



scanexpert



Excelență în imagistică cardiacă



REZONANȚĂ
MAGNETICĂ



COMPUTER
TOMOGRAF

10 ani de experiență în Imagistică Cardiacă

peste 18000 investigații efectuate



ISTORIC SCANEXPERT

Povestea centrelor de imagistică medicală Scanexpert a început în Piatra-Neamț în anul 2014. La vremea respectivă, era inaugurată o locație destinată tomografilor computerizate, efectuate cu un aparat CT Siemens Somatom Sensation de 64 slice-uri.

La îndrumarea regretatului dr. Miclăuș Grațian, cel care a realizat în noiembrie 2006 prima coronarografie CT din țară, s-a materializat imboldul Scanexpert de a pune la dispoziția pacienților centre de excelență în imagistica cardiacă, cu echipamente peste măsura așteptărilor și personal specializat și dedicat domeniului sănătății.

Prin urmare, în anul 2016, din dorința de a extinde panelul de explorări imagistice pe partea de cardiac și cardiovascular, atât CT, cât și RMN, în incinta Spitalului Clinicco, a fost inaugurat centrul Scanexpert Brașov.



Până în anul 2021, rețeaua număra 5 centre, iar cu fiecare nou centru deschis, avea loc un salt tot mai mare față de ceea ce exista pe piața imagistică în România.



Scanexpert Galați și-a început activitatea în anul 2021, iar în cadrul acestuia, pe partea de imagistică cardiacă, pot fi efectuate rezonanța magnetică și tomografia computerizată a cordului, dar și angiografii pentru TAVI/TAVR, scor de calciu coronarian sau evaluare atriu stâng.

Dezvoltarea continuă, prin inaugurarea celui de-al doilea punct de lucru din Iași, situat pe str. Anastasie Panu, nr. 28, ce are ca obiect de activitate servicii de radiologie, ecografie, computer-tomografie și rezonanță magnetică și care se remarcă prin achiziția celui mai performant aparat de RMN din regiunea Moldovei: Siemens Magnetom Skyra 3 Tesla și CT-ului Siemens Somatom Definition Flash Dual Source, unice la momentul acesta în sistemul medical privat din România și menite examinării complete și complexe a aparatului cardiovascular.

Progresele semnificative nu cunosc limite, în cadrul centrelor Scanexpert, iar dorința de extindere a panelului de explorări cardiace este direct proporțională cu progresul tehnologic. Prin urmare, anul 2023 marchează deschiderea a două noi centre, situate în Timișoara, respectiv Botoșani și modernizarea centrului din Brașov.

Experiența vastă în explorările imagistice ale cordului și aparatura deținută permit explorarea complexă și completă atât a aparatului cardiovascular, cât și a celorlalte segmente investigate în mod uzual.

Pacienților le este oferită posibilitatea de a beneficia de cele mai bune servicii și tehnici de imagistică medicală modernă, realizate cu echipamente ultramoderne, cu antene și softuri dedicate, aparținând brand-ului Siemens, liderul inovațiilor în domeniul medical:

Scanexpert Iași I: CT Siemens Somatom Definition Flash Dual-Source 256 slices, unic în regiunea Moldovei

Scanexpert Brașov: CT Siemens Somatom Drive Dual-Source 256 slices

Scanexpert Timișoara: CT Siemens Somatom Force 384 slices, unic în regiunea de Vest a României

Scanexpert Galați: CT Siemens Somatom Definition AS 64 slices



În cazul afecțiunilor cardiovasculare, doar o investigație atât de precisă precum RMN-ul cardiac poate face diferența între viață și moarte, aceasta fiind una dintre cele mai dificile investigații imagistice de realizat, inima fiind în continuă mișcare. Aparatele de tip RMN din cadrul următoarelor centre pot explora imagistic cordul cu imagini extrem de punctuale și precise:

Scanexpert Iași 1: RMN Siemens Magnetom Skyra 3T (3 Tesla – 128ch)

Scanexpert Timișoara: RMN Siemens Magnetom Sola BioMatrix 1,5T

Scanexpert Galați: RMN Siemens Magnetom Avanto 1,5T TIM + DOT

Scanexpert Brașov: RMN Siemens Magnetom Avanto 1,5T TIM + DOT

Scanexpert Timișoara: RMN Siemens Magnetom Sola BioMatrix 1,5T

Optim Diagnostic Botoșani 2: RMN Siemens Magnetom Amira BioMatrix System 1,5T



scanexpert

Excelență în Imagistică Cardiacă



COMPUTER TOMOGRAF



**COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
FORCE DUAL SOURCE** **384
SLICES**



TIMIȘOARA



**COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
DRIVE DUAL SOURCE** **256
SLICES**



BRAȘOV



**COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
DEFINITION FLASH** **256
SLICES**



IAȘI



**COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
DEFINITION AS** **64
SLICES**

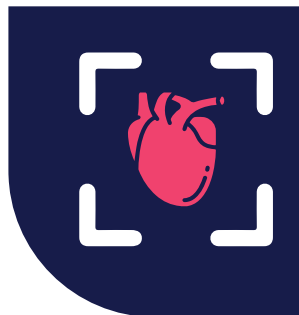


GALAȚI

CT Cardiac

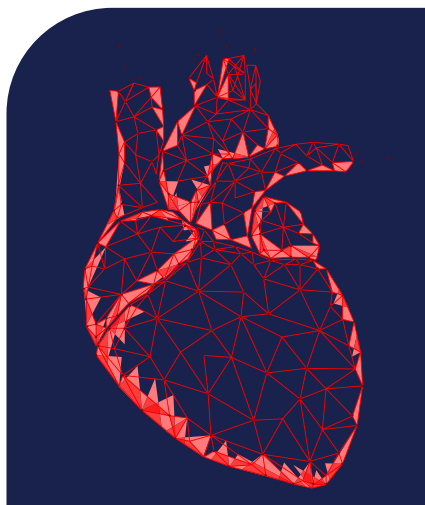
Coronarografia CT este o metodă ieftină, rapidă, non-invazivă, care pune în evidență arterele coronare și care nu necesită spitalizare.

