



**СРПСКО ФАРМАКОЛОШКО ДРУШТВО**  
**SRPSKO FARMAKOLOŠKO DRUŠTVO**

**SERBIAN PHARMACOLOGICAL SOCIETY**

**Br:**

**Datum:**

**Adresa:**

**Address:**

Institut za kliničku  
farmakologiju, farmakologiju i  
toksikologiju  
11000 BEOGRAD  
Dr Subotića 1  
[www.sfarmd.org.yu](http://www.sfarmd.org.yu)

**Predsednik:**

**President:**

Prof. dr Ljiljana Gojković-Bukarica  
e-mail: [l.g.bukarica@sezampro.rs](mailto:l.g.bukarica@sezampro.rs)  
tel: +(38111)3643395  
mobil: +381643026458

**Podpredsednik:**

**Vice-President:**

Prof. dr Vitomir Čupić  
e-mail: [cpcv@eunet.rs](mailto:cpcv@eunet.rs)  
tel: + 381113615436  
mobil: + 381642181503

**Sekretar:**

**Secretary:**

Doc.dr Milica Bajčetić  
e-mail: [milicabajcetic@med.bg.ac.rs](mailto:milicabajcetic@med.bg.ac.rs)  
tel: + (38111)3643388  
mobil: + 381638325199

**Blagajnik:**

**Treasurer:**

Asist. dr Nevena Divac  
e-mail: [ndivac@net.rs](mailto:ndivac@net.rs)  
tel: + (38111)3643386  
mobil: + 38163258828

Poštovane kolege,

Veliko mi je zadovoljstvo da Vam preporučim laboratorijsku opremu firme Elunit Beograd namenjenu za farmakološka *in vitro* i *in vivo* ispitivanja. Kako smo bili u prilici da radimo i na opremi vodećih svetskih proizvođača iz ove oblasti, možemo sa odgovornošću reći da je oprema firme Elunit odličnog kvaliteta, precizna i pouzdana, a cena njihovih proizvoda odgovara standardu naših naučnika. Tokom našeg rada smo koristili sistem za registrovanje promena tonusa izolovanih organa (krvni sudovi, uterus i crevo) sa softverskom obradom dobijenog signala. Jedna od većih prednosti pri korišćenju opreme Elunit je mogućnost brzog servisiranja, kao i mogućnost dopune i unapredjenja softverskih komponenti.

Predsednik Srpskog farmakološkog društva

Prof. Ljiljana Gojković-Bukarica

**UNIVERZITET U BEOGRADU**

**Fakultet veterinarske medicine**

**Katedra za  
farmakologiju i toksikologiju**



**UNIVERSITY OF BELGRADE**

**Faculty of Veterinary Medicine**

**Department of Pharmacology  
and Toxicology**

---

11000 Beograd, Bulevar oslobođenja 18, tel. (011) 3615 436, P. O. Box 370, Serbia

Uspešna saradnja Katedre za farmakologiju i toksikologiju, Fakulteta veterinarske medicine sa firmom El Unit iz Beograda traje dugi niz godina. Zahvaljujući specifičnosti posla kojim se El Unit bavi, početci saradnje bili su vezani za održavanje opreme za ispitivanja na izolovanim organima, tadašnjih transdjusera i štampača. Danas je El Unit proizveo najveći deo uređaja koji se u laboratoriji Katedre koriste u farmakološko-fiziološkim ispitivanjima na preparatima sisara ili parazitskim nematodama i trematodama. Ova oprema sastoji se iz transdjusera, hardvera i softvera za merenje i beleženje kontrakcija, stimulatora, automatizovanih farmakoloških vodenih kupatila i dr. Sličnu opremu inače proizvodi svega nekoliko kompanija u svetu i za nas se u Srbiji uvek postavlja kao veliki problem nabavka i servisiranje. Prednosti koje je El Unit obezbedio ogledaju se i u mogućnosti brze modifikacije komponenti sistema u zavisnosti od specifičnosti eksperimenata kao i brzo i efikasno održavanje.

Svakako možemo potvrditi da su uređajima koje El Unit proizvodi dobili svi istraživači koji vrše ispitivanja na izolovanim organima, jer sada imaju mogućnost da jednostavno kod nas nabave najsavremeniju opremu za svoja istraživanja.

U Beogradu 21.04.2008. god.

