**СЛАЙД 1**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ**

**А.М. Фильчаков,**

**председатель специализированной**

**секции ОПСА «Гистология»**

Добрый день уважаемые коллеги!

Хочу поздравить всех участников региональной конференции «Лидерство и инновации – путь к новым достижениям» с 25-летним юбилеем Ассоциации медицинских сестер России и пожелать всем дальнейших успехов в профессиональной деятельности, направленных на улучшение оказания медицинской помощи населению нашего региона.

**СЛАЙД 2**

В мире современной диагностики постоянно происходят новые, революционные изменения. Эти изменения вызывали и продолжают вызывать кардинальные перемены в подходах и принципах, которые сегодня называются стандартами отечественной медицины.

**СЛАЙД 3**

Бурно развивающиеся инновационные технологии предлагают новые подходы в диагностике и лечении различных заболеваний, однако, вооружившись данными технологиями, далеко не всегда удается в полной мере совместить диагностические механизмы с методиками лечения заболеваний. Дело в том, что под инновацией в лабораторной диагностике, прежде всего, понимается изменение структуры знаний специалистов, как лабораторной службы, так и клиницистов, тем не менее, очень часто мы разговариваем на разных языках. Медицинским лабораторным техникам приходится дублировать результаты исследований проведенных на современных анализаторах, автоматических лабораторных приборах и только тогда клиницист успешно интерпретирует полученные результаты, от этого зависит правильность назначения того или иного курса лечения.

Сегодня в зарубежной медицинской практике лечения современный американский, европейский врач говорит языком молекулярной генетики и биохимии точно так же, как его коллега из лабораторной службы. Активно развивается молекулярная медицина, т.е. диагностический процесс переместился на уровень кластеров дифференцировки отдельных молекул белков, нуклеиновых кислот и это стало естественной средой обитания врачей, что дает колоссальные возможности для работы в области доказательной медицины.

**СЛАЙД 4**

Такие диагностические возможности, как расшифровка патогенеза у каждого пациента, обеспечение мониторинга заболевания, оценка рисков тех или иных факторов, влияющих на динамику развития заболевания, правильный контроль над эффективностью назначенных препаратов, ложатся в основу персонифицированной медицины.

К сожалению, российская медицина не готова и не будет готова в ближайшие годы к тому, чтобы регламентировать все инновационные диагностические процедуры. Причина этого в том, что таких процедур не десятки, а тысячи, и провести адекватную сертификацию, т.е. регистрацию этих процедур как отдельных методов не представляется возможным. Здесь нужно говорить о так называемых лабораторных стандартах операционных процедур (ЛСОП). Разработка ЛСОПов для конкретной лаборатории в принципе возможна, но это тоже огромная работа и она потребует больших трудозатрат с привлечением каждого специалиста лаборатории выполняющего ту или иную лабораторную методику. Требуется участие в подготовке данных стандартов лабораторных технологов. Без участия медицинских лабораторных техников (фельдшеров-лаборантов) аппарат отечественных ведомств не справится с поставленной задачей.

**СЛАЙД 5**

Сегодня в России мы имеем парадоксальную ситуацию: с одной стороны лабораторные технологии хорошо представлены и вполне конкурентоспособны, с другой стороны мы прекрасно понимаем, что как в случае с ПЦР в 1994 году, медицинское сообщество не готово к принятию новых знаний. Врач, требуя и назначая различные исследования, получив положительные результаты ПЦР, зачастую не может назначить адекватного, эффективного лечения, как, например, в случае с диагностикой герпетической инфекции. Передовые разработки, опережающие свое время, всегда требовали активного распространения информации и работы энтузиастов. Необходимо понять, что, не делая акцент на данном направлении здравоохранения, мы рискуем навсегда отстать от развитых стран, где это становится основой оказания квалифицированной медицинской помощи, это база персонифицированной медицины или медицины здоровых людей.

