

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ,
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**

Предмет: Оцена научне заснованости теме докторске дисертације

На седници Изборног већа Медицинског факултета у Крагујевцу, одржаној 27.05.2009 године, форморана је Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Судско-медицински значај смртних повреда на раду“, кандидата Асс др Милоша Тодоровића, специјалисте судске медицине, из Крагујевца.

У Комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације одређени су:

1. **Проф. др Драган Миловановић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Фармакологија и токсикологија, председник
2. **Проф. др Слободан Савић**, редовни професор Медицинског факултета у Београду, ужа научна област Судска медицина, члан
3. **Проф. др Снежана Јанчић** - редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за уже научне области Патолошка анатомија и Онкологија, члан

На основу увида у приложену документацију Комисија подноси Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

А. Биографија кандидата

Докторант Милош С. Тодоровић је рођен 14.01.1970. године у Крагујевцу, где је завршио основну и средњу школу. Медицински факултет у Крагујевцу уписао је 1989/90. године, и исти завршио 1996. године, са просечном оценом 8,09/100. Обавезан стаж одрадио је у Дому здравља Крагујевац. Од 1997 године до 2000 године је радио у Велефарму АД Београд, ПЦ Крагујевац, као комерцијално-стручни сарадник, а касније и као заменик директора пословног центра. Од 2000 године запослен у Клиничком центру Крагујевац у служби за патологију, судску медицину и токсикологију, а од 2008 године је шеф одсека Судске медицине, Службе за судску медицину и токсикологију КЦ Крагујевац. Од 2001 године запослен је и на Медицинском факултету у Крагујевцу, као асистент на предмету Судска медицина. Специјализацију из Судске медицине је завршио 2004 године на Медицинском факултету у Београду, са оценом 5. Члан је секције судских медицинара Србије, судско-медицинског и судско-психијатријског одбора Медицинског факултета у Крагујевцу, лекарске коморе Србије и стални судски вештак одлуком Министарства

правосуђа РС.

Од 2005/2006 године је на трећој години докторских академских студија, на смеру Ургентна медицина, где је положио све испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија, укључујући и усмени докторантски испит кога је положио 22.06.2007 године са оценом 10.

Од 01.01.2006. године је учествовао на пројекту финансираним од стране МПинистарства за науку и технолошки развој Републике Србије „Структура генетичке варијабилности микросателитских маркера у становништву Србије и Црне горе“, под руководством Доц др Оливера Стојковића са Института за судску медицину Медицинског факултета у Београду. У оквиру сарадње са Институтом за нуклеарне науке „Винча“ бавио се проучавањем ефеката гама и протонског зрачења на вијабилност, клоногено преживљавање, пролиферативност, индукцију апоптозе и регулацију ћелијског циклуса на НТВ 140 ћелијама хуманог меланома у култури. Завршио је Training – of users seminar on the Instambul protocol „Prevention trough documentation, IRCT (International Rehabilitation Council for Torture Victims).

Живи у Крагујевцу. Ожењен је и има сина.

Б. Публиковани радови

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М 20)

1. D. Todorovic, I. Petrovic, M. Todorovic, G. Cuttone & A. Ristic-Fira. Early effects of gamma rays and protons on human melanoma cell viability and morphology. Journal of Microscopy, 2008. Vol. 232, 517–521 (**М 21; 8 бода**)
2. M.Todorovic, S. Mitrovic, B. Aleksandric, N. Mladjenovic, S. Matejic. Pulmonary histopathological findings in forensic autopsies of illicit drugs users with toxicological correlation, Vojnosanitetski pregled, in press (**М 24; 3 бода**)

Радови штампани у часописима од националног значаја (М 50)

1. S. Matejic, S. Dobricanin, M. Milosevic, M. Todorovic, R. Jaksic. Metode i problemi identifikacije zrtava u masovnim grobnicama na podrucju Kosova i Metohije. Anali 9, 2006.: 62-68. (**М52; 1,5 бод**)
2. S. Mitrovic, D. Dokic, M. Todorovic, Z. Mihajlovic, V. Stankovic. Miksom srca – sindrom iznenadne smrti (prikaz slucaja). XXXoktobarski zdravstveni dani, Kragujevac, 2005, Medicinski casopis 39(1): 15. (**М52; 1,5 бод**)

