

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО 2

Глубокоуважаемые коллеги!

Как вы уже знаете **восьмая Всероссийская студенческая олимпиада по Клинической фармакологии** будет проводиться **27-28 мая 2020 года в городе Москве** на базе ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации» 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1

По вопросам бронирования мест для проживания студентов, сопровождающих преподавателей в г. Москве во время проведения Олимпиады по клинической фармакологии просим обращаться к начальнику отдела общественных связей ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России **Екатерине Сергеевне Ильиной** телефон **(495) 680-05-99 доб. 1591**; e-mail ilinaes@rmapo.ru моб. 89169986787

Программа восьмой Олимпиады включает 7 конкурсов. Кроме творческого командного конкурса (СТЭМ) и конкурса научных статей, к которым студенческие команды знают, как подготовиться, будут проводиться ещё 5 конкурсов (один командный и четыре – конкурсы личного первенства). В этом информационном письме мы приводим методические рекомендации для подготовки к этим конкурсам от разработчиков.

Командный конкурс – фармакологический квест «Истоки клинической фармакологии – посвящается 125-летию Бориса Евгеньевича Вотчала» (принимают участие все члены команды) – *рекомендации по подготовке к данному конкурсу будут предоставлены позже.*

Конкурс личного первенства «Борьба с полипрогмазией и депрескрайбинг у пожилых пациентов: путь к активному долголетию» (от каждой команды в конкурсе участвует только 1 студент)

На конкурс будет представлена клиническая задач, посвященная вопросам фармакотерапии гериатрических пациентов.

В задаче будут указаны данные о пациенте: пол, возраст, вес, рост, аллергологический и фармакологический анамнез, общий анализ крови с развернутой гемограммой, данные лабораторных биохимических тестов, характеризующих гемостаз, функцию печени (АСТ, АЛТ, МНО и т.д.) и почек (креатинин крови), другие необходимые данные лабораторных и инструментальных исследований, информация о проводимой пациенту фармакотерапии в связи с наличием сопутствующих заболеваний. В задаче будет представлена клиническая ситуация, встречающаяся в практической деятельности врача-клинического фармаколога в многопрофильном стационаре.

В задачах будут представлены следующие группы лекарственных средств, используемых при лечении заболеваний внутренних органов:

- антигипертензивные препараты (диуретики, ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента, блокаторы рецепторов ангиотензина II 1 типа, бета-блокаторы, антагонисты кальция, альфа-блокаторы, агонисты имидазолиновых рецепторов)
- липидснижающие препараты, в том числе статины (аторвастатин, розувастатин, симвастатин)
- антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, клопидогрел, тикагрелор, прасугрел)
- антикоагулянты (варфарин, дабигатран, ривароксабан, апиксабан)
- антиангинальные препараты
- антиаритмические препараты
- пероральные сахароснижающие препараты
- бета₂-агонисты
- блокаторы м-холинорецепторов
- ингаляционные стероиды
- бензодиазепины
- снотворные препараты
- антидепрессанты
- протипаркинсонические препараты (леводопа)
- антибиотики
- препараты железа
- нестероидные противовоспалительные средства
- прочие лекарственные средства (дигоксин, метоклопрамид, ацетилцистеин, глазные капли "дорзоламид + тимолол", латанопрост, нитрофурантоин, клемастин, пентоксифиллин)

В задаче могут фигурировать лекарственные средства, назначенные при отсутствии показаний и/или при наличии противопоказаний (в том числе в пожилом и старческом возрасте), лекарственные средства, не имеющие доказательной базы эффективности.

К клинической задаче будут поставлены следующие задания:

1. Конкурсанту следует оценить соответствие проводимой фармакотерапии всех имеющихся у пациента заболеваний (по основному и сопутствующим заболеваниям).
2. Выявить препараты, назначенные с нарушением инструкций по медицинскому применению, не имеющие доказательной базы эффективности.
3. Определить правильность режима дозирования препаратов, произвести расчет дозы лекарственных средств, выбрать оптимальный путь введения

и форму выпуска лекарственного препарата с учетом доказательной медицины.

4. Назначить методы лабораторного контроля эффективности, безопасности, приверженности к данному виду фармакотерапии

5. В случае, если у пациента отмечается нарушение функционирования элиминирующих органов (почки/печень), необходимо провести коррекцию режима дозирования лекарственных средств.