**СЛАЙД 6**

Говоря об инновационных технологиях в лабораторной диагностике необходимо сказать о том, что, в большинстве наших крупных медицинских организациях функционируют прекрасно оснащенные лаборатории. Это бактериологические со своим спектром исследований и набором оборудования, клинические – в состав которых может входить до 10 различных видов лабораторных подразделений, биохимические лаборатории, где соответственно свои виды исследований, и соответственно оснащены они по-иному и требования к профессиональным компетенциям медицинских лабораторных техников совершенно иные, нежели чем, например, в гистологических лабораториях.

**СЛАЙД 7**

Необходимость закрыть потребности в токсикологических, судебно-химических, химико-биологических, медико-крименалистических, судебно-биохимических, и других исследованиях, как при жизни, так и посмертных в судебно-медицинской практике требует наличие хорошо оснащенных лабораторий и лабораторно-технического персонала. Каждая лаборатория это отдельный, высокотехнологичный, требующий совершенно индивидуального подхода, мир. Так, например, любимая мной гистологическая практика даже в составе одного нашего централизованного патологоанатомического отделения имеет в наличии фельдшеров-лаборантов в совершенстве владеющими методами гистологических, цитологических, гистохимических, клинических (ПЦР), микробиологических исследований. Необходимо понимать, механизм лабораторной диагностики работает как часы только тогда, когда воедино складываются все факторы, влияющие в результате на выдачу качественного, конкретного анализа, результата исследования для конкретного пациента. На мой взгляд, одним из самых главных факторов является подготовка грамотного, владеющего необходимыми современными методиками специалиста лабораторной диагностики, медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта) способного к постоянному повышению профессионального уровня.

**СЛАЙД 8**

В данном аспекте специализированная секция Омской профессиональной сестринской ассоциации «Гистология» успешно реализует механизм в рамках непрерывного медицинского образования через проведение различных форм обучения специалистов на рабочих местах. Члены секции, подготовив актуальные обучающие семинары, выезжают в конкретное подразделение, имея с собой всю необходимую оргтехнику для демонстрации фильмов, презентаций, материалов при проведении различных акций ОПСА и РАМС.

**СЛАЙД 9**

В частности специалистами специализированной секции «Гистология» внедрены инновационные методы гистологической обработки трепанобиоптатов с возможностью дальнейшего применения иммуногистохимических методов исследования. Изучены труды ведущих специалистов страны в данном вопросе. Подготовлена памятка для медицинских лабораторных техников «Техника гистологической обработки трепанобиоптатов костного мозга». Это наш вклад в инновационный подход к непрерывному образованию и обучению специалистов лабораторной диагностики.

**СЛАЙД 10**

Хотелось бы отметить активное участие нашей специализированной секции в работе Всероссийского Конгресса медицинских сестер, проходившем с 17 по 19 октября в г. Санкт-Петербурге. Председатель секции выступил с докладом на симпозиуме «Лабораторная диагностика», доклад получил высокую оценку коллег и признан одним из лучших, получен сертификат на право публикации статьи в журнале Вестник ассоциации, который выйдет в четвертом номере этого года.

**СЛАЙД 11**

Так же силами специализированной секции предложена методика изготовления замороженных срезов без использования криостатов с использованием экономичного криоспрея. Доказана экономическая целесообразность метода и проведено обучение персонала работе с криоспреем на любых видах микротомов. Подготовлен и продемонстрирован постерный доклад на тему «Использование криоспрея», автором которого стала старший лаборант патологоанатомического отделения ГКБ №1 им. Кабанова Азария Николаевича, заместитель председателя специализированной секции «Гистология» Зрюнина Лариса Васильевна.

