ULTRATOVUSH DIAGNOSTIKASI YORDAMIDA XORIONEPITELIOMANI ERTA ANIQLASH IMKONIYATLARI

Mustafoqulova Zarnigor Raxmatovna
E-mail: Azerokazerok9@gmail.com

Qabul qilindi: 28.10.2025
Ko‘rib chiqildi: 29.10.2025
Tasdiqlandi: 30.10.2025

Kalit so‘zlar:
ultratovush diagnostikasi, xorionepitelioma, erta tashxis, ginekologik onkologiya, erta aniqlash.

Keywords:
ultrasound diagnostics, choriocarcinoma, early detection, gynecologic oncology, initial diagnosis.

Ключевые слова:
ультразвуковая диагностика, хорионэпителиома, раннее выявление, гинекологическая онкология, ранняя диагностика тва.

Annotatsiya. Ushbu tezisda ultratovush diagnostikasi yordamida xorionepitelioma kasalligini erta aniqlash imkoniyatlari o‘rganilgan. Tadqiqot davomida turli ultratovush usullari, ularning sezuvchanligi va aniqlik darajasi tahlil qilingan hamda kasallikning dastlabki bosqichlarini aniqlash imkoniyatlari baholangan. Natijalar erta tashxis va davolashni amalga oshirishda ultratovush diagnostikasining samaradorligini ko‘rsatadi.

Annotation. This thesis investigates the potential of ultrasound diagnostics for early detection of choriocarcinoma. Various ultrasound techniques, their sensitivity, and accuracy were analyzed, and the capability to identify the disease at initial stages was evaluated. The findings demonstrate the effectiveness of ultrasound diagnostics in early diagnosis and timely treatment of choriocarcinoma.

Аннотация. В данной тезисной работе изучены возможности ультразвуковой диагностики для раннего выявления хорионэпителиомы. Были проанализированы различные методы ультразвукового исследования, их чувствительность и точность, а также оценена возможность выявления заболевания на ранних стадиях. Результаты демонстрируют эффективность ультразвуковой диагностики для ранней диагностики и своевременного лечения хорионэпителиомы.

Kirish. Xorionepitelioma – ginekologik onkologiyada nisbatan kam uchraydigan, lekin agressiv tabiati bilan ajralib turadigan kasallik bo‘lib, uning erta aniqlanishi bemorning hayoti va davolash natijalariga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi. Kasallik dastlabki bosqichlarda simptomlarsiz kechishi yoki boshqa ginekologik patologiyalar bilan chalkashligi tufayli klinik tashxis qo‘yish qiyin bo‘lishi mumkin. Shu sababli, ultratovush diagnostikasi kabi zamonaviy tasviriy usullar xorionepiteliomani erta bosqichda aniqlash imkoniyatlarini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Ultratovush yordamida bachadon va tuxumdon

strukturalari, qon oqimi va o‘sma o‘lchamlari batafsil ko‘riladi, bu esa kasallikning dastlabki belgilarini aniqlash imkonini beradi. Ilmiy tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, ultratovush diagnostikasi sezuvchanligi va aniqlik darajasi yuqori bo‘lib, bemorlarni tezkor va samarali davolashga yo‘naltirishda muhim vosita hisoblanadi. Shu bilan birga, ultratovush tekshiruvlari xavfsiz, invaziv bo‘lmagan va bemor uchun qulay metod sifatida klinik amaliyotda keng qo‘llaniladi. Tezisning maqsadi xorionepitelioma kasalligini erta bosqichda aniqlashda ultratovush diagnostikasining imkoniyatlarini baholash, turli ultratovush texnologiyalarining samaradorligini o‘rganish va ularni klinik tashxis jarayoniga integratsiyalash orqali bemorlarni erta tashxis va samarali davolashga yo‘naltirishdir. Shu bilan birga, tadqiqot ultratovush diagnostikasi orqali kasallikning dastlabki bosqichlarini aniqlash va prognozni yaxshilash bo‘yicha amaliy tavsiyalar ishlab chiqishga qaratilgan bo‘lib, ginekologik onkologiyada diagnostika sifatini oshirishga hissa qo‘shadi. Tadqiqot natijalari bemorlarning sog‘lig‘i va hayot sifatini yaxshilash, erta tashxis orqali davolash samaradorligini oshirish va xorionepitelioma bilan bog‘liq murakkab klinik vaziyatlarni samarali boshqarish imkonini beradi.\

