

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ Румяна, Иванова, Додова

 E-mail r.dodova@mmcbg.org

Пол Женки | Дата на раждане 29/07/1972 | Националност Българска

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

- януари 2014 г. ~ **Лаборатория по геномна диагностика, Център по молекулна медицина, Катедра по медицинска химия и биохимия, МУ - София**
адрес: ул. „Здраве“ № 2, гр. София, 1431
- Молекулярен биолог, извършване молекулярно генетични анализи при пациенти с онкологични заболявания
- септември 2007– декември 2009 **Център по молекулна медицина, Катедра по медицинска химия и биохимия, МУ - София**
адрес: ул. „Здраве“ № 2, гр. София, 1431
- Лаборант в сектор ДНК изолиране и биобанкиране, извършване на дейности в сектор ДНК изолиране, биобанкиране и молекулярно-генетични анализи при пациенти с рак на гърдата
- март 1997 – август 2007 **Клиника по нервни болести – интензивен сектор и реанимация , МБАЛ Национална Кардиологична Болница, София**
адрес: ул. „Коньовица“ № 65, гр. София, 1309
- Медицинска сестра, интензивно лечение и реанимация на болни с неврологични заболявания

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- декември 2009 – декември 2013 **Докторант, Център по молекулна медицина, Катедра по медицинска химия и биохимия**
Медицински факултет, Медицински университет – София, България
- Придобити професионални умения, ДНК изолиране и биобанкиране, директно секвениране, ново генерационно секвениране (NGS), мултиплексен анализ на лигирани проби (MLPA), TaqMan QPCR и анализ на получените резултати
- ноември 2006 - юли 2008 **Образователно-квалификационна степен магистър, специалност „Клетъчна биология и патология“**
Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“ – София, България
- Дипломна работа на тема „Влияние на мутации и полиморфизми в екзон 11 на BRCA1 гена върху развитието на рак на гърдата в българската популация“ изработена в Център по молекулна, МУ- София
- септември 2000 – юли 2006 **Образователно-квалификационна степен бакалавър, специалност „Биология“**
Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“ – София, България
- октомври 1994 – март 1997 **Образователно-квалификационна степен професионален бакалавър, специалност „Медицинска сестра общ профил“**
Медицински колеж „Йорданка Филаретова“, Медицински университет – София, България

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език Български език

Други езици

Английски език

| РАЗБИРАНЕ | | ГОВОРЕНЕ | | ПИСАНЕ |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------------|--------|
| Слушане | Четене | Участие в разговор | Самостоятелно устно изложение | |
| A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владееене - B1/B2: Самостоятелно ниво на владееене - C1/C2 Свободно ниво на владееене
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения

- добри комуникационни умения, придобити по време на работата в екип и при работа с пациенти.

 Организационни /
 управленски умения

Добри организационни умения свързани с:

- анализ на голям обем от резултати при пациенти с онкологични заболявания.
- биобанкиране и съхранение на биологичен материал и клиничните данни на пациенти с рак на гърдата и яйчника.
- координатор контакти с медицински онколози на проект за диагностика на BRCA мутационен статус при пациентки с овариален карцином.
- ръководител екип в сектор по интензивни грижи и реанимация към клиниката по нервни болести от 2004 до 2006 година.

Преподавателски опит

- 2 семестъра като част от докторантската подготовка, асистент към катедра медицинска химия и биохимия

 ДОПЪЛНИТЕЛНА
 ИНФОРМАЦИЯ

Докторска дисертация

Тема: „Влияние на генетични и геномни промени върху развитието на рак на гърдата в българската популация”

Публикации

3 Публикации в списания с импакт фактор
 2 публикации в списания с импакт фактор, като участник в консорциума PRACTICAL

1 Публикации в Български реферирани списания
 Румяна Додова, Атанаска Миткова, Радка Кънева и Ваньо Митев "Генетично предразположение и начин на живот – рискови фактори за развитието на рак на гърдата". 2013, Обзори по онкология

Проекти

Соматични геномни промени при най-честите доброкачествен и злокачествени тумори на щитовидната жлеза, 2018 - 2021

Изследване ролята на герминативни и соматични геномни промени върху развитието на множествени първични тумори, 2018- 2021

Молекулярно-генетичен анализ за носителство на мутации в BRCA1 и BRCA2 гените при пациентки с овариален карцином, 2018 – 2019

Промоторно хиперметилиране на тумор супресорни гени при пациенти с рак на гърдата. 2018 – 2019

Анализ на панел от гени, асоциирани с предразположение за развитието на фамилен рак на гърдата и яйчиците, чрез секвениране от ново поколение, 2015-2016

Анализ на соматични мутации при български пациенти с колоректален карцином чрез секвениране от ново поколение на панел от тумор асоциирани гени, 2015 – 2016

Методология на получаването и съхранението на туморни тъкани за създаването на тъканна банка от пациенти с карциноми на дебелото черво, стомаха и щитовидната жлеза, 2014 –

2015

Молекулярно-генетичен анализ за носителство на мутации в *BRCA1* и *BRCA2* гените при пациентки с овариален карцином, 2014-2015

Валидиране на протокол за секвениране от следващо поколение със секвенатор IonTorrent PGM за откриване на мутации в *BRCA1* и *BRCA2* гените, 2014-2015

Молекулярно-генетичен анализ на гени с междинна пенетрантност при BRCA негативни пациентки с фамилен рак на гърдата, 2013-2014

Анализ на големи геномни делции, индерции и пренареждания в *BRCA1* и *BRCA2* гените при български пациентки с тройно негативен карцином на гърдата, 2012-2013

Генетичен анализ за носителство на мутации в екзон 11 на *BRCA2* гена при пациентки с фамилен рак на гърдата в Българската популация, 2011-2012

Анализ на клиничните и молекулните характеристики на плоскоклетъчния карцином на ларинкса и приложимостта им за определяне на прогнозата и ефикасността на лечението, 2010-2012

Проследяване нивата на циркулиращи туморни клетки (ЦТК) при болни с метастазирал карцином на гърдата - прогностично и предиктивно значение, 2010-2012

Анализ на полиморфни варианти в гени с ниска пенетрантност, свързани с повишен риск за развитие на рак на гърдата, 2010-2011

Анализ на мутации в *BRCA1* гена при български пациентки с тройно негативен карцином на гърдата, 2011-2012

Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания, инфраструктурен проект, 2009-2012

Доизграждане на звена Клетъчни и Тъкани Култури и Микрочипове и Лазерна Микродисекция към ЦММ, МУ - София, инфраструктурен проект, 2010-2011

Клинични и молекулни маркери с прогностична стойност за преживяемостта, качеството на живот и ефекта от лечението при малигнени глиални тумори, 2009-2011

Международни конгреси и конференции

Конференции

R. Dodova,¹ S.Giragosyan,² S.Valev,² N.Miteva,³ A.Nachev,² K.Timcheva,³ R. Dimitrov,² A. Mitkova,¹ V. Mitev,¹ R. Kaneva¹, *BRCA1 and BRCA2 Next Generation Sequencing in high-grade serous ovarian cancer*, The 25th Meeting of European Association for Cancer Research, 30 June – 3 July 2018, Amsterdam, The Netherlands,

Rumyana Dodova¹, Atanaska Mitkova¹, Daniela Pencheva¹, Spartak Valev², Margarita Taushanova² Alan Nachev³, Konstanta Timcheva², Roumen Dimitrov³, Vanio Mitev¹ and Radka Kaneva¹ *Molecular-genetic analysis of BRCA1 and BRCA2 mutations in Bulgarian patients with Hereditary Breast Ovarian Cancer (HBOC) syndrome* The 24th Meeting of European Association for Cancer Research 9 -12 July 2016, Manchester, UK, EJC Volume 61 Suppl.1: 206, p.S37

Mitkova A, **Dodova R**. Pencheva D, Vlahova A, Taushanova - Hadjieva M, Valev S, Timcheva K, Christova S, Mitev V, Kaneva R. *Mutation screening of Bulgarian hereditary breast and ovarian cancer patients with multi-gene cancer panel*. 24th Biennial Conference of European Association for Cancer Research, 08-12 July 2016, Manchester, UK, EJC Volume 61 Suppl.1: 206, p.S37