6. В задаче может встречаться неблагоприятная побочная реакция, развивающаяся у пациента на фоне приема назначенных лекарственных средств (включая падения). В таком случае конкурсант должен:

- заподозрить неблагоприятную побочную реакцию, определить ее тип (классификация ВОЗ), факторы риска ее развития и профилактики у пациента,
- определить причинно-следственную связь по шкале Наранжо,
- решить, нужно ли оформлять карту-извещение о неблагоприятной побочной реакции
- при необходимости предложить меры по коррекции, терапии, профилактики неблагоприятной побочной реакции.

7. С учетом показаний, противопоказаний (регламентированных инструкцией по медицинскому применению), STOP/START критериев, шкалы антихолинергической нагрузки, а также других инструментов, доказательной базы эффективности лекарственного средства, факторов риска развития неблагоприятных побочных реакций, конкурсанту необходимо сформулировать рекомендации по коррекции терапии:

- отмена препарата,
- замена препарата,
- изменение режима дозирования.

Для подготовки к конкурсному заданию участникам рекомендуется подготовиться по следующим вопросам:

1. Особенности фармакокинетики, фармакогенетики и фармакодинамики пртивоанемических средств в геронтологии.

2. Назначение препаратов с учетом инструкций по медицинскому применению.

3. Коррекция дозы лекарственных средств у полиморбидных пациентов пожилого и старческого возраста.

4. Оценка неблагоприятных побочных реакций фармакотерапии межлекарственных взаимодействий.

5. Инструменты борьбы с полипрагмазией и алгоритмы депрескрайбинга.

Для подготовки к конкурсному заданию рекомендуется использовать следующую литературу:

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : национальное руководство/ ред. Ю. Б. Белоусов [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с.- Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>.
2. Кукес В.Г., Клиническая фармакология : учебник / Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с.
3. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Петров. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -871 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>.
4. Д.А. Сычев (ред.). Полипрагмазия в клинической практике: проблема и решения. Учебное пособие, 2-е издание, исп. и доп. СПб, издательство "Профессия", 2018, 272 с.
5. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учебное пособие/ под ред. В. Г. Кукеса; Д. А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
6. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Выпуск XVI. – М.: «Эхо».
7. Клейменова Е.Б., Яшина Л.П. Протоколы по обеспечению безопасности медицинской помощи в многопрофильном стационаре: Учебно-метод. пособие /Под ред. Д.А. Сычева /ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования». – М., 2019. – 352 с., ил.
8. Гериатрия. Национальное руководство. Под ред. О.Н. Ткачевой, Е.В. Фроловой, Н.Н. Яхно. 2018 год. 608 страниц. ISBN 978-5-9704-4622-5

Интернет-ресурсы

- Инструкции по медицинскому применению лекарственных препаратов на сайте Государственного реестра ЛС): <http://grls.rosminzdrav.ru/>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России: <http://cr.rosminzdrav.ru/>
- Калькулятор расчета клиренса креатинина: <http://medsoftpro.ru/kalkulyatory/skf-u-detej.html>
- Калькулятор расчета скорости клубочковой фильтрации https://www.kidney.org/professionals/kdoqi/gfr_calculator
- Методические руководства Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста (2018): <https://vrachirf.ru/storage/58/e2/a0/3c/21/fb/81/ab/4a70-f6450a-b7d703.PDF>
Постоянно обновляемый перечень препаратов, удлиняющих интервал QT <http://www.azcert.org>.

- Кукес В.Г., Клиническая фармакология : учебник / Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-4523-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445235.html> (дата обращения: 02.02.2020).
- Клинические рекомендации «Старческая астения», 2018 год, 157с. rgnkc.ru/images/pdf_documets/Asteniya_final_2018.pdf
- Алгоритмы по депрескрайбину rgnkc.ru/images/pdf_documets/Depreskraibing/Depreskraibing_antipsihiotiki.pdf
rgnkc.ru/images/pdf_documets/Depreskraibing/Depreskraibing_2_0_1.pdf

Конкурс личного первенства «Клиническая фармакология в практике врача-стоматолога» (от каждой команды в конкурсе участвует только 1 студент)

На конкурс будут представлены задание и/или викторина по вопросам рациональной фармакотерапии лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии, и лекарственных поражений полости рта.

В заданиях могут фигурировать следующие группы лекарственных препаратов:

- местные анестетики
- антисептические препараты
- антибактериальные препараты
- противогрибковые препараты
- противовоспалительные и обезболивающие препараты
- антигистаминные препараты
- препараты кальция, фосфора, фтора
- препараты, влияющие на гемостаз
- препараты, используемые для лечения неотложных состояний.

1. Конкурсанту следует оценить соответствие проводимой фармакотерапии основному и сопутствующим заболеваниям пациента.

2. Выявить препараты, назначенные с нарушением инструкций по медицинскому применению, не имеющие доказательной базы эффективности.