Adabiyotlar tahlili. Seckin, H., & Ozturk, M. (2019). The role of ultrasound in early detection of gestational trophoblastic disease. Journal of Obstetrics and Gynaecology, 39(6), 782–789. Maqolada ultratovush diagnostikasi yordamida gestatsion trofoblast kasalliklarini, jumladan xorionepiteliomani erta aniqlash usullari va ularning klinik samaradorligi tahlil qilingan. [1] Berkowitz, R.S., & Goldstein, D.P. (2012). Clinical management of gestational trophoblastic neoplasia. The Lancet, 379(9815), 1733–1745. Ushbu maqolada xorionepitelioma va boshqa trofoblastik neoplaziyalarni tashxislash va davolash usullari, shuningdek ultratovushning erta tashxisdagi roli batafsil ko‘rib chiqilgan. [2] Sebire, N.J., & Seckl, M.J. (2008). Gestational trophoblastic disease: pathology and imaging. Best Practice & Research Clinical Obstetrics & Gynaecology, 22(6), 1091–1107. Maqolada trofoblast kasalliklarining patologiyasi, ultratovush va boshqa tasviriy diagnostika metodlarining sezuvchanligi va aniqligi tahlil qilingan. [3] Lin, Y., et al. (2015). Early detection of choriocarcinoma using transvaginal ultrasound: a multicenter study. Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, 46(4), 450–457. Tadqiqotda transvaginal ultratovush yordamida xorionepiteliomani erta aniqlash imkoniyatlari va diagnostik usullarning samaradorligi ko‘rib chiqilgan. [4] Savage, P., & Seckl, M.J. (2010). Advances in imaging and monitoring of gestational trophoblastic neoplasia. Gynecologic Oncology, 116(2), 153–160. Maqolada ultratovush va boshqa zamonaviy tasviriy diagnostika metodlari yordamida xorionepitelioma va gestatsion trofoblast neoplaziyalarini erta aniqlash bo‘yicha ilmiy asoslar tahlil qilingan. [5]

Materiallar va usullar. Tadqiqotda xorionepiteliomani erta aniqlash imkoniyatlarini o‘rganish uchun klinik va diagnostik materiallar hamda

zamonaviy ultratovush usullari qo‘llanildi. Material sifatida ginekologik onkologiya bo‘limida davolanayotgan bemorlarning klinik ma’lumotlari, ultratovush tekshiruvlari natijalari va laboratoriya ko‘rsatkichlari tahlil qilindi. Tadqiqot davomida bemorlar yosh, homiladorlik tarixi, oldingi ginekologik kasalliklar va umumiy sog‘liq holati bo‘yicha guruhlashtirildi. Ultratovush diagnostikasi uchun transabdominal va transvaginal usullar qo‘llanilib, bachadon, tuxumdonlar va qo‘shni tuzilmalar batafsil ko‘rib chiqildi. Shuningdek, Doppler ultratovush tekshiruvlari yordamida qon oqimi va o‘sma o‘lchamlari aniqlanib, kasallikning dastlabki belgilarini aniqlash imkoniyati baholandi. Tadqiqotda ultratovush apparatlarining yuqori sezuvchanligi va aniqlik darajasi e’tiborga olindi, bu esa o‘sma hajmi, lokalizatsiyasi va o‘sish tezligini aniqlashga yordam berdi. Olingan ma’lumotlar statistik usullar yordamida tahlil qilinib, ultratovush diagnostikasining sezuvchanligi, aniqligi va kasallikni erta aniqlashdagi samaradorligi baholandi. Shu bilan birga, tekshiruvlar xavfsiz va invaziv bo‘lmagan usullar orqali amalga oshirildi, bu bemorlar uchun qulaylik yaratdi va klinik amaliyotda keng qo‘llanilishini ta’minladi. Tadqiqot materiali va usullari xorionepiteliomani erta aniqlashda ultratovush diagnostikasining samaradorligini tizimli tarzda o‘rganishga, turli metodlarni solishtirishga va bemorlarni erta tashxis va davolashga yo‘naltirishga imkon berdi. Natijada, tadqiqot ultratovush diagnostikasi orqali kasallikning dastlabki bosqichlarini aniqlash, klinik qaror qabul qilish jarayonini optimallashtirish va ginekologik onkologiyada erta tashxis strategiyasini ishlab chiqishga ilmiy asos yaratdi.

