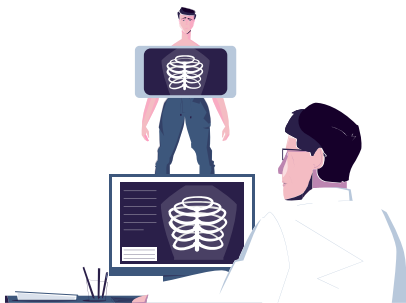


ՌԱԴԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ՀՈՒՇԱԹԵՐԹԻԿ
ԾՆՈՂՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ



Ի՞նչ է ուլտրաձայնային հետազոտությունը (ՈՒԶՀ)

Ուլտրաձայնային հետազոտությունը (սոնոգրաֆիան), ոչ իոնիզացնող (ոչ ճառագայթային), անվտանգ հետազոտության մեթոդ է, որը օգտագործում է ուլտրաձայնային ալիքներ՝ ներքին օրգանների և տարբեր կառուցվածքների պատկերավորման նպատակով:



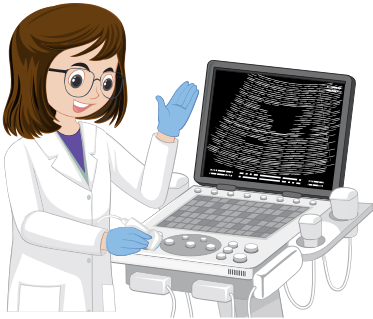
Ե՞րբ է այն կիրառվում

Ուլտրաձայնային հետազոտությունը ամենակիրառելի հետազոտության մեթոդն է, որը լայն կիրառում ունի տարբեր ներքին օրգաններ, հյուսվածքներ հետազոտելու համար (յարդ, փայծաղ, երիկամներ, սիրտ, թոքեր, գլուխ, ավշային հանգույցներ, հոդեր), և հղիության ընթացքում՝ պտղի ներարգանդային զարգացումը գնահատելու համար:

ՈՒԶՀ հետազոտության տեսակ է նաև Էխոսրտագրությունը, որը հնարավորություն է տալիս գնահատել սիրտանոթային համակարգի կառուցվածքային առանձնահատկությունները և ֆունկցիան, ախտորոշել մի շարք պաթոլոգիաներ (օրինակ՝ սրտի բնածին արատներ): Ոսկրային համակարգը ՈՒԶՀ-ով չի գնահատվում, վերջինիս ախտորոշման ոսկե ստանդարտը ռենտգենն է:

Ինչպե՞ս է իրականացվում հետազոտությունը

Երեխայի մաշկը պատվում է հատուկ գելով, ապա փոխարկիչի սահող շարժումների միջոցով հետազոտվող հատվածը արտածվում է սարքի էկրանին: Գործընթացն անցավ է և անվտանգ, բուժառուն չի ճառագայթվում:



- Հետազոտությանը ցանկալի է ներկայանալ հարմար հագուստով, որպեսզի հեշտ լինի մերկացնել հետազոտվող հատվածը:
- Աղետսամոքսային համակարգի մանրամասն գնահատման նպատակով անհրաժեշտ է հետազոտությանը ներկայանալ քաղցած, չուտել հետազոտությունից առաջ մինչև 6 ժամ (կրծքահասակ երեխաների դեպքում մինչև 2-3 ժամ):
- Միզային համակարգի և կոնքի օրգանների հետազոտման համար անհրաժեշտ է հետազոտությունից առաջ շատ ջուր խմել՝ միզապարկի բավարար լցվածություն ապահովելու նպատակով:



Ի՞նչ է ռենտգեն հետազոտությունը

Ռենտգեն իոնիզացնող (ճառագայթային) հետազոտության մեթոդ է, որը, օգտագործելով ցածր դոզավորման ռենտգենյան ճառագայթներ, ստեղծում է մարմնի ներքին կառուցվածքների երկչափ (2D) պատկերներ:

Ե՞րբ է կիրառվում

Ռենտգեն հետազոտությունը հիմնականում կիրառվում է ոսկրային համակարգի վնասվածքների և հիվանդությունների, շնչուղիների բորբոքումների, միզային և մարսողական համակարգի որոշ հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով:

Այն կարող է իրականացվել նաև կոնտրաստային նյութի կիրառումով. օրինակ՝ միզային համակարգի (էքսկրետոր ուրոգրաֆիա, ցիստոգրաֆիա), մարսողական համակարգի գնահատման նպատակով (բարիոմի սուլֆատով ստամոքսաղիքային համակարգի հետազոտում, իրիգոգրաֆիա): Ինչպես բոլոր ճառագայթային մեթոդները, ռենտգեն հետազոտությունը կատարվում է միայն ուղեգրող բժշկի ցուցումով:

Ինչպե՞ս է իրականացվում հետազոտությունը

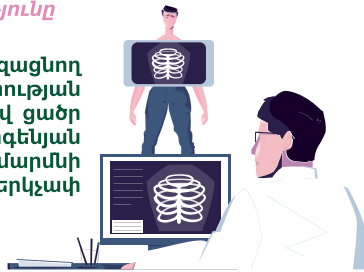
Երեխայից պահանջվում է հետևել անհրաժեշտ հրահանգներին. կարճ ժամանակ անշարժ մնալ համապատասխան դիրքում, մինչև ռենտգեն ախտորոշման սարքով ֆիքսվեն նկարները: Գործընթացը տևում է րոպեներ և բացարձակապես անցավ է:

- Հետազոտվող հատվածը պետք է լինի առանց հագուստի, զարդերի կամ մետաղական ամրակների, ուստի պլանային հետազոտության խորհուրդ է տրվում ներկայանալ հարմար հագուստով, որը հեշտ կլինի հանել:
- Հետազոտվող հատվածից դուրս մնացող մարմնի մասերը ծածկվում են պաշտպանիչ գոգնոցով:

ՀԱՄԱԿԱՐԳԶԱՅԻՆ ՏՈՄՈԳՐԱՖԻԱ (ՀՏ)

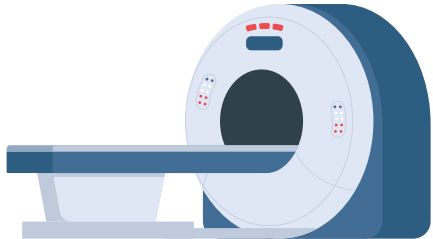
Ի՞նչ է Համակարգչային տոմոգրաֆիան

ՀՏ-ն իոնիզացնող (ճառագայթային) հետազոտության մեթոդ է, որը նույնպես օգտագործում է ռենտգենյան ճառագայթները. դրանք ուղղվում են տարբեր անկյուններից և համակարգչի էկրանին արտացոլվում եռաչափ (3D) բազմաշերտ պատկերների ձևով: Ի տարբերություն ռենտգեն հետազոտության, այստեղ միևնույն հատվածը արտացոլվում է բազմաթիվ նկարների տեսքով:



ՀՏ-ն հնարավորություն է տալիս բժշկին տարբեր առանցքներով և առավել մանրամասն գնահատել հետազոտվող հատվածը:

Համակարգչային հետազոտության ճառագայթումը զգալի գերազանցում է ռենտգեն հետազոտության ճառագայթումը, ուստի այն ևս կատարվում է **միայն** ուղեգրող բժշկի ցուցումով:



Ե՞րբ է կիրառվում

ՀՏ սկանավորումը ապահովում է ոսկրային համակարգի, ներքին օրգանների և փափուկ հյուսվածքների մանրամասն պատկերների ստեղծում: ՀՏ կարող է իրականացվել կոնտրաստային նյութի կիրառումով և առանց դրա՝ կախված խնդրից և հիվանդության պատմությունից: Կոնտրաստային նյութը կիրառվում է միայն երիկամների ֆունկցիայի գնահատումից հետո (արյան մեջ կրեատինինի նորմալ մակարդակի) և հնարավոր հակացուցումների (օրինակ, ալերգիա յոդի նկատմամբ) բացակայության դեպքում:

Ինչպե՞ս է իրականացվում հետազոտությունը

Երեխան պառկում է հատուկ սեղանի վրա, որն առաջ և հետ շարժումներով անցնում է սարքի միջով և ստանում համապատասխան պատկերներ: Հետազոտությունը անցավ է, կարճատև: Երեխայից պահանջվում է հետազոտության ընթացքում անշարժ մնալ և հետևել շնչառական պարզ հրահանգներին: Որոշ դեպքերում, երբ հնարավոր չէ ապահովել երեխայի անշարժ դիրքը հետազոտության ընթացքում, սկանավորումը իրականացվում է կարճատև, ընդհանուր անզգայացման պայմաններում անեսթեզիոլոգների հսկողության տակ:

- ՀՏ հետազոտությանը պետք է ներկայանալ առանց մետաղական ամրակների կամ զարդերի:
- Կոնտրաստ նյութի կիրառման դեպքում անհրաժեշտ է ներկայանալ քաղցած, հետազոտությունից մինչև 2 ժամ առաջ ոչինչ չուտել:

