

Справка о кардиоонкологии, как о новом направлении в медицине и отчет секции кардиоонкологии РКО за три года ее существования

Первые исследования по кардиоонкологии в Российской Федерации были инициированы профессором Гендлиным Г.Е. и его коллегами в начале 2000 годов, а первая публикация в РФ, посвященная антрациклин-индуцированной кардиомиопатии, была размещена этой же научной группой в Российском журнале «Сердечная недостаточность» в 2006 году. В последующем проф. Гендлин Г.Е. в соавторстве со своими коллегами Сторожаковым Г.И., Емелиной Е.И., Лепковым С.В., Шуйковой К.В. и др. провели ряд крупномасштабных наблюдательных исследований в области онкогематологии с акцентом на поражение сердечно-сосудистой системы при химио- и лучевой терапии лимфопролиферативных заболеваний и опубликовали еще 6 статей в ведущих российских кардиологических и онкологических журналах. Благодаря этим публикациям, а также многочисленным выступлениям на Российских кардиологических, терапевтических и онкологических конгрессах и научно-практических конференциях профессора Гендлина Г.Е. и его коллег, кардиоонкология, как новое направление в медицинской науке, оказалась в центре внимания российских ученых. В течение последующего десятилетия в Российской Федерации отмечался быстрый рост научных исследований и, как следствие, публикационной активности по проблеме кардиотоксичности противоопухолевого лечения. Существенный вклад в развитие этого направления внесли многочисленные публикации и выступления с докладами на различных российских медицинских форумах проф. Васюка Ю.А. в соавторстве с проф. Школьником Е.Л. и Несветовым В.В., посвятившим свои исследования разработке и внедрению в практическую деятельность принципиально новых для Российской Федерации методов ранней, доклинической диагностики кардиотоксичности у онкологических больных. Этими авторами предложен и запатентован новый эффективный метод профилактики антрациклиновой кардиомиопатии. В последующем к научному поиску в этом направлении на стыке кардиологии и онкологии присоединились научные группы, возглавляемые академиками РАН Беленковым Ю.Н., Чазовой И.Е., Каприным А.Д., а также проф. Дундуа Д.П. и др. Большой вклад в профилактику поражений сердца при лучевой терапии у онкологических больных и популяризации этой проблемы в практическом здравоохранении нашей страны внесла профессор Полтавская М.Г.

Осенью 2017 года по инициативе проф. Васюка Ю.А. при Российском Кардиологическом Обществе был организован междисциплинарный научный совет по кардиоонкологии, который в последующем был трансформирован в одноименную секцию (Фото 1). Целью создания данной секции РКО было объединение усилий российских кардиологов и онкологов для разработки и внедрения в широкую медицинскую практику единой стратегии профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых осложнений противоопухолевой терапии у онкологических больных. В эту секцию вступило около 40 ведущих российских ученых и практических врачей терапевтического профиля. Сопредседателями этой секции были избраны профессор Васюк Ю.А. и Гендлин Г.Е., а учеными секретарями - доцент Е.И. Емелина и ассистент В.В. Несветов.



(Фото 1) Заседание секции по кардиоонкологии при РКО (координационный совет).



Фото 2,3 Г.Е. Гендлин, д.м.н., профессор; Ю.А. Васюк, д.м.н., профессор

На первом организационном заседании этой секции были сформулированы ее основные задачи:

- создание российского регистра для оценки распространенности кардиотоксических и лучевых поражений сердечно-сосудистой системы у онкологических больных, получающих противоопухолевую терапию;
- поиск новых клинико-лабораторных и инструментальных маркеров раннего, субклинического поражения сердечно-сосудистой системы у онкологических больных, получающих противоопухолевую терапию;
- изучение эффективности и безопасности новых медикаментозных и немедикаментозных методов профилактики и лечения кардио- и вазотоксичности противоопухолевой терапии;

- подготовка согласованного мнения российских экспертов по проблемам кардиоонкологии, методических пособий и образовательных программ (модулей) для непрерывного образования кардиологов, терапевтов, онкологов и врачей первичного звена здравоохранения по профилактике и лечению кардио- и вазотоксичности противоопухолевого лечения;
- подготовка информационных буклетов и организация школ здоровья для онкологических пациентов, получающих противоопухолевую терапию.

Но основополагающим мотивом создания секции кардиоонкологии явилось стремление Президиума Российского Кардиологического Общества улучшить прогноз больных с онкологическими заболеваниями, увеличить продолжительность их жизни и повысить ее качество.

В январе 2018 года в г. Уфе под эгидой секции кардиоонкологии РКО проведена первая в России междисциплинарная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиоонкологии». На этой конференции выступили с докладами ведущие российские ученые и специалисты из Москвы и Башкортостана.



Фото 4. Пленарное заседание научно-практической конференции «Актуальные вопросы кардиоонкологии» г. Уфа, 2018 г.