Doc. dr Saša Trailović

Gospodina **Radomira Mazinjanina** upoznao sam po dolasku na **Institut za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Beogradu** 1989.godine. S' obzirom da sam se u izradi magistarskog i doktorskog rada bavio ispitivanjem reaktivnosti glatke muskulature krvnih sudova i traheobronhijalnog stabla koristio sam aparaturu firme UGO BASILE, HUGO SACHS, IPM i ELUNIT. Od aparature firme ELUNIT koristio sam: kupatilo za izolovane organe, izometrički transdjuser, merne mostove, transdjuser krvnog pritiska, platinaste elektrode, mikrometarske manipulatore, nosače transdjusera i elektroda za kupatilo za izolovane organe. Od dodatnih usluga koristio sam: proširenje opsega delovanja za električni stimulator firme UGO BASILE, proširenje polja delovanja univerzalnog mernog mosta adaptiranog za fiziološki писаč GOERZ (za izometrički transdjuser i transdjuser krvnog pritiska) i popravku 4-kanalnog fiziološkog писаča firme IPM.

Veoma sam zadovoljan kako poslovnošću, korektnim odnosom, tako i kvalitetom urađenog posla, o čemu govore odbranjena magistarska i doktorska teza, kao i veliki broj publikovanih radova u zemlji i inostranstvu na aparaturi firme ELUNIT, od kojih ću pobrojati samo neke:

1. **Djurić D.**, Andjelković I., Jovanović T., Rosić M. (1992) Effects of (R)alpha-methylhistamine on the isolated guinea pig trachea. *Acta Biologiae et Medicinae Experimentalis*, vol.17/1-2, 21-24.
2. **Djurić M.D.**, Andjelković Z.I., Rosić A.M. (1993) Effects of methylated derivatives of histamine on the isolated guinea pig aorta. *Acta Veterinaria*, 43/5-6, 287-294.
3. **Djurić D.**, Andjelković I. (1995) The evidence for histamine H3 receptor-mediated endothelium-dependent relaxation in isolated rat aorta. *Mediators of Inflammation*, vol. 4:3, 217-221.
4. **Djurić D.**, Nešić M., Andjelković I. (1996) Endothelium-dependent relaxation of rat aorta to a histamine H<sub>3</sub>-agonist is reduced by inhibitors of nitric oxide synthase, guanylate cyclase and Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATP-ase. *Mediators of Inflammation*, vol. 5:1, 69-74.

Iz ovih razloga toplo preporučujem saradnju u tehničkom održavanju postojeće opreme za fiziologiju, patofiziologiju i farmakologiju, kako u naučnom, tako i u nastavnom radu, i korišćenje opreme firme ELUNIT, gospodina Radomira Mazinjanina.



Prof.dr Dragan Đurić,

*Dragan Djuric*  
Član Internacionalnog udruženja za hipertenziju i  
Američkog koledža za krvne sudove

INSTITUT ZA FIZIOLOGIJU  
MEDICINSKOG FAKULTETA  
BEOGRAD

LABORATORIJA:  
Prof. Dr Julijana Vojvodić

Saradnici:

Prof. Dr Vera Vučković  
Prof. Dr Ljiljana Šćepanović

Labaratorija Prof. Dr Julijane Vojvodić izučava regulacione mehanizme motorike gastrointestinalnog trakta, sa posebnim osvrtom na gastrointestinalne hormone (gastrin) i opšte hormone (tiroksin), kao i nervnu regulaciju.

Pored eksperimenata *in vivo*, u ovoj laboratoriji izveden je veći broj eksperimenata u uslovima *in vitro* na izolovanom jejunumu zeca, ileumu i terminalnom ileumu zamorčeta, kako na longitudinalnoj, tako i na cirkulatornoj muskulaturi.

Registracija je vršena pomoću Izometrijskog pretvarača (isometric transducer) firme El Unit iz Beograda, dok je dvokanalni pisac bio firme Beckman. Aparatura firme El Unit se pokazala kao pouzdana i vrlo precizna. Veliki broj stručnih radova je objavljen a u kojima je korišćena ova aparatura.

Prilog: Spisak publikovanih radova  
u kojima je korišćena aparatura firme El Unit.

Beograd, 15.11.1999.

Prof. Dr Julijana Vojvodić

*Dr Julijana Vojvodić*

Prof. Dr Vera Vučković

*Prof. Dr Vera Vučković*

Prof. Dr Ljiljana Šćepanović

*Prof. Dr Ljiljana Šćepanović*





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИОЛОГИЈУ

*Лабораторија за мултидисциплинарна истраживања ендокардног ендотела*

Руководилац: Професор др. Мирјана Павловић

Асс. тр. сци. Момир Нешић, Др мед

11000 Београд, Вишеградска 26/II, П.О. 783

Телефон: 011 3611847 лок. 4 факс: 011 3611185

е- mail: [labmdree@EUnet.yu](mailto:labmdree@EUnet.yu)

[nesic@ruca.ua.ac.be](mailto:nesic@ruca.ua.ac.be)

ОНОМЕ КОГА ИНТЕРЕСУЈЕ

16.10.1998.