Саопштења са међународног скупа, штампано у изводу (М 30):

1. M.S. Todorovic, S. Mitrovic, G. Azanjac, S. Matejic, S. Savic. Illicit drugs users and acute lung injury: histopathological findings in 48 forensic autopsies with toxicologic correlation. 3SCM-2007, Proceedings, 257-258 (**М 33, 1 бод**)
2. D.V. Todorović, I.M. Petrović, M.S. Todorović, G. Cuttone, A.M. Ristić-Fira. Morphological and molecular alterations in НТВ140 cells after gamma or proton irradiation. 3SCM-2007, Proceedings, 251-252. (**М 33, 1 бод**)

3. S. Mitrovic, M.S. Todorović, G. Azanjac, S. Matejic. Acute lung injury and histopathological findings in illicit drugs users with toxicologic correlation. Virchows Archiv, 2008. 452 (Suppl.1): S237-S238. **(M 34, 0,5 бода)**
4. M. Todorović, S. Matejic, Ž. Minić, M. Obradović, I. Baralić. Injuries of workers with fatal outcome in going to or returning from work and on business trips. VI congress of BAFS, Kavala, Greece 2009, Book of Abstracts **(M 34, 0,5 бода)**
5. M. Todorovic, S. Spasic, O. Petrovic, D. Todorovic, S. Savic. Injury-to-death period in workers injured at work with fatal outcome. VI congress of BAFS, Kavala, Greece 2009, Book of Abstracts **(M 34, 0,5 бода)**
6. S. Matejic, S. Mitrovic, M. Todorovic, T. Filipovic, M. Milosevic. Antropoloska israzivanja ekshumiranih leseva na teritoriji Kosova i Metohije u periodu od 2001.-2004. godine. II Congres of Serbian Anatomical Society with international participation, Vrnjacka Banja, 2008. Abstract Book: 78 **(M 34, 0,5 бода)**
7. S. Matejic, S. Dobricanin, M. Milosevic, M. Todorovic, V. Jaksic. Forensic investigations and human rights in the Kosovo and Metohija during war and post war conflicts. V Congress of BAFS, Ohrid, Macedonia 2007, Book of Abstracts: 125-126. **(M 34, 0,5 бода)**

Саопштење са скупа националног значаја њтампано у изводу (M60).

1. Живана Минић, Милош Тодоровић, Сузана Матејић, Значај судскомедицинске обдукције у утврђивању узрока смрти, II национални конгрес МЕДРАТ, Крагујевац, Србија, новембар 2009, књига сажетака, 61 **(M64; 0,2 бода)**

2. ПОДАЦИ О ПРЕДЛОЖЕНОЈ ТЕМИ

Предложена тема је из области Судске медицине, која би се бавила испитивањем смртних повреда насталих на радном месту, као и смртних повреда који су у вези са радним местом, са судскомедицинског аспекта. У складу са овим задатком, постављени су следећи:

A. Циљеви истраживања:

- да се установи непосредни узрок смрти,
- да се повреде класификују,
- да се утврди узрок настанка повреда,
- да се утврде фактори који су на то настајање утицали,
- да се сагледају повреде по гранама делатности,
- да се сагледају повреде по занимањима,
- да се сагледају повреде по животној доби,
- да се сагледају повреде по полу,
- да се сагледају повреде по степену алкохолисаности,
- да се сагледају повреде према месту настанка,
- да се сагледа период надживљавања у односу на врсту повреда,
- да се оцени пружање прве помоћи и њена организација,

- да се епидемиолошки сагледа овај проблем
- и да се дају предлози за превентиву.

Б. Материјал и методе

Планирано је да дизајн студије представља клиничку студију тј. метод историје серије случајева, кроз ретроспективу, при чему би се користили и анализирали сви случајеви смртних повреда на раду из четрнаестогодишњег обдукционог материјала Института за судску медицину, Медицинског факултета у Београду у периоду 1995-2008 година, са категорисаним кластерима према типу повреде.