CT-ul cardiac este indicat în cazul pacienților **asimptomatici** cu risc mic și mediu cardio-vascular, pacienților cu **simptome atipice** sau cu **test de efort neconcludent**, bărbaților și femeilor cu vârsta peste 40 ani, persoanelor cu **antecedente** familiale de boli coronariene, fumătorilor, persoanelor cu **diabet zaharat**, persoanelor hipertensive sau sedentare.



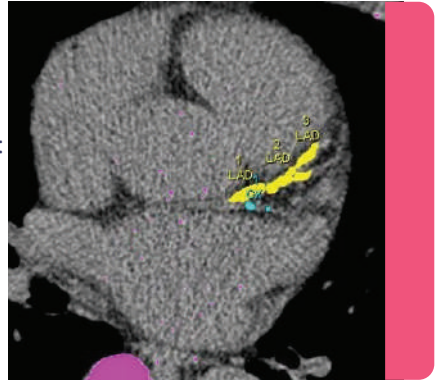
Investigația **CT cardiac** este recomandată ca metodă eficientă și nedureroasă în:

- evaluarea **calcificărilor coronariene** (scorul de calciu **Agatston**: un marker indirect de încărcare aterosclerotică a arterelor coronare; calcificările coronariene sunt un semn precoce de boală coronariană, iar scorul de calciu are valoare diagnostică înaintea apariției primelor semne sau simptome de ischemie miocardică)
- evaluarea arterelor coronare și cuantificarea stenozelor
- evaluarea **by-pass-urilor**
- evaluarea **stent-urilor**
- studiul **plăcilor ateromatoase**
- evaluarea **funcției ventriculului stâng**: fracția de ejecție, volumul telesistolic, volumul telediastolic, kinetica septului interventricular și a pereților ventriculului
- investigarea **bolilor cardiace congenitale, a formațiunilor cardiace și a bolilor valvulare**
- evaluarea **morfologică** a unui organ cu anatomie complexă
- evaluarea **circulației pulmonare și sistemice**



Ca Scoring

Afecțiunile inimii și ale vaselor de sânge au un impact major asupra stării generale de sănătate a unui pacient și o evoluție imprevizibilă, punând viața acestuia în pericol. Din acest motiv, în eventualitatea unei boli cardiovasculare, diagnosticarea corectă și precisă prin intermediul investigațiilor este absolut necesară.



○ Ce este Ca Scoring ?

Scorul de calciu coronarian sau Scorul Agatston reprezintă o metodă de identificare cu ajutorul tomografiei computerizate a gradului de calcificări depuse pe pereții arterelor coronare. Depozitele de calciu absorb razele X emise de tomograf de până la 10 ori mai mult comparativ cu celelalte țesuturi. Scanarea se desfășoară într-un timp foarte scurt pentru a reduce riscul de apariție a artefactelor date de pulsațiile cordului.

Este cuantificat astfel gradul de obstrucție coronariană și permisă diagnosticarea unei cardiopatii ischemice. Scorul de calciu poate fi considerat un indicator în ceea ce privește riscul de a suferi un infarct miocardic.

Această investigație se realizează fără administrarea unei substanțe de contrast, fiind non-invazivă, rapidă și cu iradiere minimă.

○ Indicații Ca Scoring ?

- Monitorizarea pacienților fără simptome evidente, dar cu factori de risc pentru boala coronariană: bărbați peste 40 de ani și femei peste 50 de ani, dislipidemie, hipertensiune arterială, diabet zaharat, fumat, sedentarism, obezitate
- Evaluarea pacienților asimptomatici, cu risc familial de boli cardiovasculare
- Aprecierea necesității unei intervenții chirurgicale privind calcificările valvei aortice
- Evaluarea evoluției bolii coronariene la pacienții diagnosticați

○ Ce indică rezultatele Scorului Agatston?

- 0** **Scor de calciu coronarian 0:** la nivelul vaselor de sânge de interes nu sunt vizualizate plăci de aterom, iar riscul de a dezvolta un eveniment coronarian major este minim.
- 1-10** **Scor de calciu coronarian 1-10:** sunt observate minime calcificări, iar riscul de dezvoltare a unor evenimente cardiovasculare majore este scăzut.
- 11-100** **Scor de calciu coronarian 11-100:** este diagnosticată boala cardiacă ușoară, iar pacienții prezintă risc moderat de a dezvolta un eveniment coronarian major.
- 101-400** **Scor de calciu coronarian 101-400:** sunt evidențiate calcificări moderate cu risc crescut de stenoză. Se poate recomanda tratament medicamentos sau chiar o intervenție pentru deblocarea arterelor coronare afectate.
- >400** **Scor de calciu coronarian peste 400:** calcificarea vaselor coronare este majoră, iar riscul de apariție a evenimentelor vasculare majore, în perioada apropiată, foarte crescut.