Господина Радомира Мазинјанина и фирму "Ел Унит" познајем од 1991. године када сам имао задовољство да као асистент-приправник у Заводу за фармакологију Фармацеутског факултета у Београду, радим експерименте из области фармакологије крвних судова на мерном мосту и електромеханичком претварачу поменуте фирме.

1994. године када сам се запослио на Институту за физиологију Медицинског факултета у Београду наручио сам исту врсту инструмената од ове фирме. И са великим задовољством и данас на њима радим експерименте у области физиологије ендокардног ендотела. Радећи на овој апаратури успешно сам окончао магистарски рад 1997. године и исте године пријавио докторску тезу која је одобрена крајем исте године. На истој апаратури урадио сам већи број научних радова приказаних и објављених у земљи и иностранству.

Делом захваљујући и поузданој апаратури радови су добро оцењени у стручним круговима што ми је омогућило добијање стипендије Европског друштва кардиолога за 1998., чији сам први део провео на Универзитету у Антверпену, Белгија. Том приликом био сам у прилици да упоредим апарате "Ел Унит" са апаратима врхунских светских произвођача.

Апарати фирме "Ел Унит" су поуздани, прилагођени потребама широког спектра експерименталног рада на изолованим органима, модерно дизајнираних кућишта, једноставни за руковање и у свим другим параметрима се могу поредити са апаратима најпознатијих светских произвођача.

Ass. Mr sci. med. Момир Нешић, Dr med., R.F.E.S.C.,  
члан Савезне комисије за медицинска средства

  
" Момир Нешић

Fakultet Veterinarske medicine  
Katedra za Morfologiju i fiziologiju  
Predmet Farmakologija i toksikologija

Ekperimentalni rad koji se obavlja na predmetu Farmakologija i toksikologija između ostalog, obuhvata oglede u in vitro uslovima. Ovi oglede se obavljaju na preparatima izolovanih organa i tkiva uzetih od laboratorijskih životinja, kao i od domaćih životinja.

U našim eksperimentima koji su rađeni na izolovanim krvnim sudovima govečeta, ispitan je uticaj endotoksina, brojnih vazoaktivnih i drugih lekova, na reaktivnost ovih krvnih sudova. Registracija vazokonstrukcije i/ili vazorelaksacije izolovanih krvnih sudova, koja je prouzrokovana primenom vazoaktivnih lekova, vršena je pomoću transdjusera proizvedenog od strane SZR "EIUnit" iz Beograda, dok je preamplifajer i dvokanalni pisač bio marke "Ugo Basile" - Italija. Rezultati koji su na ovaj način dobijeni su očekivani, odnosno celokupna aparatura, iako je bila od različitih proizvođača, imala je dobru osetljivost (naročito EIUnit-ov transdjuser). Zahvaljujući tome, bili smo u mogućnosti da objavimo više radova, koji su što u usmenoj, što u pismenoj formi objavljeni na kongresima i publikovani u više časopisa:

Jezdimirović Milanka, Varagić M.V., Milovanović Mirjana (1996): Uloga azotnog oksida (NO) i inhibitora njegove sinteze u septičkom šoku. Veterinarski glasnik, 50, 147-155.

Milovanović, Mirjana, Jezdimirović, Milanka, Varagić, M.V. (1996): The effect of bacterial lipopolysaccharide (LPS) on the responses of the isolated bovine abdominal aorta to noradrenaline. Jugoslav Physiol. Pharmacol. Acta, 32, 169-176.

Milovanović Mirjana, Jezdimirović Milanka, Varagić M.V.: Participation of L-arginine-NO pathway in decreased reactivity to catecholamines of the bovine abdominal aorta after treatment with bacterial lipopolysaccharide (LPS). Proc. of 6<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Anaesthesiology, Sept. 23-27, Thessaloniki, Greece, 1997.

Jezdimirović Milanka, Varagić M.V., Milovanović Mirjana: Septički šok i mogućnosti lečenja. Zbornik VII Kongresa veterinarara Jugoslavije, Jugoslavija, Beograd 27-29 oktobar 1998.

Milovanović Mirjana Jezdimirović Milanka: Uticaj bakterijskog lipopolisaharida (LPS) i inhibitora NO-sintaze (NOS) na vazokonstriktorno dejstvo kateholamina. Zbornik VII Kongresa veterinarara Jugoslavije, Jugoslavija, Beograd 27-29 oktobar 1998.

Dipl. vet. Mirjana Milovanović, asistent pripravnik  
na predmetu Farmakologija i toksikologija.

