

**Программа XIII Международного симпозиума
«Проблемные вопросы глаукомы: Применение концепции 3
П-медицины в лечении и мониторинге больных глаукомой и
ВМД»**

15 Ноября 2024

12.00 - 12.05 **Приветственное слово** (академик РАН Черешнев В.А., проф.Малюгин Б.Э., проф.Трубилин В.Н.).

12.05 - 12.20 **Инновации в 3-П медицине: каковы перспективы?**. Голубницкая О., Германия. Проф. Голубницкая, как президент Европейской ассоциации предиктивной, превентивной и персонализированной медицины (ЕРМА), в своей лекции расскажет об инновациях и перспективах 3П-медицины. Последние 15 лет ЕРМА внедряет в мировую практику передовые программы скрининга населения, индивидуальное прогнозирование, экономически эффективную профилактику, а также индивидуальное лечение с учетом особенностей конкретного пациента.

12.20 - 12.40 **Многомерная модель визуализации для скрининга первичной открытоугольной глаукомы**. Ванг Дж., Китай. Джэн Ванг с соавт. разработали модель многомерной визуализации для выявления первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ) с использованием алгоритма сверточной нейронной сети. В докладе будут представлены результаты тестирования модели, а также возможности ее клинического применения для выявления ПОУГ, в том числе при ее сочетании с миопией.

12.40 - 13.00 **Персонализированный уровень достоверности искусственного интеллекта в прогнозировании заболеваний сетчатки**. Чен Х., Китай. В настоящее время развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) позволило прогнозировать развитие различных заболеваний сетчатки. Под руководством профессора Чена была разработана модель с оценкой «неопределенности» (FMUE) для обнаружения 11 видов патологии сетчатки. В докладе будут представлены результаты тестирования FMUE, ее сравнение с ныне существующими самыми современными алгоритмами RETFound и UIOS.

13.00 - 13.20 **Отдаленный риск и прогнозирование прогрессирования заболевания при подозрении на первичное закрытие угла передней камеры**. Ксю Б., США. В своем докладе доктор Ксю расскажет о последних достижениях в области раннего выявления и профилактики первичной закрытоугольной глаукомы (ПЗУГ). Будут приведены результаты

недавних исследований, сочетающих ОКТ-визуализацию и искусственный интеллект для выявления закрытого угла и стратификации риска.

13.20 - 13.40 Концепция 3-П медицина в мониторинге и лечении глаукомы. *Курышева Н.И., Россия.* В настоящее время вектор исследований направлен на разработку алгоритмов искусственного интеллекта для прогнозирования скорости прогрессирования глаукомы. На основе моделей нейронных сетей возможно индивидуальное прогнозирование течения заболевания и выбор алгоритмов его лечения. В докладе приводятся данные собственных исследований математического моделирования персонализированного подхода к лечению и мониторингу больных разными формами глаукомы.

13.40 - 14.00 ОКТ биомаркеры для персонализированного лечения пациентов с ВМД (при поддержке Roche). *Мальцев Д.С., Россия.* В настоящее время современные оптические когерентные томографы обеспечивают широкопольную визуализацию сетчатки и сосудистой оболочки, анализ их микроциркуляции и морфометрию переднего сегмента. Это приводит к открытию большого числа биомаркеров, требующих определения их роли в принятии клинических решений. В докладе будут обсуждаться возможности персонализированной терапии возрастной макулярной дегенерации с использованием новейших биомаркеров.

14.00 - 14.20 Нейропротекторное лечение с позиции 3-П медицины. *Курышева Н.И., Россия.* Нейропротекторное лечение глаукомы предполагает воздействие на разнообразные звенья патогенеза глаукомной оптиконеуропатии. Исходя из существования различных глаукомных фенотипов и индивидуальных особенностей течения глаукомного процесса, выбор нейропротекторного лечения также носит индивидуальный характер, основываясь на концепции 3П-медицины. В докладе приводятся клинические примеры таких подходов.

14.20 - 14.40 Персонализированный подход к лечению и мониторингу больных с ВМД и глаукомой. *Капкова С.Г., Россия.* Сочетание глаукомы с ВМД значительно утяжеляет течение обоих заболеваний. В патогенезе глаукомы и ВМД есть много общего, с другой стороны, риск побочных явлений в условиях стандартного лечения у больных с сочетанной патологией существенно выше. Поэтому индивидуальный подход особенно показан данной категории больных. В докладе представлены результаты собственных исследований прогнозирования эффективности анти-VEGF терапии с учетом указанного подхода.

14.40 - 15.00 Дискуссия и подведение итогов вебинара.