Evaluare Atriu Stâng

Cordul prezintă patru cavități (camere). Atriu stâng reprezintă camera superioară stângă a inimii, cameră în care ajunge sângele încărcat cu oxigen, de la plămâni. Atriu stâng comunică prin intermediul valvei mitrale cu ventriculul stâng, camera principală a inimii. În momentul în care inima crește în dimensiuni prin dilatarea atriilor sau a ventriculelor, rata de mortalitate crește considerabil.

„Atriu mărit” nu se referă la o afecțiune de sine stătătoare, ci este o consecință a unei boli: fibrilație atrială, valvulopatie, defecte de sept.

Dilatarea atriului stâng înseamnă hipertrofia atrială stângă și apare ca urmare a creșterii cronice a presiunii atriale stângi și a creșterii volumului de sânge, care poate trece din ventricul către atriu. În majoritatea cazurilor, apare în asociere cu hipertrofia de ventricul stâng, boala valvulară mitrală sau disfuncția diastolică.

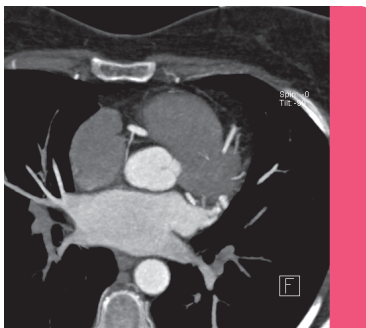
Atunci când sângelui îi este permis refluxul din ventricul înapoi în atriu stâng, ne confruntăm cu fenomenul numit „regurgitare”, caracteristic insuficienței mitrale. În insuficiența mitrală, valva dintre atriu și ventricul nu se închide complet.

Cauze posibile

- Prolaps de valvă mitrală (nu sunt prezente simptome, dar în timp poate cauza aritmii)
- Cordaje tendinoase deteriorate
- Reumatism articular acut
- Endocardită
- Atac de cord
- Cardiomiopatii
- Traumatisme (accident de mașină)
- Defecte cardiace congenitale
- Administrare a anumitor medicamente
- Fibrilație atrială

Este deosebit de important ca fiecare anomalie observată să fie evaluată, în vederea stabilirii gradului de gravitate, dar și monitorizată periodic, pentru un diagnostic cert și rapid.

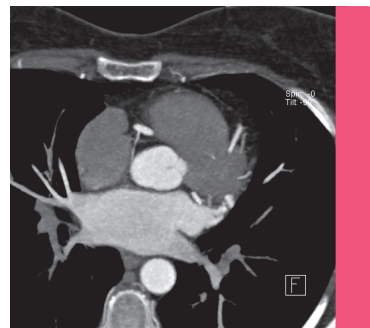
Evaluare Atriu Stâng



Volum [cm³]: 99.28

Înălțime [cm]: 5.80

L Eval limit [HU]: -1024U



Mean [HU]: 384.5

SD [HU]: 97.4

Eval limit [HU]: 3071

L Threshold [HU]: ---

U Threshold: ---



Angiografie - CT pentru TAVI/TAVR

cu substanță de contrast



Angiografie-CT pentru TAVI/TAVR
(cu măsuratori), cu substanță de contrast

Angiografia CT multi-slice este de nelipsit în selectarea protocolului pentru TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation) sau TAVR (Transcatheter Aortic Valve Replacement), prin evidențierea detaliilor anatomice ale arterei aorte, prin alegerea locului de abord chirurgical, dar și prin determinarea unghiurilor necesare în vederea optimizării procedurii de implantare/ înlocuire.

Administrarea substanței de contrast se face prin abordul unei vene periferice, imaginile obținute fiind procesate cu ajutorul softurilor dedicate, obținându-se reconstrucția 3 D.



Avantajele examinării
Angio-CT pentru TAVI/TAVR

- Metodă non-invazivă
- Investigație de scurtă durată
- Doză de iradiere redusă, comparativ cu angiografia clasică
- Transpune în imagini fidele vasele de sânge, oferind detalii importante privind localizarea, întinderea și gradul de afectare a vaselor
- Poate fi depistat un anevrism sau o placă de aterom (depuneri de lipide pe pereții vaselor de sânge)
- Acuratețe în măsurători
- Intervine în selecționarea pacienților pentru TAVI



Atunci când un pacient este diagnosticat cu stenoză aortică (afecțiune relativ frecventă), se recomandă înlocuirea valvei aortice native, prognosticul fiind sever în lipsa unui plan terapeutic.

Dat fiind faptul că un număr foarte mare de pacienți prezintă risc chirurgical ridicat, aceștia nu pot beneficia de înlocuirea chirurgicală clasică a valvei.

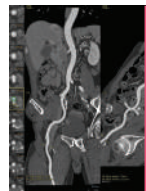
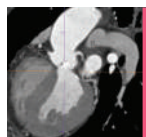
○ Indicațiile angiocoronarografiei CT:

- Suspiciune de anomalie congenitală în cazul arterelor coronare
- Test de efort pozitiv
- Stenoză coronariană semnificativă
- Durere precordială la eforturi mici sau în lipsa efortului
- Sportivi de performanță
- Persoane tinere care depun eforturi fizice intense

Înainte de efectuarea unei **angiografii**, se determină **scorul de calciu**, acesta fiind util în identificarea calcificărilor prezente la nivelul arterelor coronare, precum și calcificărilor valvei aortice.

Angio-CT se efectuează cu injectare de substanță de contrast, în unele cazuri fiind administrate betablocante, în vederea realizării examinării la o alură ventriculară mai mică de 70 bpm.