R. Dodova, A. Mitkova, D. Dacheva, M. Taushanova, S. Valev, A. Vlahova, T. Dikov, C. Timcheva, S. Christova, R. Kaneva *Recurrent BRCA1/2 mutations in Bulgarian patients with hereditary breast and ovarian cancer*. The 23rd Meeting of European Association for Cancer Research 5-8 July 2014, Munich, Germany, <http://www.ejcancer.com>

Dodova R, Dacheva D, Taushanova M, Valev S, Kamburova Z, Kovacheva K, Timcheva K, Christova S, Mitkova A, Kaneva R. BRCA1/2 mutation screening in Bulgarian patients with triple negative breast cancer. European Breast Cancer Conferences, 19- 21 March 2014, Glasgow, Scotland. EJC, Suppl. 2, Vol.50, P243, p. S114,

D. Dacheva, I. Popov, **R. Dodova**, T. Goranova, A. Mitkova, R. Kaneva, V. Mitev; Comparison of two library construction strategies for targeted resequencing of BRCA1/2 genes in Bulgarian breast cancer patients on NGS platform; Poster presentation; European Association for Cancer Research; 5-8 July 2014; Munich, Germany, European Journal of Cancer, Volume 50, Supplement 5, July 2014, P432, p.S103, <http://www.ejcancer.com>

Popov I, Dacheva D, **Dodova R**, Goranova , Mitkova A, Kaneva R, Mitev V. Variant discovery in BRCA1 and BRCA2: Comparison of the efficiency of NextGENe software and the Torrent Suite Variant Caller plugin. ESHG conference, June 8-11, 2013, Paris, France, Eur J Hum Genet, Vol. 21, Suppl. 2, June 2013, P16.001, p.365,

Rumyana Dodova, Daniela Dacheva, Aleksandrina Vlahova, Tihomir Dikov, Svetlana Christova, Spartak Valev, Margarita Taushanova, Constanta Timcheva, Radka Kaneva and Atanaska Mitkova Mutation screening of BRCA1 gene in Bulgarian breast cancer patients The 22nd Meeting of European Association for Cancer Research 7-10 July 2012, Barcelona, Spain, <http://www.ejcancer.com>

Dodova R, Kachakova D, Vlahova A, Dikov T , Christova S., Valev S, Taushanova M, Timcheva C, Mitev V, Kaneva R and Mitkova A. Association of polymorphisms in low-penetrance genes with breast cancer risk in Bulgarian cohort of familial cases and controls. The European Human Genetics Conference, 22-26 June 2012, Nuremberg, Germany,

Dacheva D, **Dodova R**, Mitkova A, Vlahova A, Dikov T, Valev S, Timcheva K, Christova S, Mitev V, and Kaneva R. Mutation screening of *BRCA2* exon 11 and exon 17 in Bulgarian breast cancer patients. The European Association for Cancer Research, 7-10 July 2012, Barcelona, Spain, Vol.48, Suppl. 5, <http://www.ejcancer.com>

Dodova R, Bozhanov S, Nikolov I, Garanina Z, Mitkova A, Kaneva R, Mitev V and Georgieva E. PIK3CA mutation screening in bulgarian breast cancer patients, International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, 20-21 September 2012, Varna, Bulgaria. Abstract book, Poster 22. 59.

<https://www.eshg.org/fileadmin/www.eshg.org/conferences/2012/ESHG2012AbstractsWebsite.pdf>
Kachakova D, Popov E, Mitkova A, **Dodova R**, Vlahova A, Dikov T , Christova S, Slavov C, Mitev V and Kaneva R, "Association analysis in Bulgarian prostate cancer patients adds support to a newly identified susceptibility locus on chromosomo 8q24", The European Human Genetics Conference (ESHG 2011), 28-31 May 2011, Amsterdam, The Netherlands,

Dacheva DR, **Dodova R**, Vlahova A, Dikov T, Christova S, Valev S, Timcheva C, Mitev V, Kaneva R, Mitkova A. Mutation screening of *BRCA2* exon11 in Bulgarian breast cancer patients; European Human Genetics Conference (ESHG 2011), May 28 – May 31 2011, Amsterdam, The Netherlands,

Dodova RI, Dancheva D, Vlahova A, Dikov T, Hristova S, Valev S, Timcheva C, Mitev V, Kaneva R, Mitkova A. Large genomic aberrations in *BRCA1* and *BRCA2* genes in Bulgarian breast cancer patients; European Human Genetics Conference (ESHG 2011), May 28 – May 31 2011, Amsterdam, The Netherlands,

Rumyana Dodova, Atanaska Mitkova, Daniela Dacheva, Marija Caulevska, Aleksandrina Vlahova, Tihomir Dikov, Spartak Valev, Margarita Taushanova, Constanta Timcheva, Vanio Mitev, Radka Kaneva and Svetlana Christova. BRCA mutation screening in Bulgarian breast cancer patients. European Congress of Pathology (ECP) 27 August - 01 September 2011, Helsinki, Finland.

Dodova R, Mitkova A, Caulevska M, Vlahova A, Dikov T, Sedloev T, Jonkov A, Kremensky I, Christova S, Mitev V and Kaneva R. Association of polymorphisms in BRCA1 gene with breast cancer risk in Bulgarian familial cases. European Association for Cancer Research Conference, 26-29 June 2010, Oslo, Norway, EJC, Volume 8, Issue 5, p.217, <http://www.ejcancersupplements.com/>

Kachakova D, Popov E, Mitkova A, **Dodova R**, Vlahova A, Dikov T, Christova S, Slavov C, Mitev V and Kaneva R, Association study of polymorphic variants in chromosome locus 8q24 linked with prostate cancer in Bulgarian patients, European Association for Cancer Research 26-29 June 2010, Oslo, Norway, EJC, Volume 8, Issue 5, p.220,

Kachakova D, Popov E, Mitkova A, **Dodova R**, Vlahova A, Dikov T, Christova S, Slavov C, Mitev V and Kaneva R, Polymorphic variants in *CYP1B1* linked with increased risk for prostate cancer in Bulgarian patients, The European Human Genetics Conference, 12-15 June 2010, Gothenburg, Sweden, Eur J Hum Gen, Vol. 18, Suppl. 1, P06.135, p. 189

Popov E, Kachakova D, Boyadjieva M, Mitkova A, **Dodova R**, Vlahova A, Dikov T, Christova S,

Отличия и награди

Kremensky I, Slavov C, Mitev V, Kaneva R, Role of genetic polymorphism in SRD5A2 gene in progression of prostate cancer, IX International Congress of Medical Sciences, 13-16 May 2010, Sofia, Bulgaria.

Mitkova A, **Dodova R**, Caulevska M, Vlahova A, Dikov T, Sedloev T, Jonkov A, Kremensky I, Christova S, Mitev V and Kaneva R. Mutation screening of *BRCA1* exons 2, 11, and 20 in Bulgarian breast cancer patients. European Human Genetics Conference, 23 - 26 May 2009, Vienna, Austria. Eur J Hum Gen 17(2), P06.111 p.190,

Mitkova A, **Dodova R**, Vlahova A, Dikov T, Sedloev T, Jonkov A, Kremensky I, Christova S and Kaneva R. Mutation screening of *BRCA1* exon 11 in Bulgarian breast cancer families, 20th Conference of European Association of Cancer Research 5-8 July 2008, Lyon, France, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/13596349/6/9>

Български конгреси и конференции

Додова, Р, Генетичен скрининг при фамилен рак на гърдата и яйчниците, Българско научно дружество по акушерство и гинекология, XIX национална гинекологична конференция, Боровец, 17 - 19.03.2016 г.

Членства

Грамота в чест на 1-ви ноември – денят на народните будители за най-успешна научна разработка в научна област медицина, медико-биологично направление, финансирана от Медицински университет – София, млад изследовател 2010 и млад изследовател 2011

EACR (European Association for Cancer Research)
European Society of Human Genetic

И индекс

4 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55340574700>)