

УЛЬТРАТОВУШ ТЕКШИРУВИ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЎРГАНИШ

Ўсаров Азамат Асатуллаевич

*СамДТУ “Физика, биофизика ва тиббий физика”
кафедраси ассистенти, ф.-м.ф.н.*

Эшмаматова Рухиона

СамДТУ Даволаш факультети 138 гуруҳ талабаси

Аннотация

Ўлчами, катталарда бўйига 9-14 см, кишининг буйи ва оғирлигига равишда боғлиқ ўзгариб турадиган ва жуссаси кичкина одамда 14 см ўлчамга эга бўладиган орган - бу буйрак, патологик ҳолатини акс эттиради. Ва аксинча катта одам буйраги 9 см дан кичик булиши ҳам патология хисобланади. Ўнг буйракнинг юқори учи ThXII умуртқа поғонасининг пастки чеккаси соҳасидан III бел умуртқа поғонасининг пастки соҳасида турар экан.

Калит сўзлар: Шакли ловияга ухшаш, жуфт ретроперитонеал, яъни корин парда ортида жойлашган орган

Физикавий асбобларнинг ишлаш жараёни билан таншиш ва иш тавсифини ўрганиш учун, у асбоб ёрдамида тиббий текширув ўтказиладиган орган ҳақида тўлиқ маълумотга эга бўлиш, текширув натижасининг аниқ бўлишини кафолатлайди. Масалан, буйрак фаолиятини ультратовуш асбоби ёрдамида тиббий текширувдан ўтказиш жараёнини кўраймиз ва унинг ишлаш тамойилини ўрганамиз.

Аввало ўрганилаётган органнинг танадаги жойлашув дислокациясини анатомик нуқтаи назардан кўрсатайлик. Чап буйракнинг юқори учи Th XI кўкрак умумртқасини ўртасида пастки учи III бел умумртқа поғонасининг ўрта соҳасида туради. Иккала буйрак ҳам бел квадрат мускуллари устида жойлашади, бу мускул бел умумртқаларига бурчак остида бириккани учун буйраклар ҳам (45-50)⁰ бурчак остида жойлашади, юқори қисми умумртқага яқинроқ, пастки қисми

У
З
О
Қ
Б
И
Р
Ж
Б
Й
П

Ёғ миқдори кўп озлигига қараб синус шакли ва гиперэхогенлиги турлича бўлади. Буйрак дарвозасидан артерия, вена ва уретер киради. Энг юқорида вена,

Б

И Аортадан артериялар 1чи 2чи бел умумртқалари соҳасида ажрайди.

Р

Ж

Б

Й

П

Ультратовушда юкори мезентерик артерияга ориентир килиш тавсия этилади. Чунки, буйрак артериялари мезентерик артериядан 1 -2 см пастда ажралади.

Буйракларни текшириш бир нечта позицияда ўтказилар экан: кўндаланг, бўйлама, маълум бурчак остидаги кесимларда:

1. Қорин томонидан текшириш – трансобдаминал текшириш
2. Орқа томондан текшириш – транслюмбал текшириш
3. Беморни унг ва чап ён томонига ётқизиб текшириш – Фронтал кесим орқали текшириш усули ҳам мавжуд экан:

1. Унг ён томондан текшириш: датчик қўлтиқ ўрта аксилляр чизикқа бўйлама ҳолатда қўйилади. Датчикни соат стрелкаси бўйлаб бир ҳолатдан иккинчи ҳлатга бурилади. Бу кесимда буйрак тулик ва буйрак дарвозаси билан бирга чиқади.

2. Чап ён томондан текшириш: Датчик қўлтиқ ўрта аксилляр чизикқа бўйлама ҳолатда қўйилади. Датчик соат стрелкаси бўйлаб бир нуқтаданг иккинчисига бурилади. Буйракни тўлиқ кесими чиқади.

Ҳар бир органни ультратовуш диагностикасини ўрганишдан олдин албатта ш

у Мисол, хомила ривожланишининг дастлабки даврида, оталанган тухум хужайра 8 та хужайрага булинган вақтида эмбрион 2 та қаватдан иборат бўлади. Трофобластдан хомилани қон билан таминловчи, ўраб турувчи структуралар ривожланади.

з Биламизки, буйраклар организмдан азот қолдиқларини чиқариш билан ф

а
ө 1) эмбрион бўйин қисмида жойлашиб пронефроз деб аталади. У хомиладорликнинг 4-ҳафтаси охирида пайдо бўлиб, атиги 2 кунгина фаолият бурсатади. Кейин сўрилиб кетади.

р 2) 2-"буйрак" мезонефроз – хомиладорликнинг 5-ҳафтасида бел соҳасида ривожланади ва 8 чи ҳафтада фаолиятини якунлайди. Бу икки "буйрак" вақтинчалик эканлиги учун кўштирноқ ичида ёздиқ.

н 3) 3-"буйрак" биз билган доимий буйрак, чанок соҳасида 9-ҳафтада ривожланади Метанефроз деб аталади.

р Икки томонлама буйрак агенезияси эса туғилгач ёки хомиладорлик вақтида й

я
ш

ш Диагностик текширувларда ўсмаларни яллиғланиш касалликларидан фарқлаш керак. Бунда буйрак структурасининг ва қон айланишининг бузилмаганлиги билан фарқланар экан.

и
н
Қайрон қоларди жиҳат шундаки, эмбрионал даврда "буйрак" 3. этапда фаолият бурсатади экан:
<http://www.newjournal.org/>
49
Волтук журналда №48
Часть-10_ Июнь –2024

Фойдаланилган адабиётлар:

1. BMUS Safety Group 2009. Guidelines for the Safe Use of Diagnostic Ultrasound Equipment. London: British Medical Ultrasound Society, 2009.
2. Gibbs V, Cole D, Sassano A. Ultrasound Physics and Technology – How, Why and When. Edinburgh: Churchill Livingstone Elsevier, 2009.
3. Hoskins PR, Martin K, Thrush A. Diagnostic Ultrasound Physics and Equipment. 2nd edn. Cambridge: Cambridge University Press, 2010.
4. Thrush A, Hartshorne T. Vascular Ultrasound – How, Why and When. 3rd edn. Edinburgh: Churchill Livingstone Elsevier, 2000
5. Усаров А. А., Рахимов М. А., Мажидов Б.А., РОЛЬ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕДИЦИНЕ, материалы 78-ой Международной научно-практической конференции студентов медицинских вузов и молодых ученых, 2024, Самарканд