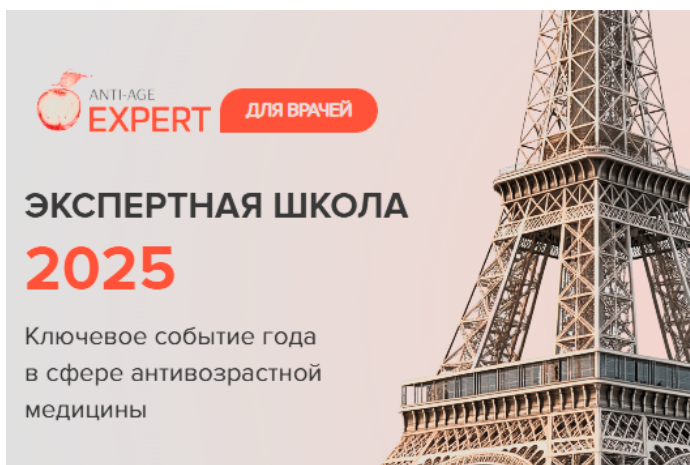




Учебный план программы экспертной школы

Регенерация как искусство.

Новые горизонты антивозрастной медицины.

Кому подходит:

Программа предназначена для специалистов в области медицины, биологии и фармацевтики, в том числе:

- Врачей, работающих в области персонализированной медицины, регенеративной медицины, а также дерматологов.
- Исследователей, изучающих иммунологию, клеточную биологию, биотехнологии и генетику.
- Специалистов по медицинским технологиям, стремящихся интегрировать инновации в клиническую практику.
- Клиницистов и биомедицинских инженеров, работающих с новыми терапевтическими подходами и методами лечения.

Цели программы:

- Изучить ключевые механизмы иммунной регенерации и их применение в медицинской практике.
- Понять влияние половых различий на процессы восстановления тканей, а также их связь с гормональными и иммунными модуляциями.
- Ознакомиться с основными молекулярными и клеточными путями регенерации, включая PI3K/Akt, Wnt, mTOR и JAK/STAT.

- Исследовать влияние микробиома на иммунный ответ и регенерацию, а также применять новые диагностические и терапевтические стратегии.
- Овладеть навыками интерпретации данных генетических панелей и эпигенетических маркеров для создания индивидуализированных протоколов лечения.
- Разработать интегративные протоколы для применения в медицине будущего с учетом всех изученных факторов.

Программа представляет собой комплексное исследование процессов восстановления тканей с учетом роли иммунной системы, половых различий и эпигенетики. В ходе обучения рассматриваются фазы воспаления, восстановления и ремоделирования тканей, а также важность балансировки воспалительных и регенеративных процессов для предотвращения фиброза и канцерогенеза. Особое внимание уделяется цитокиновой архитектуре регенерации, роли макрофагов, Т-регуляторных клеток и сигнальных путей. Программа также охватывает влияние микробиома на иммунную регенерацию, а также применения передовых технологий, таких как NGS и микробиомные чипы, в диагностике и терапии. Учащиеся научатся интерпретировать генетические панели и использовать знания о мезенхимальных стволовых клетках, терапевтических молекулах и эпигенетике для создания эффективных протоколов восстановления и персонализированной терапии.

Темы программы:

1. Иммунная регенерация как новый биологический язык медицины будущего.
2. Иммунная регенерация: фазы воспаления, восстановления и ремоделирования тканей у мужчин и женщин.
3. Цитокиновая архитектура регенерации: баланс воспаления и восстановления у женщин и мужчин Макрофаги M1/M2 в мужской и женской регенерации: половые гормоны как иммунные модуляторы.
4. Иммунная регенерация: как пол влияет на иммунный контроль при восстановлении тканей.
5. Ключевые сигнальные пути иммунной регенерации у мужчин и женщин: PI3K/Akt, Wnt, mTOR, JAK/STAT.
6. Иммунное старение и фиброз: как хронизация воспаления отличается у мужчин и женщин.
7. Иммунная система как архитектор восстановления: от воспаления к регенерации.
8. Интерпретация иммунных панелей при оценке способности к регенерации. Пациенты с хроническими воспалениями и иммунной дисфункцией: восстановление через персонализированные протоколы.
9. Микробиом и иммунная регенерация: ключевой недостающий пазл?

10. Микробиом и иммунная регенерация слизистой кишечника.
11. Диагностика и терапевтические стратегии: NGS, микробиомные чипы, плазмаферез и др.
12. Эпигенетика регенерации: как питание, среда и образ жизни “включают” нужные гены.
13. Генетическая предрасположенность к фиброзу и нарушению заживления.
14. Генетические панели в практике врача: как интерпретировать данные для составления регенеративных протоколов.
15. Лечебные молекулы с регенеративным иммуномодулирующим потенциалом в практике врача персонализированной медицины.
16. Мезенхимальные стволовые клетки: иммуномодуляция и регенерация.
17. Роль интерлейкинов, TGF- β и других факторов в реконструкции тканей.
18. Биологический смысл и мишени терапии. Папилломы и кератомы (вирусного происхождения): противовирусный ответ, уничтожение инфицированных кератиноцитов, индукция апоптоза, формирование иммунной памяти Себорейные и старческие кератомы: уменьшение воспаления, ингибирование MMPs, активация фибробластов и ремоделирование дермы.
19. Новые возможности иммунотерапии и иммуномодуляции, активация Т-клеток, цитотоксический ответ, иммунная память и предотвращение рецидивов.
20. Локальная иммунная реактивация в сочетании с вакцинацией, иммуностимуляцией или лазерной абляцией.
21. Иммунно-фармакопунктура в практике врача антивозрастной медицины. Практикум и клинические случаи
22. Интегративный взгляд на регенерацию: клинические алгоритмы, протоколы и коллаборации будущего.
23. Комбинированные стратегии: восстановление нейроурогенитального гомеостаза.
24. Биомаркеры старения.

*Авторы программы оставляют за собой право изменять названия тем, последовательность и количество докладов без сокращения объема материалов, описанных в программе