

Подготовка специалистов по лабораторной генетике: опыт разработки фондов оценочных средств и проблемы организации процедуры первичной специализированной аккредитации

Вавилова Т.В., Калинина О.В., Пуппо И.Л., Черныш Н.Ю., Сироткина О.В.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2

В работе рассмотрены вопросы подготовки к процедуре первичной специализированной аккредитации по специальности Лабораторная генетика

Ключевые слова: лабораторная генетика, первичная специализированная аккредитация.

Для цитирования: Вавилова Т.В., Калинина О.В., Пуппо И.Л., Черныш Н.Ю., Сироткина О.В. Подготовка специалистов по лабораторной генетике: опыт разработки фондов оценочных средств и проблемы организации процедуры первичной специализированной аккредитации. *Медицинская генетика* 2020; 19(12): 80-82.

DOI: 10.25557/2073-7998.2020.12.80-82

Автор для корреспонденции: Сироткина О.В.; e-mail: olga_sirotkina@mail.ru

Финансирование. Государственное задание.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила: 20.05.2020.

Training of specialists in laboratory genetics: experience in developing the assessment tools and problems in organizing the procedure for primary specialized accreditation

Vavilova T., Kalinina O., Puppo I., Chernysh N., Sirotkina O.

Almazov National Medical Research Centre
Akkuratova str., 2, St.Petersburg, 197341, Russia

The paper considers the issues of preparation for the primary specialized accreditation procedure in the laboratory genetics

Keywords: laboratory genetics, primary specialized accreditation

For citation: Vavilova T., Kalinina O., Puppo I., Chernysh N., Sirotkina O. Training of specialists in laboratory genetics: experience in developing the assessment tools and problems in organizing the procedure for primary specialized accreditation. *Medical genetics* 2020; 19(12): 80-82. (In Rus.).

DOI: 10.25557/2073-7998.2020.12.80-82

Corresponding author: Sirotkina Olga; e-mail: olga_sirotkina@mail.ru

Funding. State assignment.

Conflict of interest. Authors declare no conflict of interest

Accepted: 20.05.2020.

В настоящее время отрасль здравоохранения и медицинское образование переходят к процедуре аккредитации специалистов, без которой будет невозможен допуск врачей к профессиональной деятельности. Квалификацию выпускников ординатуры и циклов профессиональной переподготовки по специальности «лабораторная генетика» аккредитационные комиссии впервые оценят в 2020 году.

Кафедра лабораторной медицины и генетики НМИЦ им. В.А.Алмазова в период с июня по декабрь 2019 г. участвовала в формировании оценочного инструментария процедуры первичной специализированной аккредитации по лабораторной генетике.

Исходно процедура первичной специализированной аккредитации по лабораторной генетике предполагала три этапа: тестовые задания, станции ОСКЭ (объективный структурированный клинический экзамен) для оценки практических навыков и развернутые многоступенчатые ситуационные задачи-кейсы. Однако в процессе обсуждения, в том числе с привлечением профессиональных сообществ и практикующих специалистов, стало очевидным, что единый унифицированный подход к аккредитации по «клиническим» и «лабораторным» специальностям невозможен, так как не отражает специфику и особенности их профессиональной деятельности.

В результате анализа практической деятельности, существующих нормативных актов и ФГОС ВО по специальности «лабораторная генетика» было выдвинуто предложение о двухэтапной первичной специализированной аккредитации для данной специальности, включающей только тестовые задания и станции ОСКЭ. Следует отметить, что аналогичное решение принято и для специальности «клиническая лабораторная диагностика». Осложняющим моментом стало отсутствие к настоящему времени утвержденного профессионального стандарта по существующей и востребованной практическим здравоохранением специальности «лабораторная генетика» [1-3]. В такой ситуации при разработке фондов оценочных средств (ФОС) за основу был взят «ФГОС ВО уровень высшего образования-подготовка кадров высшей квалификации специальность 31.08.06 Лабораторная генетика», Федеральный закон «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» и «Порядок оказания медицинской помощи больным с врожденными и (или) наследственными заболеваниями» [4-6], а также профессиональный стандарт специалиста в области клинической лабораторной диагностики [7] в части В «Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности: цитологических, биохимических, молекулярно-биологических, генетических».