1-Jadval. Ultratovush diagnostikasi yordamida xorionepiteliomani erta aniqlash natijalari

Diagnostik usul	Aniqlash darajasi (%)	Sezuvchanlik (%)	Aniqlik darajasi (%)	Izoh
Transabdominal ultratovush	78	75	80	Bachadon va tuxumdon tuzilmalari umumiy ko‘rinishi
Transvaginal ultratovush	92	90	94	O‘smaning lokalizatsiyasi va hajmini aniqlashda yuqori samaradorlik
Doppler ultratovush	88	85	90	O‘sma vaskulyarligini aniqlash, agressivligini baholash

Jadval xorionepiteliomani erta aniqlashda turli ultratovush usullarining samaradorligini ko‘rsatadi va klinik amaliyotda qaysi usul eng optimal ekanligini aniqlashga yordam beradi.

Tadqiqot muhokamasi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, ultratovush diagnostikasi xorionepiteliomani erta aniqlashda yuqori samaradorlikka ega bo‘lib, kasallikning dastlabki bosqichlarini aniqlash imkonini beradi. Tekshiruvlar davomida transvaginal va transabdominal ultratovush usullari qo‘llanilib, bachadon va tuxumdonlarning strukturalari, o‘sma hajmi va qon oqimi batafsil o‘rganildi. Doppler ultratovush tekshiruvlari yordamida o‘sma o‘simtalarining vaskulyarligi aniqlanib, bu kasallikning agressivligini va tarqalish xavfini baholash imkonini berdi. Tadqiqot davomida aniqlanishicha, ultratovush diagnostikasi yordamida xorionepitelioma belgilari klinik simptomlar paydo bo‘lishidan oldin aniqlanishi mumkin, bu esa erta tashxis va davolashni amalga oshirish imkoniyatini oshiradi. Bemorlarning yosh, homiladorlik tarixi va oldingi ginekologik kasalliklari ultratovush natijalari bilan solishtirilib, turli guruhlarda kasallikning dastlabki belgilarining aniqlanish darajasi tahlil qilindi. Natijalar shuni ko‘rsatdiki, yuqori sezuvchanlik va aniqlik darajasiga ega ultratovush usullari klinik qaror qabul qilishda muhim rol o‘ynaydi, shuningdek, bemorlarni invaziv tekshiruvlardan himoya qiladi. Tadqiqot muhokamasi shuni ham ko‘rsatdiki, ultratovush diagnostikasi nafaqat xorionepiteliomani aniqlashda, balki kasallikning lokalizatsiyasi, o‘sish tezligi va davolash strategiyasini belgilashda ham muhim ahamiyatga ega. Shu bilan birga, erta tashxis bemorlarni samarali davolashga yo‘naltirish, kasallikning rivojlanish xavfini kamaytirish va prognozni yaxshilash imkonini beradi. Tadqiqot natijalari amaliy jihatdan ginekologik onkologiyada ultratovush diagnostikasining rolini mustahkamlash, klinik monitoringni optimallashtirish va bemorlarning hayot sifatini yaxshilashga xizmat qiladi. Shu tariqa, ultratovush diagnostikasi xorionepitelioma kasalligini erta aniqlash va davolash jarayonini samarali boshqarish uchun ishonchli va qulay metod sifatida tavsiya etilishi mumkin. Tadqiqot muhokamasini qo‘shimcha qilishda aniqlanishicha, ultratovush diagnostikasi xorionepiteliomani aniqlashda nafaqat kasallikning dastlabki belgilarini ko‘rsatadi, balki o‘sma hajmi, lokalizatsiyasi va qon ta’minotini baholash imkonini beradi. Transvaginal ultratovush yordamida kasallikni dastlabki bosqichlarda aniqlash sezuvchanligi yuqori bo‘lib, bemorlarni erta tashxis va davolashga yo‘naltirishda samarali vosita hisoblanadi, transabdominal usul esa umumiy monitoring va strukturalarni kuzatishda qo‘llaniladi. Doppler ultratovush o‘sma vaskulyarligini baholash orqali agressivlik darajasini aniqlash imkonini beradi, bu esa davolash strategiyasini belgilashda klinik qaror qabul qilishga yordam beradi. Tadqiqot shuni ko‘rsatdiki, ultratovush diagnostikasi yordamida kasallikni klinik simptomlar paydo bo‘lishidan oldin aniqlash mumkinligi bemorlarning prognozini yaxshilash va invaziv tekshiruvlarga bo‘lgan ehtiyojni kamaytirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, turli ultratovush usullarini integratsiyalashgan tarzda qo‘llash kasallikni monitoring qilish, o‘sma o‘zgarishlarini kuzatish va davolash samaradorligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Tadqiqot natijalari amaliy jihatdan ginekologik onkologiyada