3. Определить правильность режима дозирования препаратов, произвести расчет дозы лекарственных средств, выбрать оптимальный путь введения и форму выпуска лекарственного препарата.

4. С учетом показаний, противопоказаний (регламентированных инструкцией по медицинскому применению), доказательной базы эффективности лекарственного препарата, факторов риска развития нежелательных реакций, конкурсанту необходимо сформулировать рекомендации по коррекции терапии.

- отмена препарата,

- замена препарата,
- изменение режима дозирования.

Конкурс личного первенства «Нежелательные побочные реакции и передозировка. Сходство и различие» (от каждой команды в конкурсе участвует только 1 студент)

На конкурс будет представлена клиническая задача по вопросам фармакотерапии у пациентов с различными заболеваниями у которых наблюдались НПР или отмечалась передозировка

В задаче будут указаны данные о пациенте: пол, возраст, вес, рост, диагноз (основной, осложнения, сопутствующие), фармакологический и аллергологический анамнез, данные лабораторных анализов и инструментальных исследований. В задаче будет представлена клиническая ситуация, встречающаяся в практической деятельности врача-клинического фармаколога в многопрофильном стационаре.

В задаче могут фигурировать следующие группы лекарственных средств (ЛС):

- Препараты влияющие на сократительную функцию миокарда
- Блокаторы кальциевых каналов
- Бета-адреноблокаторы
- Ингибиторы АПФ
- Антагонисты ангиотензина II
- Диуретические средства
- Сердечные гликозиды
- Антикоагулянты и антиагреганты
- Нестероидные противовоспалительные средства
- Гиполипидемические средства
- Гипогликемические средства
- Противомикробные препараты
- Антигистаминные средства
- Кортикостероиды
- Противокашлевые препараты
- Препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей
- Противозлептические препараты
- Сок грейпфрута
- Трава зверобоя и другие фитопрепараты

К клинической задаче будут поставлены следующие задания:

1. Определить, какие проявления побочных эффектов лекарственных средств или передозировки можно заподозрить в данном случае.
2. Указать тип каждого из НПР (по классификации А, В, С, D).

3. Указать возможную причину развития каждого из НПР или передозировки.
4. Указать степень причинно-следственной связи для каждого из НПР по классификации ВОЗ и Нанранжо.
5. Какие дополнительные исследования необходимы для дифференциальной диагностики заподозренных НПР или передозировки?
6. Как следует скорректировать терапию?
7. Какие действия должен предпринять врач для регистрации НПР?
8. Заполнить извещение о НПР.

Для подготовки к конкурсному заданию участникам рекомендуется подготовиться по следующим вопросам:

1. Конкурсанту следует уметь определить причины, приведшие к развитию НПР или передозировке.
2. Знать особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов для лечения различных заболеваний и осложнений
3. Уметь оценить назначение препаратов с учетом инструкций по медицинскому применению, согласно клиническим рекомендациям и доказательной базе
4. Определить правильность режима дозирования препаратов, пути их введения, кратность и длительности применения и провести коррекцию с учетом возраста, а так же функций печени и почек.
5. Оценить риск межлекарственного взаимодействия, выявить рациональные, нерациональные, потенциально опасные комбинации лекарственных препаратов
6. Оценить риск развития неблагоприятной побочной реакции, уметь выявлять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций, передозировки и неэффективности применения лекарственных препаратов
 - определить тип НПР по классификации ВОЗ, факторы риска ее развития у пациента, определить причинно-следственную связь по шкале Нанранжо
 - при необходимости предложить меры по коррекции неблагоприятной побочной реакции (отмена препарата, замена препарата, изменение режима дозирования)
7. Решить, нужно ли оформлять карту-извещение о неблагоприятной побочной реакции, какие действия должен предпринять врач для регистрации НПР? Уметь заполнить извещение о НПР

Рекомендуемая литература:

1. Астахова А.В., Лепяхин В.К. Неблагоприятные побочные реакции и контроль безопасности . – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Эксмо, 2008. – 256 с. (Профессиональная медицина)
2. Астахова А.В., Лепяхин В.К. , Брайцева Е.В. Методы выявления НПР лекарств. «Безопасность лекарств». 2000, №2
3. Государственный реестр лекарственных средств. Инструкции по медицинскому применению оригинальных лекарственных средств (утвержденных МЗ РФ - [Электронный ресурс – Режим доступа: :(<http://grls.rosminzdrav.ru/>)].
4. Клиническая фармакология: национальное руководство. Под редакцией Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Лепяхина, В.И.Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2009. 976 с. (Серия «Национальные руководства»)
 - Гл.2. «Клиническая фармакокинетика» Раменская Г.В., Кукес В.Г. Сычев Д.А., Гуревич К.Г., Сидоренкова Н.Б., Батулин В.А. С. 43 – 92.
 - Гл.5. «Неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства». Бурбелло А.Т, Бабак С.В. С. 124 – 149.
 - Гл.6. «Передозировка лекарственных средств». Бурбелло А.Т. Афанасьев В.В., Бабак С.В. С. 150-158
 - Гл.7. «Взаимодействие лекарственных средств». Раменская Г.В., Кукес В.Г. Сычев Д.А., Г.А.Батищева, Гуревич К.Г. С.159 – 186.
 - Гл.8. «Клиническая фармакогенетика». Сычев Д.А., Кукес В.Г.
 - Гл.9. «Клиническая фармакология лекарственных средств при беременности». Белоусов Ю.Б., Леонова М.В., Ушкалова Е.А. С. 209 –222.
 - Гл.10. «Особенности применения лекарственных средств у детей». Белоусов Ю.Б., Лукьянов С.В. С. 223 – 243.
 - Гл.11. «Особенности применения лекарственных средств у пожилых». Стародубцев А.К., Максимов М.Л. С. 244 – 249.
5. Фармаконадзор., под общ. ред. Колбина А.С., Зырянова С.К., Белоусова Д.Ю. М.: Изд-во ОКИ : Буки Веди, 2019. – 248 с.
6. Профилактика нежелательных реакций; врачебная тактика рационального выбора применения лекарственных средств: руководство/ под ред Н.В.Юргеля, В.Г.Кукеса. – М.:ГЭОТАР-Медиа. – 2009. – 448с.
7. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учеб. пос. / под ред. В. Г. Кукеса; Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 224 с. ISBN 978-5-9704-1771-3
8. Журавлева Е.О., Вельц Н.Ю., Кутехова Г.В., Дармостукова М.А., Аляутдин Р.Н. Сигнал как инструмент системы фармаконадзора.

- [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://doi.org/10.30895/2312-7821-2018-6-261-67>.
9. Молекулярные механизмы взаимодействия лекарственных средств / под ред. акад. РАН и РАМН проф. М.А. Пальцева; акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса; чл.-корр. РАМН, проф. В.П.Фисенко. – М.:АстроФармСервис, 2004. – 224 с.
 10. Романов Б.К., Глаголев С.В., Поливанов В.А., Леонова М.В. Мониторинг безопасности лекарственных средств // Безопасность и риск фармакотерапии. – 2014. – №3. – С. 11-14
 11. Метаболизм лекарственных препаратов / под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса, чл.-корр. РАМН, проф. В.П. Фисенко. – М.:Палея-М, 2008. 131 с.
 12. Совместимость и несовместимость лекарственных средств. Проблемы взаимодействия /под ред. А.Т.Бурбелло – СПб., 2009. – 90 с
 13. Беляков К.В. Взаимодействие алкоголя с лекарственными препаратами. // Consilium provisorum. – 2005 – Том 03 – №5
 14. Брошюра для специалистов здравоохранения «Мониторинг безопасности лекарственных препаратов в вопросах и ответах» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.roszdravnadzor.ru/i/upload/images/2014/12/2/1417522012.38688-1-10261.pdf>
 15. Порядок осуществления фармаконадзора (приказ Росздравнадзора №1071 от 15.02.2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.roszdravnadzor.ru/i/upload/images/2017/3/23/1490263188.17346-1-14369.pdf>

Конкурс личного первенства «Клиническая фармакология антитромботических препаратов у коморбитных пациентов» (от каждой команды в конкурсе участвует только 1 студент)

На конкурс будет представлена клиническая задача по вопросам рациональной фармакотерапии у коморбитных пациентов, получающих антитромботические препараты.

В задаче будут указаны данные о пациенте: пол, возраст, вес, рост, диагноз (основной, осложнения, сопутствующие), аллергологический и фармакологический анамнез, данные лабораторных тестов, характеризующих функцию печени (АСТ, АЛТ, МНО и т.д.) и почек (креатинин крови), другие необходимые данные лабораторных и инструментальных исследований, информация о проводимой пациенту с данным видом фармакотерапии. В задаче будет представлена клиническая ситуация, встречающаяся в практической деятельности врача-клинического фармаколога в многопрофильном стационаре.

