

Кафедра факультетской терапии лечебного факультета

6 курс дневного отделения медико-биологического факультета

Направление подготовки (специальность): 30.05.03 Медицинская кибернетика

Дисциплина «функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней»

Темы для преподавания

<p><u>Тема 1.</u> Ультразвуковое исследование печени.</p>	<p>Показания к ультразвуковому исследованию.Методика исследования. Ультразвуковая анатомия Очаговый жировой гепатоз Узлы регенерации при циррозах и хронических гепатитах Фокальная узловая гиперплазия Редко встречающиеся доброкачественные образования: липома, аденома, фиброма Кисты печени (простые, сложные, поликистоз) и кистозные образования (абсцесс, эхинококкоз). Гемангиомы печени (капиллярные и кавернозные). Гепатоцеллюлярная карцинома (гепатома) Холангиокарцинома Метастазирование в печень. Диффузный жировой гепатоз Острый и хронический гепатит Цирроз печени различной этиологии Вторичные изменения в печени при тяжёлых формах сердечной и лёгочной недостаточности. Портальная гипертензия Синдром Бадда-Киари</p>
<p><u>Тема 2.</u> Ультразвуковое исследование желчного пузыря и желчевыводящих путей</p>	<p>Показания к ультразвуковому исследованию.Методика исследования. Ультразвуковая анатомия Камни желчного пузыря. Острый холецистит Хронический холецистит Полипы желчного пузыря Рак желчного пузыря. Холедохолитиаз. Рак общего желчного протока</p>
<p><u>Тема 3.</u> Ультразвуковое исследование поджелудочной железы</p>	<p>Показания к ультразвуковому исследованию.Методика исследования. Ультразвуковая анатомия Острый панкреатит Острый геморрагический панкреатит Хронический панкреатит Псевдотуморозный панкреатит Рак поджелудочной железы Кисты поджелудочной железы Цистаденокарцинома</p>
<p><u>Тема 4.</u> Ультразвуковое</p>	<p>Показания к ультразвуковому исследованию.Методика исследования.</p>

исследование селезенки	<p>Ультразвуковая анатомия</p> <p>Добавочная долька селезенки.</p> <p>Спленомегалия</p> <p>Травма селезенки: подкапсульные, абдоминальные и интрапаренхиматозные гематомы.</p> <p>Инфаркт селезенки.</p> <p>Лимфосаркома.</p> <p>Лимфома (болезнь Ходжкина, неходжкинская лимфома).</p> <p>Метастазы злокачественных опухолей в селезенку.</p> <p>Кисты (простые и эхинококковые).</p>
Тема 5. Ультразвуковое исследование почек	<p>Показания к ультразвуковому исследованию. Методика исследования.</p> <p>Ультразвуковая анатомия</p> <p>Аномалии развития почек,</p> <p>Травма почек.</p> <p>Воспалительные заболевания почек, эхографические признаки: острого пиелонефрита; апостематозного пиелонефрита; абсцесса и карбункула почки; острого гломерулонефрита.</p> <p>Диффузные заболевания паренхимы почек</p> <p>Кисты почек</p> <p>Мочекаменная болезнь.</p> <p>Опухоли почек.</p>
Тема 6. Ультразвуковое исследование надпочечников	<p>Показания к ультразвуковому исследованию надпочечников. Методика исследования.</p> <p>Ультразвуковая анатомия надпочечников (частота визуализации, топография, форма, размеры, структура).</p> <p>Ультразвуковая семиотика заболеваний надпочечников:</p> <ul style="list-style-type: none"> -гипо- и гиперплазия надпочечников; -истинные кисты надпочечников; -опухоли надпочечников
Тема 7. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря и мочеточников	<p>Показания к ультразвуковому исследованию. Правила подготовки к исследованию. Методика УЗИ исследования мочевого пузыря и мочеточников. Ультразвуковая анатомия мочевого пузыря.</p> <p>Ультразвуковая семиотика заболеваний мочевого пузыря и мочеточников:</p> <p>Уретеролитиаз и камни мочевого пузыря.</p> <p>Истинные и ложные дивертикулы мочевого пузыря</p> <p>Опухоли мочевого пузыря</p>
Тема 8. Ультразвуковое исследование щитовидной железы	<p>Показания к ультразвуковому исследованию щитовидной железы.</p> <p>Методика исследования. Ультразвуковая анатомия щитовидной железы</p> <p>Ультразвуковая семиотика заболеваний щитовидной железы:</p> <p>Диффузный зоб.</p> <p>Диффузно-токсический зоб</p> <p>Гиперваскуляризация щитовидной железы (симптом «Thyroidinferno»).</p> <p>Тиреоидиты</p> <p>Узловой зоб.</p> <p>Кисты щитовидной железы.</p> <p>Рак щитовидной железы.</p> <p>Гипоплазия щитовидной железы.</p>
Тема 9. Ультразвуковое исследование	<p>Показания к ультразвуковому исследованию лимфатических узлов.</p> <p>Методика исследования. Ультразвуковая анатомия лимфатических узлов.</p> <p>Ультразвуковая семиотика заболеваний:</p> <p>лимфаденит;</p>

лимфатических узлов	метастазы в лимфатические узлы; лимфогранулематоз.
<p>Тема 10.</p> <p>Транскраниальная доплерография.</p> <p>Дуплексное сканирование магистральных артерий головы на внечерепном уровне.</p>	<p>Особенности спектрограммы сосудов разных областей: сосудов шеи, верхних и нижних конечностей.</p> <p>Основные виды нарушений кровотока по сосудам, выявляемые с помощью спектрального доплеровского исследования.</p> <p>Диагностика основных сосудистых поражений: атеросклероз МАГ (стадии атеросклероза, классификации атеросклеротической бляшки, доплерографическая оценка стенозирующих процессов), аномалии строения и хода артерий, экстравазальные компрессии, деформации МАГ, артерио-венозные соустья, аневризмы, неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу), фиброзно-мышечная (фибромускулярная) дисплазия. Диагностика поражений отдельных сосудистых бассейнов (позвоночных артерий, синдром подключично-позвоночного обкрадывания (стил-синдром)).</p>
<p>Тема 11. Дуплексное сканирование артерий нижних конечностей</p>	<p>Принципы диагностики уровня поражения артерий нижних конечностей по данным лодыжечно-плечевого индекса и спектра кровотока. Диагностика степени ишемии нижних конечностей. Диагностика основных сосудистых поражений: атеросклероз артерий нижних конечностей, диабетическая ангиопатия.</p>
<p>Тема 12. Дуплексное сканирование вен нижних конечностей.</p>	<p>Основные пробы для оценки клапанной состоятельности и венозной проходимости. Диагностика основных сосудистых поражений: хроническая венозная недостаточность, варикозная болезнь вен, флеботромбоз, посттромбофлебитическая болезнь.</p> <p>Показания к ультразвуковому исследованию сосудов брюшной полости. Правила подготовки к исследованию. Методика УЗИ исследования.</p>
<p>Тема 13.</p> <p>Ультразвуковое исследование сосудов брюшной полости</p>	<p>Ультразвуковая анатомия сосудов брюшной полости брюшного отдела аорты, подвздошных артерий и вены, нижней полой вены, почечной артерий и вен.</p> <p>Ультразвуковая семиотика патологических изменений сосудов брюшной полости:</p> <ul style="list-style-type: none"> атеросклероз брюшного отдела аорты; аневризма брюшного отдела аорты и её осложнения (расслоение, разрыв); эхопризнаки нарушения проходимости сосудов (тромбозы, окклюзии, сдавление извне, прорастание опухолью).