○ Angio-CT pentru TAVI/TAVR



Inferior aorta
curved recon.

Inferior aorta
VRT





Angiografie - CT

vizualizarea precisă a cordului în imagini tridimensionale și evidențierea vaselor coronare și a zonelor cu risc crescut de stenoză



Angio-CT, investigație facilă care pune în lumină starea inimii și a vaselor coronare

Arterele coronare aberante (grave) evidențiază tabloul clinic al unei afecțiuni cardiace cu cel mai mare risc de moarte subită și care prezintă, printre indicații, angioplastia.

Angiocoronarografia sau angio-CT reprezintă o investigație imagistică, ce are ca scop diagnosticarea și identificarea unor afecțiuni cardiovasculare, simptomatice sau asimptomatice, precum și evaluarea cardiacă, după o intervenție la nivelul vaselor de sânge coronare.

Angio-CT înseamnă vizualizarea precisă a cordului în imagini tridimensionale și evidențierea vaselor coronare și a zonelor cu risc crescut de stenoză. Informațiile obținute în urma acestei examinări sunt vitale pentru determinarea unui plan terapeutic eficient.



Cui se recomandă efectuarea Angio-CT:

- pacienților care suferă de sindroame coronariene cronice sau celor care resimt dureri toracice atipice, în vederea stabilirii cauzei, dar și
- pacienților cu vârste cuprinse între 30-40 de ani, care au dureri ocazional în zona toracelui
- pacienților care au suferit o angioplastie și/sau by-pass, cu scopul monitorizării segmentului de cord revascularizat, debitul cardiac și statusul atrial sau ventricular
- persoanelor cu modificări la EKG sau cu probă de efort pozitivă
- pacienților cu afecțiuni cardiovasculare cunoscute, cu un nivel crescut al trigliceridelor fumătorilor

Înainte de administrarea substanței de contrast, se va stabili scorul de calciu (CA scoring), denumit și scor Agatston, care ilustrează densitatea plăcilor aterosclerotice de la nivelul vaselor de sânge. Astfel, este evaluat riscul de stenoză, infarct sau tromboză al unui pacient.



Examinările de tip **Angio-CT** nu se concentrează doar asupra vaselor coronare și a cordului. Acestea prezintă indicații și în patologia celorlalte organe, oferind informații esențiale despre starea vaselor de sânge, indiferent de localizare, cât și imagini tridimensionale necesare și de ajutor în cazul în care urmează o intervenție chirurgicală.



COMPUTER TOMOGRAF



Angio-CT





Flebografia CT



Flebografia-CT, metodă modernă de investigare a vaselor de sânge și standard de aur în diagnosticul trombozei venoase

Flebografia reprezintă o metodă radiologică prin care este transpusă în imagini rețeaua venoasă a unui membru superior sau inferior, după administrarea unei substanțe de contrast prin injectare într-una din venele periferice.

Flebografia este cunoscută drept „standardul de aur” în evaluarea imagistică a modificărilor morfologice specifice insuficienței venoase cronice periferice, dar și a patologiilor care o generează (sindrom posttrombic, boală varicoasă).

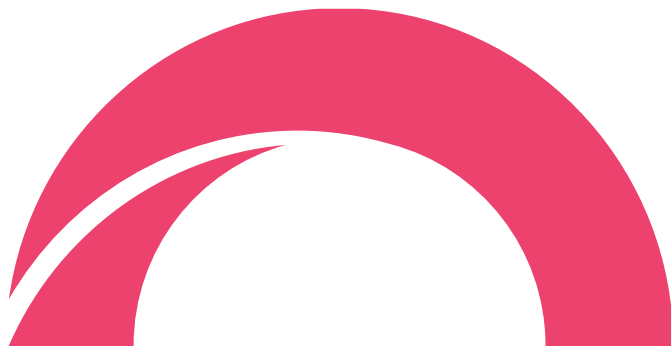
Indicațiile investigației:

- Diagnosticul trombozei venoase profunde
- Identificarea venei adecvate unei grefe de by-pass
- Evaluarea afecțiunilor venoase congenitale
- Examinarea funcționalității valvelor venelor profunde ale membrelor inferioare

În tromboza venoasă profundă, un cheag de sânge, denumit și tromb, se formează în cadrul uneia dintre venele mari ale corpului, de cele mai multe ori, la nivelul membrelor inferioare. Nediagnosticată și, implicit, netratată la timp, trombii periferici se pot deplasa blocând circulația către inimă și plămâni.

În acest caz, se recomandă efectuarea unei flebografii CT, examinare ce necesită personal specializat și care utilizează substanță de contrast.

De asemenea, flebografia este esențială atunci când pacientul urmează să fie supus unei intervenții chirurgicale asupra sistemului venos profund.



scanexpert **TIMIȘOARA**

NOU!

TIMIȘOARA

A: Piața Consiliul Europei,
nr. 2E, clădirea UBC3,
Iulius Town Timișoara

T: 0740 011 017
0740 312 333



**COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
FORCE DUAL SOURCE** **384
SLICES**



COMPUTER TOMOGRAF

**384
SLICES****Echipment unic în regiunea
de vest a ROMÂNIEI**

Utilizarea aparatului Siemens Somatom Force dual source, cu **384 de slice-uri**, reprezintă o paradigmă în explorarea prin computer tomografie a pacienților și în special explorarea cardiovasculară, permițând evaluarea coronarografică uzuală precum și a pacienților aritmici, cu extrasistole sau fibrilație atrială, a pacienților pediatrici, introducând în arsenalul investigațiilor medicale protocoale inexistente până în acest moment.

