**Программа мастер-класса**

**«Актуальные вопросы лазерной хирургии доброкачественных и злокачественных опухолей гортани (с использованием биологического материала)»**

**20.02.2024–21.02.2024**

**20 февраля 2024 г.**

8:30 – 9:00 Регистрация участников

9.00 – 9.15 Приветственное слово

9.15 – 9.45 Клиническая анатомия гортани и шеи. Паттерны внутри- и внеорганного распространения опухолей.

9.45 – 10.00 Современные методы визуализации в диагностике объемных образований гортани: методы лучевой диагностики, возможности эндоскопии и технологии улучшения изображения (NBI, i-Scan, Atrificial Intelligence)

10.00 – 10.30 Амбулаторная хирургия гортани: пререквизиты, трансназальные и трансоральные подходы, биопсия, анестезия

10.30 – 11.00 Лазеры в хирургии гортани: типы лазеров, специфическое воздействие на ткани, доступы в лазерной хирургии гортани (TOLMS, гибкая эндоскопия, чрескожно), правила безопасности

11.00 – 11.15 Кофе-брейк

12.00 – 12.15 Лазерная хирургия доброкачественных поражений голосовых складок (полипы, кисты, отек Рейнке, гранулемы, рубцы, папилломы, сосудистые новообразования)

12.15 – 12.30 Анестезиологическое пособие при лазерной хирургии гортани (местная анестезия, ЭТН, ВЧИВЛ)

12.30 – 13.30 **Живая хирургия**: эндоларингеальное удаление новообразования гортани с использование СО2-лазера.

13.30 – 14.00 Кофе-брейк

14.00 – 14.30 Лазерная хирургия предраковых заболеваний гортани

14.30 – 15.30 Лазерная хирургия рака гортани: эндоларингеальные и наружные доступы, определение границ, маркировка краев резекции, подходы к хирургическому лечению опухолей передней комиссуры

15.30 – 16.00 Интра- и послеоперационные осложнения: кровотечения, грануляционные и рубцовые стенозы. Ревизионные операции.

16.00 – 16.30 Дискуссия, Q&A

**21 февраля 2024 г.**

9.00 – 11.30 **Отработка практических навыков**: взаимодействие лазера с различными тканями, практическое испытание эффектов цвета/поглощения; лазерные настройки и эффекты доставки энергии; резка СО2-лазером; эндоларингеальные резекции

11.30 - 11.45 Кофе-брейк

11.45 – 15.00 **Отработка практических навыков:** хирургия хрящевого скелета гортани, фронтолатеральные резекции, установка килевидных протезов и кулонов-обтураторов

15.00 - 15.30 Кофе-брейк

15.30 – 16.30 Дискуссия, Q&A, вручение сертификатов

\* в программе возможны изменения