В работе конференции приняли участие более 300 специалистов: руководители республиканских, городских и районных учреждений здравоохранения, кардиологи, онкологи, терапевты, радиологи, врачи функциональной диагностики, химиотерапевты, а также представители некоторых фармацевтических фирм.

На следующем заседании секции РКО по кардиоонкологии, состоявшемся в феврале 2018 года, ее участники приняли принципиальное решение об организации в РФ многоцентрового открытого наблюдательного клинического исследования (регистра),

посвященного скринингу и медикаментозной коррекции кардиотоксических осложнений, возникших в процессе или после химио- и лучевой терапии у онкологических пациентов.

В 2017-2019 годах все пленарные заседания и симпозиумы, проводимые на конгрессах РКО под эгидой секции по кардиоонкологии пользовались неизменной востребованностью и большой популярностью, а аудитории, в которых проводились заседания, посвященные кардиоонкологическим проблемам, всегда были переполнены, даже если они проводились в ранние утренние часы или в выходные дни.



Фото 5. Симпозиум по кардиоонкологии. Российский Кардиологический конгресс, Екатеринбург. 2019 г.

В 2018 году профессора Затейщиков Д.А., Васюк Ю.А. и Гендлин Г.Е. подготовили протокол и дизайн первого российского многоцентрового наблюдательного исследования по изучению вклада клинических, биохимических и генетических факторов в оценку риска развития кардиотоксических эффектов химиотерапии, а также протокол и дизайн двух подисследований, посвященных определению наиболее информативных клинико-инструментальных маркеров субклинического поражения сердца и магистральных сосудов у онкологических больных, получающих противоопухолевую химиотерапию. Проект протокола и дизайна этих исследований был разослан 47 потенциальным участникам регистра в 18 городов России, выразившим желание участвовать в этом проекте.

В январе 2019 года, на очередном заседании секции РКО по кардиоонкологии, проведенном дистанционно, в формате видеоконференции (с использованием интернета) были детально обсуждены дополнения и поправки к данному протоколу, а весной этого же года на очередной видеоконференции всеми участниками регистра был окончательно утверждено название этого исследования - **ПРОМЕТЕЙ** (ПРОспективное исследование Онкологических больных на фоне хиМИотЕрапии - скрининг кардиоТоксичЕских осложнений) **PROMETEY** (PROspective Multidisciplinary observational Trial of cardiotoxicity in patiEnts undergoing anticancer therapY, его протокол и дизайн, а также электронная регистрационная карта пациентов (e-CRF). В июне 2019 данный протокол

был утвержден на межвузовском комитете по этике медицинских вузов г. Москвы, а в июле этого же года это исследование было зарегистрировано на сайте clinicaltrials.gov под номером NCT04055636 для публикации результатов данного многоцентрового наблюдательного исследования в ведущих европейских и американских медицинских журналах. В осенне-зимний период 2019 -2020 года в данный регистр было включено в общей сложности более 100 онкологических пациентов, однако в связи с возникшей в феврале 2020 года пандемией COVID-19 данное исследование было приостановлено.

Результаты научных исследований в РФ по кардиоонкологии регулярно представляются на конгрессах ESC (HFA, EHRA и т.д.) в виде устных докладов, тезисов и стендовых докладов (Фото 6).



Фото 6. Профессор Г.Е. Гендлин и доцент Е.И. Емелина на конгрессе ESC в Афинах, 2019 г. Тема постерного доклада: Left ventricle alterations in anthracycline cardiotoxicity in patients with lymphomas. Emelina E, Gendlin G, Nikitin I. *European Journal of Heart Failure*. 08.2019; 21(S1):48. DOI: doi:10.1002/ejhf.1488

В 2018 году проф. Гендлиным Г.Е. и доц. Емелиной Е.И. в соавторстве с онкологами подготовлены Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфопролиферативных заболеваний, одна глава в Российских рекомендациях по диагностике и лечению сердечной недостаточности, посвященная развитию ХСН после химио- и лучевой терапии, учебно-методическое пособие для врачей по нежелательным сердечно-сосудистым явлениям при применении ингибиторов тирозинкиназ, а также междисциплинарное учебное пособие с разделом по кардиоонкологии.

Проф. Васюк Ю.А. в 2019 году опубликовал монографию «Кардиоонкология: новый вызов нашего времени. Сердечно-сосудистые осложнения противоопухолевого лечения».

Сопредседателями секции по кардиоонкологии в соавторстве со своими сотрудниками за последние 15 лет размещено в ведущих европейских изданиях 11 публикаций, сделано 5 докладов на европейских кардиологических конгрессах. За этот же период ими опубликовано 35 статей в ведущих российских медицинских журналах, а на российских конгрессах и научно-практических конференциях с международным участием сделано 67 докладов.

С уважением,

сопредседатели секции кардиоонкологии Российского Кардиологического общества

проф. Васюк Ю.А. , проф. Гендлин Г.Е.