Este singurul din zona de vest a României și permite achiziționarea și obținerea de imagini de înaltă rezoluție, într-un timp extrem de redus, cu doze mici de raze X administrate pacienților prin utilizarea sistemului CareDose, a protocoalelor

speciale pediatrice sau pentru zone cu sensibilitate crescută la **raze X (sâni, tiroidă, cornee)**.

Automatizarea inteligentă susține desfășurarea unui flux de lucru sigur și rapid, dar și calitatea întregului lanț de imagini obținute. Tuburile Vectron cu **raze X** și detectoarele de o înaltă sensibilitate StellarInfinity conferă viteză și o calitate excepțională a imaginilor, cu rezoluție izotropică, ceea ce permite reconstrucții 3D în planurile anatomice, fără pierderea detaliilor diagnostice. **Somatom Force beneficiază de tehnologia unică Tin Filter**, care protejează pacienții de radiații irelevante și menține doza de iradiere în limitele inferioare.



TIMIȘOARA Piața Consiliul Europei,
nr. 2E, clădirea UBC3, Iulius Town Timișoara

+40 740 011 017

+40 740 312 333

timișoara@scanexpert.ro

Avantajele investigațiilor realizate cu ajutorul aparatului Siemens Somatom Force Dual Source 384 slices



- calitatea imaginilor este adusă la un nou nivel, de excepție
- examinările pot fi efectuate cu respirație liberă
- poziționare precisă a pacienților
- automatizarea inteligentă ajustează parametrii pentru fiecare pacient în parte
- pot fi vizualizate cele mai fine detalii ale arterelor coronare
- imagini precise și clare chiar și în cazul aritmiilor
- radiații low-dose
- perfuzie dinamică miocardică
- achiziție ultrarapidă a imaginilor pediatrice (0.28 secunde)
- posibilitatea evaluării pacienților obezi
- deschidere de 78 cm
- cordul poate fi vizualizat integral în aproximativ 150 ms
- protocoale dual energy care permit evaluarea calculilor renali, a perfuziei diferitelor organe, perfuzia miocardică, cerebrală, identificarea tofilor gutoși, etc.



TIMIȘOARA Piața Consiliul Europei,
nr. 2E, clădirea UBC3, Iulius Town Timișoara



+40 740 011 017



+40 740 312 333




timișoara@scanexpert.ro

scanexpert



NOU!
BRAŞOV

A: str. Şcolii, nr.8,
Braşov
T: 0774 433 429
0770 987 599

 **COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
DRIVE DUAL SOURCE** **256
SLICES**



COMPUTER TOMOGRAF

Siemens Somatom Drive Dual Source

Pentru a pune la dispoziția pacienților cele mai avansate soluții de investigație pe partea de tomografie computerizată cardiacă și din considerentul că fiecare pacient are dreptul la examinări realizate în scopul prevenției, a evaluării stării de sănătate, cât și la o eventuală reabilitare medicală, în cazul existenței unei patologii, Scanexpert a achiziționat un nou echipament CT, destinat centrului situat în Brașov. **Computerul Tomograf Siemens**

Somatom Drive 256-Slices include sistemul Dual-Source, fiind unul dintre cele mai rapide scanere CT disponibile pe piață și reușind scanarea cordului în mai puțin de 5 secunde. Imaginile obținute sunt consistente, de înaltă rezoluție și detaliate, nevoia de rescanner fiind redusă semnificativ, ceea ce reprezintă un instrument valoros în imagistica cardiacă.

Avantajele investigațiilor realizate cu ajutorul aparatului Siemens Somatom Drive Dual Source 256 slices



- Achiziție ultrarapidă a imaginilor, pentru examinări eficiente
- Viteza foarte mare de scanare face posibilă explorarea cordului într-o singură diastolă, respectiv între două bătăi ale cordului, chiar și la pacienții care nu își pot ține respirația sau care sunt agitați (copii, vârstnici).
- În cazul pacienților cu implanturi, imaginile obținute sunt mult mai calitative (artefactele de metal sunt reduse)
- Permite obținerea de imagini precise și clare, chiar și în cazul aritmiilor
- Doză de radiații redusă, comparativ cu o scanare CT convențională
- Prezintă aplicații clinice de diagnostic pentru AVC, patologii cardiace, dar și pentru angiografii
- Automatizarea inteligentă ajustează parametrii pentru fiecare pacient în parte
- Pot fi vizualizate cele mai fine detalii ale arterelor coronare
- Masa echipamentului suportă o greutate de până la 307 kg, de o mare utilitate în evaluarea pacienților supraponderali.
- Permite explorarea pacienților care până acum erau excluși de la explorarea CT cardiovasculară neinvazivă, respectiv a pacienților care prezintă tulburări de ritm, extrasistole atriale/ ventriculare, pacienți cu fibrilație atrială, cu ritm neregulat.
- Se poate face perfuzie cardiacă, dar și perfuzii cu vizualizarea ariilor hipoperfuzate la nivel pulmonar la pacienții care au suferit o embolie pulmonară
- Permite explorarea angiografică cu doze mici de substanță de contrast, lucru foarte important pentru funcția renală, mai ales în cazul pacienților vârstnici.

scanexpert IAȘI

Iași I

A: Str. Anastasie Panu, nr. 28, bl. 2B, demisol

T: 0745 200 665
0745 200 568

COMPUTER TOMOGRAF
SIEMENS SOMATOM
DEFINITION FLASH **256 SLICES**



COMPUTER TOMOGRAF

În ceea ce privește tomografia computerizată, echipamentul, **Siemens Somatom Definition Flash 256 slices**, permite reproducerea de imagini de înaltă rezoluție, într-un timp extrem de redus de scanare, și fiind păstrată neutralitatea dozei de radiații, cu ajutorul sistemului Dual Source Energy.