**СЛАЙД 12**

На конгрессе нам посчастливилось поучаствовать в работе нескольких симпозиумов. В контуре проведения симпозиума «Лабораторная диагностика», хотелось бы отметить великолепные доклады наших коллег Аграфены Степановой – фельдшера-лаборанта, эксперта по лабораторной диагностике аттестационной комиссии МЗ республики Саха (Якутия) и Екатерины Маковецкой – главной медицинской сестры «Брянской областной станции переливания крови». На симпозиуме были обсуждены острые вопросы лабораторной службы, представлены инновационные технологии. Некоторые, из которых мы взяли на вооружение (мы начали разработку лабораторных стандартных операционных процедур).

**СЛАЙД 13**

Специализированная секция «Гистология» является информационным ресурсом, влияющим на повышение престижа Омской профессиональной сестринской ассоциации и специальности гистология. Специализированная секция «Гистология» является структурным подразделением профессионального комитета Омской профессиональной сестринской ассоциации, цель деятельности которой состоит в содействии развитию профессионализма медицинских лабораторных техников (фельдшеров-лаборантов), повышению качества оказания медицинской помощи населению, продвижению новаторских идей, распространению передового опыта, повышению профессионального престижа и статуса специалистов в гистологии.

**СЛАЙД 14**

Освещение деятельности секции происходит через информационные ресурсы Ассоциации и различные профессиональные периодические издания. Создана платформа для непрерывного общения специалистов, предоставление консультаций и методической помощи от лица Ассоциации с помощью сайта организации и при проведении различных обучающих мероприятий.

В Омской области работает более 140 фельдшеров-лаборантов, медицинских лабораторных техников имеющих сертификат по специальности – гистология. И за их подготовку к вхождению в систему аккредитации мы более или менее спокойны. К сожалению, в данный момент «за бортом» остались наши коллеги, лаборанты, фельдшеры-лаборанты, медицинские лабораторные техники других специальностей и мы, болея душой за лабораторную диагностику, не можем оставаться безучастными. Ведь в составе Омской профессиональной сестринской ассоциации нас 6% это более 900 человек.

Развитие нашей специализированной секции «Гистология» видим через реорганизацию в более крупную секцию «Лабораторная диагностика», участие в проектах РАМС и ОПСА «Лидерство и  инновации  — путь к новым достижениям», повышении профессионализма и внедрение в практику современных, инновационных, высокотехнологичных методов и методик, через проведение различных форм НМО. Да, мы понимаем, нам предстоит титанический труд учитывая специфику лабораторной диагностики, но мы оптимисты и знаем, что рядом с нами работают прекрасные талантливые коллеги на активное участие которых в создании и дальнейшей работе специализированной секции «Лабораторная диагностика» мы надеемся. Этому способствует творческая и активная работа нашей секции. В нашей профессии среди специалистов лабораторной диагностики, появляются всё больше грамотных специалистов с активной жизненной позицией, готовых к осмыслению общественной деятельности. Несмотря на трудности в нашей работе мы готовы преодолевать их и добиваться успеха.

**СЛАЙД 15**

В заключении хочу обратиться к нашему президенту ассоциации Татьяне Александровне и членам Правления Омской профессиональной сестринской ассоциации с просьбой рассмотреть вопрос о реорганизации специализированной секции «Гистология» в специализированную секцию «Лабораторная диагностика». Это позволит нам охватить значительную часть специалистов нашего звена, оказывать методическую помощь специалистам в процессе НМО, а также мотивирует коллег к вступлению в ряды нашей ассоциации.

Наши основные задачи:

* Вовлечение в процесс непрерывного образования специалистов лабораторной диагностики
* Повышение показателей членства в ОПСА
* Участие в разработке Лабораторных стандартов операционных процедур
* Повышение престижа специальности лабораторная диагностика

**СЛАЙД 16**

Закончить свое выступление хотелось бы словами великого мудреца и философа Конфуция:

*«Три пути человека, чтобы разумно поступать:*

*первый, самый благородный - размышление,*

*второй, самый легкий – подражание,*

*третий, самый горький, - опыт».*

***Спасибо за внимание!***