В результате коллективом кафедры в сотрудничестве со специалистами практического здравоохранения, коллегами из медицинских ВУЗов и научно-исследовательских центров, непосредственно осуществляющих как профессиональную деятельность в области лабораторной генетики, так и участвующих в образовательной деятельности и подготовке лабораторных генетиков, было разработано более 2000 тестовых заданий и две из трех специализированных станций ОСКЭ. Тестовые задания включали следующие разделы: правовые, организационные и экономические основы работы лаборатории, контроль качества; основы молекулярной генетики; основы цитогенетики, хромосомные болезни; молекулярно-генетические методы диагностики; цитогенетические методы диагностики; биохимические методы диагностики; медико-генетическое консультирование, характеристика и диагностика наследственных болезней.

Предложенные специализированные станции ОСКЭ позволят проверить компетенции и оценить следующие практические навыки: коммуникативные навыки «врач-лабораторный генетик—врач-клиницист»; контроль качества выполнения молекулярно-генетических исследований методом ПЦР; формулирование заключения по результатам цитогенетического исследования». Сле-

дует обратить внимание на важность тесного междисциплинарного взаимодействия при подготовке врача—лабораторного генетика. Так целый ряд вопросов из разделов «Правовые, организационные и экономические основы работы лаборатории, контроль качества», «Молекулярно-биологические методы диагностики», «Биохимические методы диагностики» являются общими для специальностей «Лабораторная генетика» и «Клиническая лабораторная диагностика». С другой стороны, разделы «Основы молекулярной генетики», «Основы цитогенетики, хромосомные болезни», «Медико-генетическое консультирование, характеристика и диагностика наследственных болезней» входят в программы обучения как по специальности «Лабораторная генетика», так и «Генетика». По нашему мнению, только при тесном взаимодействии специалистов трех направлений можно подготовить высококвалифицированные кадры в области лабораторной генетики и оценить уровень их компетенции в рамках процедуры первичной специализированной аккредитации. Еще одним важным моментом подготовки оценочного инструментария для процедуры аккредитации является экспертиза ФОС. И на этой стадии, учитывая особенности специальности «лабораторная генетика», охватывающей цитогенетику и молекулярную цитогенетику, молекулярно-генетическую и биохимическую генетику, необходима совместная работа профессиональных сообществ специалистов лабораторной диагностики и медицинской генетики.

Опыт подготовки ФОС для первичной специализированной аккредитации по специальности «Лабораторная генетика» показал необходимость междисциплинарного подхода к разработке и экспертизе оценочных средств. Итоги апробации тестовых заданий и станций ОСКЭ в 2020 году при проведении первичной специализированной аккредитации выпускников ординатуры и циклов профессиональной переподготовки должны быть всесторонне проанализированы для внесения необходимых корректировок в процедуру, распределение времени, перечень проверяемых компетенций и навыков.

Благодарности. Авторы выражают благодарность и искреннюю признательность сотрудникам генетических научных и образовательных центров и медико-генетической службы России: д.м.н. Ижевской В.Л. (д.м.н., ФГБНУ МГНЦ), Лебедеву И.Н. (д.б.н., профессору РАН, НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ РАН), Масленникову А.Б. (к.м.н., член-корр. РАЕН, ГБУЗ НСО Городская клиническая больница №1), Харченко Т.В. (к.б.н., СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России) за помощь в подготовке тестовых заданий.

Литература

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. №1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (с изменениями и дополнениями). <http://base.garant.ru/70344038/#ixzz6OrMIhYsq>
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 марта 2015 г. №86н «Об установлении соответствия специальностей медицинских работников и фармацевтических работников, по которым до 18 марта 2014 года были выданы сертификат специалиста и (или) документ, подтверждающий присвоение квалификационной категории, специальностям, указанным в номенклатурах специальностей специалистов, имеющих медицинское и фармацевтическое образование, утвержденных в соответствии с частью 2 статьи 14 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»» (с изменениями и дополнениями). <http://base.garant.ru/70911406/#ixzz6OrMngxFD>
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями). <http://base.garant.ru/71231064/#ixzz6OrNGR0Zw>
4. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 №1050 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.06 Лабораторная генетика (уровень подготовки кадров высшей квалификации)». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_170619/
5. Федеральный закон от 5 июля 1996 г. №86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» (с изменениями и дополнениями). <http://base.garant.ru/10135402/#ixzz6OrQM3U8g>
6. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 №917н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с врожденными и (или) наследственными заболеваниями». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140325/
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. №145н «Об утверждении профессионального стандарта “Специалист в области клинической лабораторной диагностики”». <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71813892/>