Echipamentul este capabil să transpună grafic arterele coronare, în absența betablocantelor și a sedării periculoase, fiind posibilă, de asemenea, efectuarea scorului de calciu Agatston. Pe partea de investigații speciale pot fi efectuate investigații precum entero-CT, uro-CT, bronhoscopie virtuală, colonoscopie virtuală, angio-CT.



Iași |

Str. Anastasie Panu, nr. 28,
bl. 2B, demisol



+40 745 200 665



+40 745 200 568



iasi@scanexpert.ro


Avantajele echipamentului computer tomograf Siemens Somatom Definition Flash 256 slices



- Pe lângă explorările uzuale de tip CT, acest echipament permite predominant explorarea CT cardiovasculară atât la adulți, cât și pediatrică.
- Posibilitatea explorării pacienților care până acum erau excluși de la explorarea CT cardiovasculară neinvazivă, respectiv a pacienților care prezintă tulburări de ritm, extrasistole atriale/ ventriculare, pacienți cu fibrilație atrială, cu ritm neregulat.
- Scanează distanțe mari și are o viteză foarte mare de scanare, putând să execute explorarea unor zone mari din corp, inclusiv explorarea cordului într-o singură diastolă, respectiv între două bătăi ale cordului, chiar și la pacienții care nu își pot ține respirația sau care sunt agitați, inclusiv la copii.
- Viteza mare de scanare oferă posibilitatea administrării unor doze infime de rază, respectiv se fac explorări sub un milisievert.
- Un alt avantaj al acestui echipament constă în masa bariatrică de care dispune, care suportă o greutate de până la 330 kg, de o mare utilitate în cazul pacienților supraponderali.
- Pentru protocoalele pediatrice, avem o masă specială dedicată care se poziționează pe masa de examinare, în care pacientul, respectiv copilul, este fixat, ca să aibă cât mai puțin posibilitatea să se miște pe masă, pentru a nu artefacta imaginile scanate.
- Se poate face perfuzie cardiacă, lucru care era posibil înainte doar pe aparatele de rezonanță magnetică, dar și perfuzii de organ, perfuzii cu vizualizarea ariilor hipoperfuzate la nivel pulmonar la pacienții care au suferit o embolie pulmonară
- Se poate evidenția inclusiv late enhancement-ul, adică captarea de substanță tardiv pe zonele cicatriciale la nivelul miocardului ventricular, zone cicatriciale care apar ca urmare a unui infarct de miocard, putându-se evidenția extensia leziunii, modul în care este afectată contractilitatea și cinetica inimii, dacă există complicații apărute în urma unor infarcte de miocard, respectiv prezența de trombi ventriculari, anevrisme ventriculare, a unor colecții lichidiene la nivelul sacului pericardic.
- Înainte de efectuarea angioplastiei – plasarea de valve aortice prin abord arterial, cardiologii intervenționiști recurg obligatoriu la o explorare angiografică prin intermediul computerului tomograf, prin care se explorează toracele, abdomenul și pelvisul și zona de cord, iar în procesul de post procesare se fac anumite tipuri de măsurători care oferă date despre dimensiunea valvei, despre permeabilitatea vaselor, despre prezența sau absența unor zone de torsione sau de stenoză la nivelul arterelor, tocmai în vederea unei rezolvări minim invazive a acestui tip de patologie, respectiv a patologiei valvulare.
- Pacienții care beneficiază de acest tip de investigație sunt pacienți vârstnici în general, peste 70 de ani, care pe lângă problemele cardiovasculare, au și alte patologii prezente, acest tomograf permițând explorarea angiografică cu doze mici de substanță de contrast, lucru foarte important pentru funcția renală.
- Este permisă, printre altele, exploarea tofilor gutoși la nivelul membrelor inferioare, guta fiind una dintre afecțiunile care chinuie o mare parte dintre pacienți; este posibilă detectarea prezenței unor tofi gutoși, mai exact a unor producții de acid uric care se situează incipient la nivelul degetului mare de la picior.

scanexpert



 **COMPUTER TOMOGRAF**
SIEMENS SOMATOM **64**
DEFINITION AS **SLICES**

GALAȚI

A: Str. Brăilei, nr. 161A
Galați

T: 0743 014 431
0743 014 432



scanexpert GALAȚI



COMPUTER TOMOGRAF

Tehnologia pe care o are la bază computerul tomograf **SIEMENS SOMATOM Definition AS 64 Slices** din cadrul centrului **Scanexpert Galați** permite diagnosticarea precisă, într-un timp scurt și cu cea mai mică doză de radiații posibilă.

Echipamentul dispune de softuri adaptate celor mai exigente cerințe și care fac posibilă efectuarea unor investigații de precizie, cu rezoluție fidelă și personalizarea protocoloalelor pentru toate tipurile de investigații.



