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 персонализирозаванной медицины (EPMA), в своей лекции расскажет об инновациях и перспективах 3П-медицины. Последние 15 лет EPMA 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.** *Ксью Б., США*. В своем докладе доктор Ксью 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 оптиконейропатии. 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.**