Анализом би била обухваћена само радна популација, од 18 до 65 године старости (искључујући и укључујући критеријуми).

Непосредни узрок смрти би представљао примарно обележје посматрања, а кроз анализу обдукционих записника.

Секундарно обележје би обухватило: извор повреде, начин и механизам повређивања, локализацију повреде, место повређивања, пол, старост, занимање, школску спрему, утицај алкохола, коришћење заштитних средстава, период надживљавања, и др.

Добијени резултати би били груписани у групе и подгрупе сагласно циљевима овог рада и радној хипотези. Очекује се груписање резултата, па би формиране подгрупе захтевале непараметријске тестове (Mann-Whitney). Будући да је овај непараметријски метод у неким ситуацијама недовољан за оваква истраживања применили би се Kolmogorov-Smirnov и Shapiro-Wilk тест. Користио би се такође и алтернативни Che-Square тест коју даје Mann-Whitney тест, јер у неким ситуацијама та алтернатива има већу снагу одбацивања нулте хипотезе него процентуални (%) тест. Да би приказали све податке истовремено користили би и Kruskal-Wallis-ов метод. Статистичка значајност утврђивала би се кроз $p < 0.005$. Статистичке операције би се спровеле помоћу стандардног статистичког пакета „SPSS version 13“ и „Microcal origin version 7.0“. Добијени резултати ће се приказати табеларно и графички.

Ц. Очекивани резултати и значај студије

Студијом би се очекивало:

- да је највећи број смртно повређених страдао на радном месту,
- да је мањи број смртно повређених страдао на путу до и са посла,
- да је најмањи број смртно повређених страдао на службеном путу,
- да је највећи број страдалих мушког пола,
- да је највећи број страдалих млађег животног доба,
- да половина повређених умире на лицу места или на путу до болнице,
- да друга половина повређених умире у болници (од последица повређивања),
- да недовољно искуство и едукација имају већи утицај на настанак смртних повреда на раду,
- да око половине повређених сами узрокују несрећу,
- да алкохол има велики удео у повређивању,
- да најмањи период надживљавања имају краниocereбралне повреде,
- да највећи број повреда чине механичке повреде.

Ово истраживање би помогло у утврђивању: најчешћих узрока смртних повреда на раду, најчешћих акцидентогених фактора, пружио би одговор да ли би адекватније пружање прве

стручне медицинске помоћи могло да отклони смрт као последицу, помогло би у оцени питања целисходности пружене терапије, односно пружању одговора на адекватности заштите на раду. Обзиром да се на пословима који су раније били „резервисани“ за мушку популацију, све чешће срећу жене, од ове студије очекујемо и одговоре на питања да ли је то разлог честог смртог повређивања жена, на одређеним радним местима.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

- На основу досадашњег научно – истраживачког рада и публикованих радова, др Милош С. Тодоровић испуњава све услове, прописане Статутом Медицинског факултета и Законом о Универзитету, за израду докторске дисертације.
- Предложена тема је научно оправдана, дизајн студије је прецизно и сложено постављен имајући у виду методологију истраживања..
- Комисија сматра да ће докторска теза Др Милоша С. Тодоровића представљати темељну студију која ће омогућити утврђивање најчешћих узрока смртних повреда на раду, најчешћих акцидентогених фактора, и која ће дати одговоре: да ли би адекватније пружање прве стручне медицинске помоћи могло да отклони смрт као последицу, целисходности пружене терапије, односно адекватности заштите на раду.
- Јако мали број до сада, код нас и у свету објављених радова из ове области посматрано са судскомедицинског становишта говори о високом степену значајности овог истраживања
- Комисија предлаже Научно –наставном већу Медицинског факултета у Крагујевцу да прихвати пријаву теме докторске дисертације кандидата др Милоша С. Тодоровића.

КОМИСИЈА:

1. Проф. др Драган Миловановић, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Фармакологија и токсикологија, председник

2. Проф. др Слободан Савић, редовни професор Медицинског факултета у Београду, ужа научна област Судска медицина, члан

3. Проф. др Снежана Јанчић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за уже научне области Патолошка анатомија и Онкологија, члан

У Крагујевцу:
10.11.2009.год.