Galați Str. Brăilei, nr. 161A,



+40 743 014 431



+40 743 014 432



galati@scanexpert.ro

Avantajele echipamentului computer tomograf Siemens Somatom Definition AS 64 Slices



- Achiziție ultrarapidă a imaginilor pentru un diagnostic rapid
- Sistem de reconstrucție a imaginii de înaltă performanță
- Imagistică cardio-vasculară de ultimă generație cu rezoluție temporală mare
- Doză infimă de radiații
- Reducerea artefactelor de mișcare
- Imagini clare, flux de lucru simplificat și aplicații clinice pentru precizie în diagnostic
- Automatizarea inteligentă ajustează parametrii pentru fiecare pacient în parte
- Vizualizarea celor mai fine detalii ale zonelor de interes, inclusiv ale cordului, fără a crește doza de radiații





scanexpert

Exelență în Imagistică Cardiacă



**REZONANȚĂ
MAGNETICĂ**

**REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
SKYRA** **3T**



IAȘI

**REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
SOLA** **1.5T**



TIMIȘOARA

**REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
AMIRA BIOMATRIX** **1.5T**



BOTOȘANI

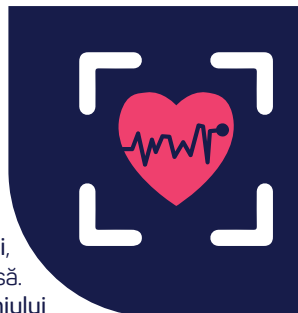
**REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
AVANTO TIM+DOT** **1.5T**



BRAȘOV

GALAȚI

RMN Cord



Rezonanța Magnetică Nucleară (RMN) **cardiacă** este una din cele mai inovatoare metode de diagnostic imagistic a cordului și reprezintă o metodă de elecție în diagnosticarea majorității afecțiunilor sale. **RMN cord** înseamnă vizualizarea în profunzime a componentelor detaliate ale cordului, inclusiv a camerelor și valvelor, catetizarea cardiacă fiind exclusă. Utilitatea RMN cord se traduce prin vizualizarea fiabilității mușchiului cardiac, evaluarea cicatricilor post-infarct, evidențierea inflamației prezente a cordului, și anume prezența miocarditei, pericarditei, a tumorilor cardiace. Sunt diagnosticate cu succes, de asemenea, anomaliiile funcționale, trombii intracavitari sau intravasculari, anevrismele de aortă. Testul **nu utilizează radiații**, astfel încât este ideal pentru investigații repetate necesare pacienților cu probleme cardiace congenitale.

Investigația RMN cardiacă este recomandată ca metodă eficientă și nedureroasă în diagnosticarea următoarelor afecțiuni:

- afecțiuni ale pericardului: pericarditele inflamatorii, pericardita constrictivă, ș.a.
- afecțiunile vaselor cordului, cum ar fi anevrismul de aortă, coarctarea (îngustarea) de aortă, disecția de aortă, ș.a.
- cardiopatia ischemică: infarctul miocardic acut și vechi și stenocardia
- cardiomiopatiile nonischemice: afecțiunile mușchiului cardiac, cum ar fi miocarditele, hipertrofia miocardului, dilatarea ventriculelor, ș.a.
- malformațiile congenitale ale cordului, inclusiv evaluarea postoperatorie în dinamică
- tumorile cordului
- anomaliilor funcționale (de exemplu, insuficiența valvei)
- evaluarea funcției de contracție a inimii,
- edemul în infarctul miocardic acut, sau miocardite acute
- trombii intracavitari sau intravasculari



scanexpert

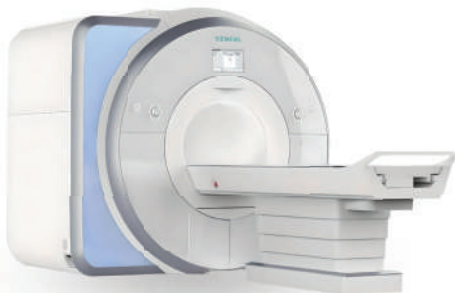


 REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
SKYRA **3T**

Iași |

A: Str. Anastasie
Panu, nr. 28, bl. 2B,
demisol

T: 0745 200 665
0745 200 568



RMN Cord 

REZONANȚĂ MAGNETICĂ

Aparatul de rezonanță magnetică nucleară, **Siemens Magnetom Skyra 3T** (Tesla), dotat cu **antene dedicate**, ilustrează instrumentul decisiv în obținerea diagnosticului **rapid și precis** al unei arii vaste de afecțiuni neurologice, musculo-scheletale, al patologiei coloanei vertebrale și măduvei spinării, al părților moi și organelor interne. Aparatul combină puterea unui **magnet de 3 Tesla**, cu cei mai rapizi **gradienti**, și cel mai mare număr de canale, reprezentând o **inovație în domeniul medical**, prin rezoluția de neegalat a imaginilor omogene obținute în urma examinării. Investigațiile realizate **nu iradiază, sunt nedureroase**, și oferă diagnosticul **rapid și corect**, în cazul unei game extinse de afecțiuni, fiind **esențiale în patologia oncologică**.

Pot fi identificate cele mai fine leziuni, până la o dimensiune de **2 mm**, dar și boli aflate în **stadiu incipient**, iar diferențierea între afecțiunile benigne și cele maligne se realizează într-un timp extrem de scurt. Cu ajutorul câmpului magnetic având o densitate de două ori mai mare este permisă atât evidențierea unor parametri precum frecvența cardiacă, precum și scanarea unor segmente anatomice extinse, fără a fi necesară re poziționarea pacientului. Artefactele de respirație și de mișcare ale pacientului sunt, de asemenea, eliminate, acest avantaj intervenind în realizarea cu succes a investigațiilor abdominale și cardiace avansate.