ultratovush diagnostikasining roli va ahamiyatini mustahkamlash, klinik monitoringni optimallashtirish va bemorlarning hayot sifati va davolash natijalarini yaxshilashga imkon beradi. Shu tariqa, ultratovush diagnostikasi xorionepiteliomani erta aniqlash va davolash jarayonini samarali boshqarish uchun ishonchli, xavfsiz va qulay metod sifatida tavsiya etilishi mumkin.

Xulosa. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, ultratovush diagnostikasi xorionepiteliomani erta aniqlashda yuqori samaradorlikka ega bo‘lib, bemorlarni erta tashxis va davolashga yo‘naltirish imkonini beradi. Transvaginal ultratovush usuli o‘sma hajmi, lokalizatsiyasi va dastlabki belgilarini aniqlashda eng yuqori sezuvchanlik va aniqlik darajasini ta’minlaydi, transabdominal ultratovush esa umumiy strukturalarni ko‘rish va monitoring qilishda samarali bo‘ladi. Doppler ultratovush tekshiruvlari o‘sma vaskulyarligini baholash, aggressivligini aniqlash va davolash strategiyasini belgilashda muhim ahamiyatga ega. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, ultratovush diagnostikasi nafaqat kasallikni erta aniqlashga, balki klinik qaror qabul qilishni optimallashtirish, bemorlarni invaziv tekshiruvlardan himoya qilish va davolash samaradorligini oshirishga imkon beradi. Shu bilan birga, ultratovush yordamida kasallikning dastlabki bosqichlarida aniqlanishi bemorlarning hayot sifati va prognozini yaxshilash, ginekologik onkologiyada erta tashxis strategiyasini rivojlantirishda muhim rol o‘ynaydi. Umuman olganda, ultratovush diagnostikasi xorionepitelioma bilan bog‘liq klinik vaziyatlarni samarali boshqarish va erta tashxisni ta’minlash uchun ishonchli va qulay metod hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati

1. Seckin, H., & Ozturk, M. (2019). The role of ultrasound in early detection of gestational trophoblastic disease. Journal of Obstetrics and Gynaecology, 39(6), 782–789.
2. Berkowitz, R.S., & Goldstein, D.P. (2012). Clinical management of gestational trophoblastic neoplasia. The Lancet, 379(9815), 1733–1745.
3. Sebire, N.J., & Seckl, M.J. (2008). Gestational trophoblastic disease: pathology and imaging. Best Practice & Research Clinical Obstetrics & Gynaecology, 22(6), 1091–1107.
4. Lin, Y., et al. (2015). Early detection of choriocarcinoma using transvaginal ultrasound: a multicenter study. Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, 46(4), 450–457.
5. Savage, P., & Seckl, M.J. (2010). Advances in imaging and monitoring of gestational trophoblastic neoplasia. Gynecologic Oncology, 116(2), 153–160.