Тема 1.  Клиническая патофизиология артериальной гипертензии

1. Определение артериальной гипертензии. Этиологическая классификация.
2. Гемодинамические и рефлекторные механизмы регуляции артериального давления.
3. Многоступенчатая система регуляции артериального давления.
4. Нарушение гемодинамических механизмов, приводящих к формированию гипертонической болезни.
5. Медикаментозная терапия, обоснованная гемодинамическими вариантами гипертонической болезни.

Тема 2.  Клиническая патофизиология ишемической болезни сердца, нарушений ритма

1. Патофизиология атеросклероза.
2. Определение понятия ишемической болезни сердца.
3. Физиология коронарного кровотока и его нарушения.
4. Последствия ишемии миокарда.
5. Принципы лечения ишемической болезни сердца.
6. Определение понятия аритмия. Этиология.
7. Электрофизиологические механизмы аритмий.
8. Медикаментозная и не медикаментозная терапия аритмий.

Тема 3.  Клиническая патофизиология аутоиммунных заболеваний.

1. Аутоиммунитет: понятие, классы аутоиммунных болезней
2. Механизмы формирования аутоиммунной патологии. Общий патогенез аллергических реакций.
3. Патогенез аллергических реакций I,II,II,IV,V  типов
4. Ревматоидный артрит, определение, распространенность, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Тема 4.  Патофизиология метаболического синдрома.

1. Метаболический синдром: определение, распространенность, группы риска.
2. Критерии диагностики метаболического синдрома
3. Механизмы инсулинорезистентности
4. Клинические и лабораторные проявления метаболического синдрома, подходы к лечению
5. Сахарный диабет, определение, распространенность, этиология, патогенез.
6. Диагностика и принципы лечения сахарного диабета.

Тема 5.  Патофизиология язвенной болезни, панкреатита, ЖКБ.

1. Определение язвенной болезни, этиология и патогенез язвенной болезни.
2. Клиническая картина, классификация и лечение язвенной болезни.
3. Синдром Эллисона-Золлингенра.
4. Панкреатиты. Острый и хронический, этиология, патогенез, лечение.
5. Желчнокаменная болезнь. Литогенез. Патогенез. Клинические формы. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.

Тема 6.  Клиническая патофизиология острых нарушений мозгового кровотока

1. Острые нарушения мозгового кровотока, определение, факторы риска, классификация.
2. Патогенез острых нарушений мозгового кровотока, стадии, роль в патогенезе нарушений липидного обмена, иммунной системы, системы гемостаза.
3. Диагностика, понятие о «терапевтическом окне», тактика лечения.

Тема 7.  Клиническая патофизиология черепно-мозговой травмы

1. Черепно-мозговая травма, определение, классификация, виды ЧМТ.
2. Сотрясение головного мозга, определение, клинические признаки, диагностика, принципы лечения.
3. Ушиб головного мозга, определение, клинические признаки, диагностика, принципы лечения.
4. Эпидуральная гематома, виды, острая, хроническая.
5. Внутримозговая гематома
6. Тяжелая ЧМТ, первичные и вторичные факторы альтерации, диагностика.

Тема 8.  Клиническая патофизиология сепсиса.

1. Синдром системного воспалительного ответа (определение, причины, стадии SIRS, клинические проявления);
2. Сепсис (определение, патогенез, клинические проявления, критерии острой органной дисфункции, биомаркеры, основные принципы лечения).

Тема 9. Клиническая патофизиология ДВС-синдрома

1. ДВС-синдром, определение, этиология.
2. Патогенез, клиническая классификация ДВС-синдрома.
3. Клинические проявления ДВС-синдрома, лабораторная диагностика.
4. Лечение и профилактика ДВС-синдрома.