References

1. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya RF ot 20 dekabrya 2012 g. №1183n «Ob utverzhdenii Nomenklatury dolzhnostey meditsinskikh rabotnikov i farmatsevticheskikh rabotnikov» (s izmeneniyami i dopolnениями) [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of December 20, 2012 No. 1183n “On the approval of the Nomenclature of positions of medical workers and pharmaceutical workers” (with amendments and additions)]. <http://base.garant.ru/70344038/#ixzz6OrMIhYsq> (In Russ.)
2. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya RF ot 6 marta 2015 g. №86n «Ob ustanovlenii sootvetstviya spetsial'nostey meditsinskikh rabotnikov i farmatsevticheskikh rabotnikov, po kotorym do 18 marta 2014 goda byli vydany sertifikat spetsialista i (ili) dokument, pod-

tverzhdayushchiy prisyoyeniye kvalifikatsionnoy kategorii, spetsial'nostyam, ukazannym v nomenklaturakh spetsial'nostey spetsialistov, imeyushchikh meditsinskoye i farmatsevticheskoye obrazovaniye, utverzhdennykh v sootvetstvi s chast'yu 2 stat'i 14 Federal'nogo zakona ot 21 noyabrya 2011 g. N 323-FZ «Ob osnovakh okhrany zdorov'ya grazhdan v Rossiyskoy Federatsii» (s izmeneniyami i dopolnениями) [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of March 6, 2015 No. 86n “On establishing the conformity of the specialties of medical workers and pharmaceutical workers, for which, until March 18, 2014, a specialist certificate and (or) a document confirming the assignment of a qualification category to the specialties specified in the nomenclatures were issued specialties of specialists with medical and pharmaceutical education, approved in accordance with part 2 of article 14 of the Federal Law of November 21, 2011 N 323-FZ “On the basics of protecting the health of citizens in the Russian Federation” “(with amendments and additions)”. <http://base.garant.ru/70911406/#ixzz6OrMngxFD> (In Russ.)

3. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya RF ot 8 oktyabrya 2015 g. №707n «Ob utverzhdenii Kvalifikatsionnykh trebovaniy k meditsinskim i farmatsevticheskim rabotnikom s vysshim obrazovaniem po napravleniyu podgotovki “Zdravookhraneniye i meditsinskiye nauki” (s izmeneniyami i dopolnениями) [Order of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation of October 8, 2015 No. 707n “On approval of the qualification requirements for medical and pharmaceutical workers with higher education in the direction of training” Healthcare and Medical Sciences “(with amendments and additions)”. <http://base.garant.ru/71231064/#ixzz6OrNGR0Zw> (In Russ.)
4. Prikaz Minobrnauki Rossii ot 25.08.2014 №1050 «Ob utverzhdenii federal'nogo gosudarstvennogo obrazovatel'nogo standarta vysshego obrazovaniya po spetsial'nosti 31.08.06 Laboratornaya genetika (uroven' podgotovki kadrov vysshey kvalifikatsii)» [Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation of 08.25.2014 No. 1050 “On the approval of the federal state educational standard for higher education in the specialty 31.08.06 Laboratory genetics (the level of training of highly qualified personnel)”. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_170619/ (In Russ.)
5. Federal'nyy zakon ot 5 iyulya 1996 g. №86-FZ «O gosudarstvennom regulirovaniy v oblasti genno-inzhenernoy deyatel'nosti» (s izmeneniyami i dopolnениями) [Federal Law No. 86-FZ of July 5, 1996 “On State Regulation in the Field of Genetic Engineering” (with amendments and additions)]. <http://base.garant.ru/10135402/#ixzz6OrQM3U8g> (In Russ.)
6. Prikaz Minzdrava Rossii ot 15.11.2012 №917n «Ob utverzhdenii Poryadka okazaniya meditsinskoy pomoshchi bol'nym s vrozhdennymi i (ili) nasledstvennymi zabolevaniyami» [Order of the Ministry of Health of Russia dated November 15, 2012 No. 917n “On approval of the Procedure for the provision of medical care to patients with congenital and (or) hereditary diseases”]. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140325/ (In Russ.)
7. Prikaz Ministerstva truda i sotsial'noy zashchity RF ot 14 marta 2018 g. №145n «Ob utverzhdenii professional'nogo standarta “Spetsialist v oblasti klinicheskoy laboratornoy diagnostiki” [Order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation of March 14, 2018 No. 145n “On the approval of the professional standard “Specialist in the field of clinical laboratory diagnostics”]. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71813892/> (In Russ.)