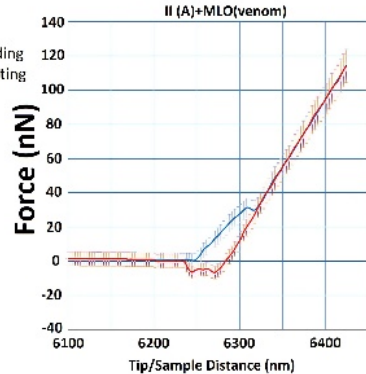
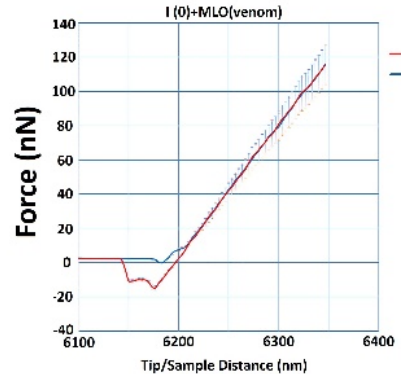
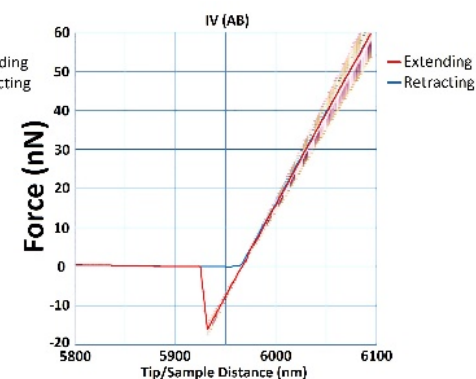
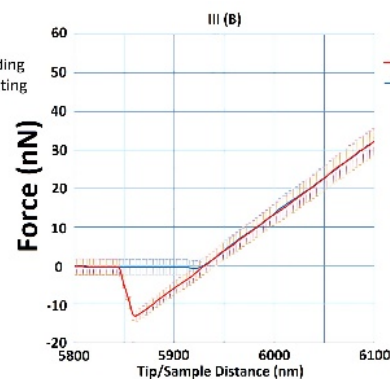
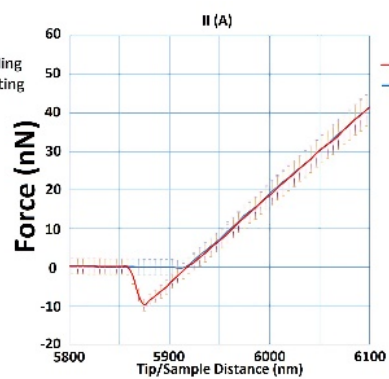
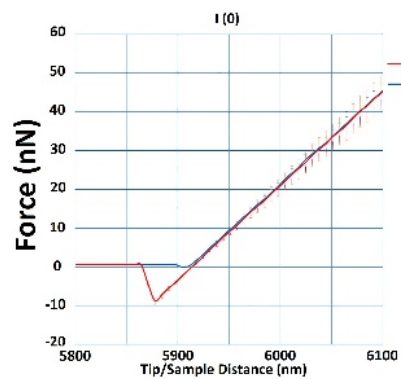
AB+



15 μ m

5 μ m

1 μ m

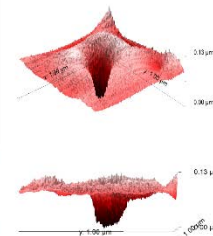
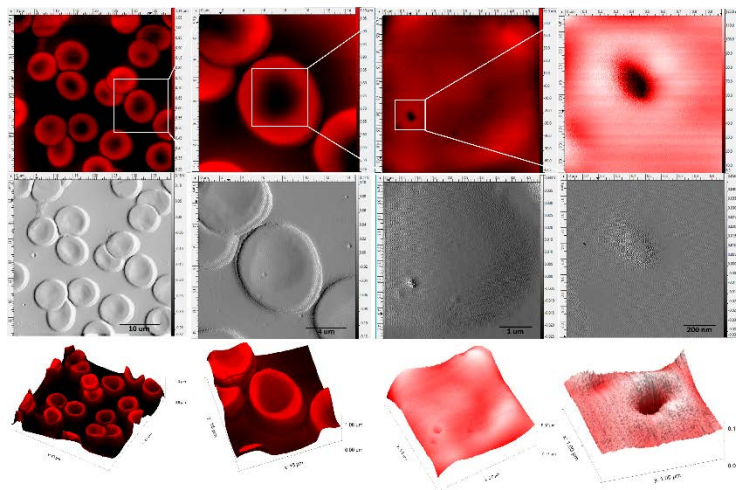


I(0)- 412nm[+/-11]

II(A)- 403nm[+/-9]

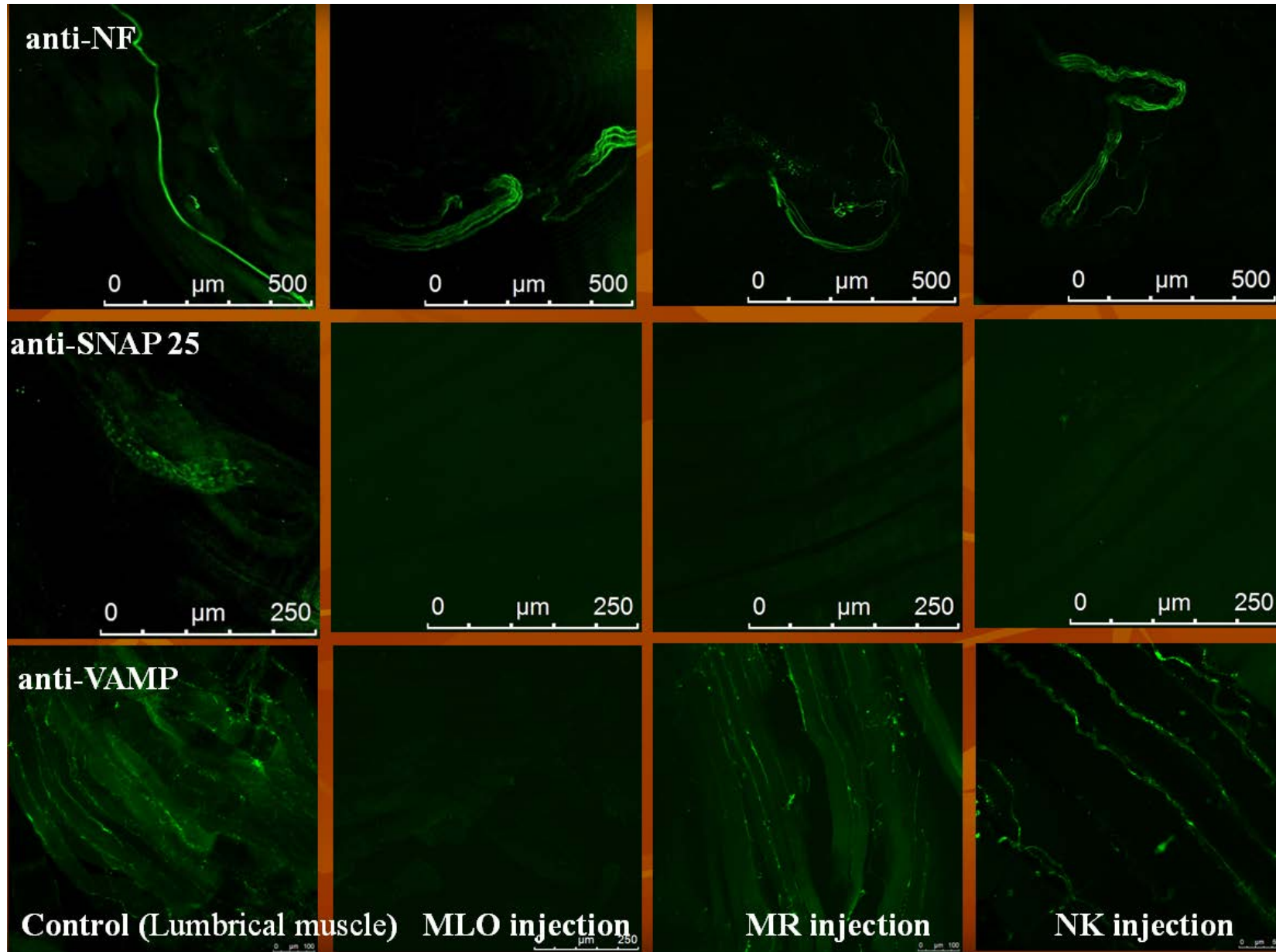
III(B)- 396nm[+/-9]

IV(AB)-408nm[+/-13]



Ատոմային-ՌԼԺային
մանրադիտում

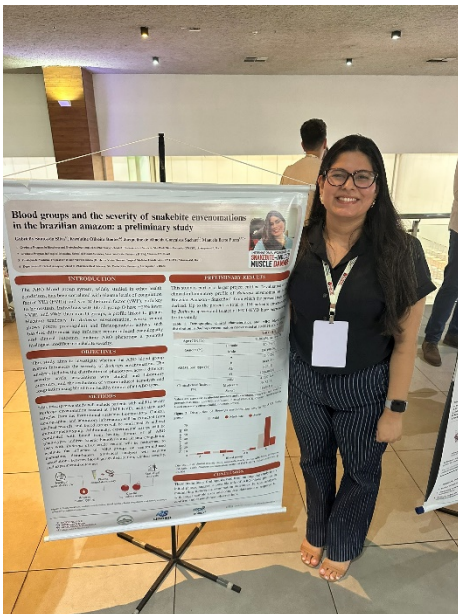
Իմունոհիստոքիմիա



Հեռանկարներ



General Hospital of Roraima, Boa Vista



Գաբրիելի
Սանտոս դա
Միլվա





*Պրոֆ. Դենիզ Տամբրադի,
Բուտանտան, Բրազիլիա*



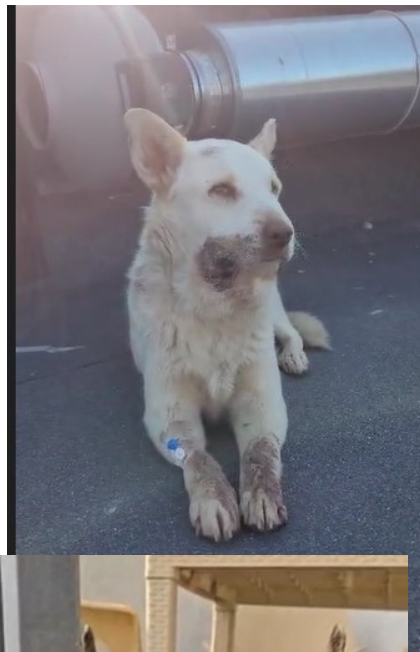
The International Society
on Toxinology




INTERNATIONAL
SOCIETY ON
TOXINOLOGY
**IST
EUROPEAN
SECTION**
2025
ECR SYMPOSIUM

📅 07.11.2025

Մեր հիվանդները



ՇՆՈՐՀԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ
