

**Расписание цикла «Комплексное ультразвуковое исследование
сосудистой системы»**

Дата	Темы лекций, практических занятий
1 день	Физические основы гемодинамики, физические основы ультразвуковой ангиологии (эффект Допплера, методы получения и отображения доплеровской информации, ультразвуковые ангиологические методики).
2 день	Принципы оптимизации изображений в различных режимах сканирования. Методические подходы к оценке данных в различных режимах сканирования. Принципы построения протокола ультразвукового сосудистого исследования. Принципы написания заключения по результатам исследования.
3 день	Анатомия экстра- и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий. Методика исследования экстра- и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, принципы оценки полученных изображений. Принципы оценки цереброваскулярной реактивности. Мастер-класс с демонстрацией методики исследования экстра- и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий у пациентов с различными видами сосудистых заболеваний.
4 день	Анатомия периферических артерий и вен. Методика ультразвукового исследования периферических артерий и вен конечностей. Принципы оценки изображений в различных режимах сканирования. Принципы диагностики патологии периферических вен. Мастер-класс с демонстрацией методики исследования периферических артерий и вен конечностей у пациентов с различными видами сосудистых заболеваний.
5 день	Характеристика патологических процессов в артериальной сосудистой системе. Принципы ультразвуковой диагностики стеноокклюзирующих поражений в артериальной системе (структурная оценка). Мастер-класс с демонстрацией методики исследования экстра- и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий у пациентов с патологией брахиоцефальных артерий.
6 день	Принципы ультразвуковой диагностики стеноокклюзирующих поражений в артериальной системе (гемодинамическая оценка).

7 день	Принципы ультразвуковой диагностики ангиодисплазий, экстравазальных воздействий, церебрального вазоспазма ангиопатий, васкулитов, синдрома артерио-венозного шунтирования, артериальных аневризм, сосудистых опухолей.
8 день	Принципы диагностики патологии периферических артерий. Мастер-класс с демонстрацией методики исследования периферических артерий и вен конечностей у пациентов с патологией периферических сосудов конечностей.
9 день	Возможности ультразвуковых ангиологических методик в уронефрологии.
10 день	Возможности ультразвуковых ангиологических исследований при патологии гепато-панкреато-биллиарной зоны.
11 день	Мастер-класс с демонстрацией ультразвуковых исследований экстра- и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, периферических артерий и вен верхних и нижних конечностей, артерий брюшной полости у пациентов с различными видами сосудистых заболеваний.
12 день	Мастер-класс с демонстрацией ультразвуковых исследований экстра- и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, периферических артерий и вен верхних и нижних конечностей, артерий брюшной полости у пациентов с различными видами сосудистых заболеваний.