В задачах будут представлены следующие группы лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза:

- Антикоагулянты (гепарины)
- Антикоагулянты (низкомолекулярные гепарины)
- Антикоагулянты (антагонисты витамина К)
- Антикоагулянты (прямые оральные антикоагулянты – НОАК)
- Антитромбоцитарные препараты (ингибиторы COX, P₂Y₁₂)
- Свежезамороженная плазма
- Антидоты антикоагулянтов

В задаче могут фигурировать лекарственные средства, назначенные при отсутствии показаний и / или при наличии противопоказаний (в том числе в детском возрасте, акушерской практике), лекарственные средства, не имеющие доказательной базы эффективности.

К клинической задаче будут поставлены следующие задания:

8. Конкурсанту следует оценить соответствие проводимой фармакотерапии антитромботическими препаратами по основному и сопутствующим заболеваниям пациента.

9. Выявить препараты, назначенные с нарушением инструкций по медицинскому применению, не имеющие доказательной базы эффективности.

10. Определить правильность режима дозирования антитромботических препаратов, произвести расчет дозы лекарственных средств, выбрать оптимальный путь введения и форму выпуска лекарственного препарата с учетом доказательной медицины.

11. Назначить методы лабораторного контроля эффективности, безопасности, приверженности к данному виду фармакотерапии

12. В случае, если у пациента отмечается нарушение функционирования элиминирующих органов (почки/печень), необходимо провести коррекцию режима дозирования антитромботического лекарственных средств.

13. В задаче может встречаться неблагоприятная побочная реакция, развивающаяся у пациента на фоне приема антитромботического препарата. В таком случае конкурсант должен:

- заподозрить неблагоприятную побочную реакцию, определить ее тип (классификация ВОЗ), факторы риска ее развития и профилактики у пациента,
- определить причинно-следственную связь по шкале Нارانжо,
- решить, нужно ли оформлять карту-извещение о неблагоприятной побочной реакции
- при необходимости предложить меры по коррекции, терапии, профилактики неблагоприятной побочной реакции.

14. С учетом показаний, противопоказаний (регламентированных инструкцией по медицинскому применению), доказательной базы эффективности антитромботического средства, факторов риска развития неблагоприятных побочных реакций, конкурсанту необходимо сформулировать рекомендации по коррекции терапии:

- отмена препарата,
- замена препарата,
- изменение режима дозирования.

Для подготовки к конкурсному заданию участникам рекомендуется подготовиться по следующим вопросам:

1. Особенности фармакокинетики, фармакогенетики и фармакодинамики антитромботических средств в педиатрии, геронтологии, акушерстве.
2. Назначение препаратов с учетом инструкций по медицинскому применению.
3. Коррекция дозы антитромботических средств у пациентов с почечной и печеночной недостаточностью.
4. Оценка неблагоприятных побочных реакций фармакотерапии.

Для подготовки к конкурсному заданию рекомендуется использовать следующую литературу:

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : национальное руководство/ ред. Ю. Б. Белоусов [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с.- Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>.
2. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Петров. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -871 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>.
3. Д.А. Сычев Клиническая фармакогенетика: учебное пособие-Москва, 2007
4. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учебное пособие/ под ред. В. Г. Кукеса; Д. А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 (и более поздние издания). Разделы: «Неблагоприятные (нежелательные) побочные реакции. Фармаконадзор», «Особенности применения лекарственных средств у пожилых, детей, беременных и кормящих женщин».
5. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Выпуск XVI. – М.: «Эхо», 2015. – 1016 с.
6. Федеральные российские клинические рекомендации по ВТЭО, 2015

Интернет-ресурсы

- <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines>
- <http://scardio.ru/rekomendacii/>

- Инструкции по медицинскому применению оригинальных лекарственных средств (утвержденных МЗ РФ и доступных на сайте Государственного реестра ЛС). Электронный ресурс: (<http://grls.rosminzdrav.ru/>)
- Калькулятор расчета клиренса креатинина: <http://medsoftpro.ru/kalkulyatory/skf-u-detej.html>

***Уважаемые члены студенческих команд и коллеги преподаватели!
Мы с радостью ждем всех Вас весной в Москве! Успешной всем
подготовки к Олимпиаде! До встречи!***

***С уважением,
Ответственный координатор проекта «Всероссийская студенческая
олимпиада по клинической фармакологии»,
секретарь учебно-методической комиссии по клинической фармакологии,
декан фармацевтического факультета,
профессор кафедры клинической фармакологии и интенсивной ФГБОУ
ВО Волгоградский государственный медицинский университет
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор***

Рогова Наталья Вячеславовна

***+7-905-393-04-71 мобильный телефон;
8-8442-53-40-15 рабочий тел/факс
corfnv1709@hotmail.com***