Iași |

Str. Anastasie Panu, nr. 28,
bl. 2B, demisol



+40 745 200 665



+40 745 200 568



iasi@scanexpert.ro

Avantajele echipamentului de rezonanță magnetică Siemens Magnetom Skyra 3 Tesla



- Reprezintă o inovație în domeniul medical, combinând puterea unui magnet de 3 Tesla, cu cei mai rapizi gradienti
- Rezoluție de neegalat a imaginilor omogene obținute în urma examinării
- Investigațiile realizate nu iradiază și sunt nedureroase
- Investigațiile oferă un diagnostic rapid și corect, în cazul unei game extinse de afecțiuni, fiind esențiale în patologia oncologică
- Pot fi identificate cele mai fine leziuni, până la o dimensiune de 2 milimetri, dar și boli aflate în stadiu incipient
- Diferențierea între afecțiunile benigne și cele maligne se realizează într-un timp extrem de scurt
- La nivel cardiovascular, se poate explora partea de morfologie, de cinetică parietală, de fracție de ejeție, de funcție sistolică/diastolică a cordului; acest lucru permite identificarea parametrilor funcționali ai inimii, studiul contractilității miocardului, permite vizualizarea unor zone în care pot să apară modificări de cinetică, de contractilitate ale miocardului sau acumularea de trombi sau alte mase intracavitare.
- Se poate identifica și preciza cu succes extensia formațiunilor tumorale cardiace, extensia la un alt ventricul, invazia vaselor de sânge sau a structurilor de vecinătate.
- Precizarea leziunilor de tip inflamator-infecțios, mai exact posibilitatea investigării patologiei inflamatorii infecțioase: miocardita, patologia de depozit, amiloidozele, alte depozite care se pot localiza la nivelul cordului și care pot da tulburări de ritm cardiac etc, furnizând un diagnostic complex și complet.



Iași | Str. Anastasie Panu, nr. 28,
bl. 2B, demisol



+40 745 200 665



+40 745 200 568



iasi@scanexpert.ro

scanexpert



NOU!

TIMIȘOARA

A: Piața Consiliul Europei,
nr. 2E, clădirea UBC3,
Iulius Town Timișoara

T: 0740 011 017
0740 312 333

 **REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
SOLA** **1.5T**



RMN Cord 

REZONANȚĂ MAGNETICĂ

1.5T

Aparatul de rezonanță magnetică nucleară **Siemens Magnetom Sola** utilizează tehnologia BioMatrix, fiind arhicunoscut pentru calitatea excelentă a imaginilor obținute. **RMN-ul Magnetom Sola 1,5 Tesla** este **primul sistem din seria celor de 1,5T care dispune de tehnologia BioMatrix.**

Tehnologia BioMatrix adaptează automat protocoalele de scanare la diferitele segmente anatomiche, ajutând la pregătirea și realizarea de examinări ce se adapt-

ează biovariabilității pacienților. Aceasta permite programări predictibile, mai puține rescanneri și implicit o mai bună organizare a fluxului de pacienți. În plus, această tehnologie funcționează pe bază de senzori, care au rolul de a ajuta tehnicienii să aleagă secvențele de scanare ideale, în timp ce, senzorii de respirație integrați înlătură nevoia de a configura navigatorii cu secvențe declanșate de respirație.



Avantajele investigațiilor efectuate prin intermediul echipamentului Siemens Magnetom Sola 1,5T



- investigații de calitate, claritate, omogenitate și rezoluție excelentă a imaginilor
- examinări de rutină neurologice și musculoscheletale efectuate în mod accelerat
- scanări multi-slice simultane pentru sistemul musculo-scheletal, creier, pelvis și sâni
- viteză mare de scanare
- senzori de respirație, cardiaci și pentru mișcarea capului ce permit achiziția de imagini diagnostice la pacienți care prezintă mișcări involuntare, nu pot păstra apneea și la pacienți ce efectuează examinări ale cordului
- adaptare automată în funcție de anatomia fiecărui pacient
- confort sporit al pacienților
- mai puține artefacte de mișcare și imagini clare
- multitudine de bobine care se adaptează cu ușurință regiunilor corpului, chiar și în cazul zonelor dificil de investigat



TIMIȘOARA Piața Consiliul Europei,
nr. 2E, clădirea UBC3, Iulius Town Timișoara

+40 740 011 017

+40 740 312 333

timișoara@scanexpert.ro



scanexpert

BRAȘOV

A: str. Școlii, nr.8,

Brașov

T: 0774 433 429

0770 987 599

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
AVANTO TIM+DOT **1.5T**



scanexpert

GALAȚI

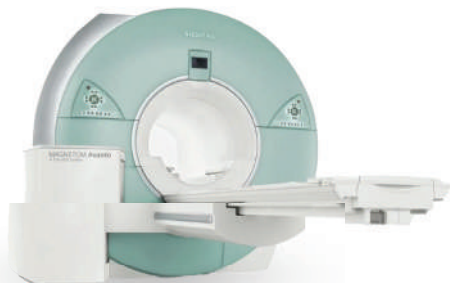
A: Str. Brăilei, nr. 161A

Galați

T: 0743 014 431

0743 014 432

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
AVANTO TIM+DOT **1.5T**



optimdiagnostic

BOTOȘANI **NOU!**

A: Bld. Mihai Eminescu,

nr. 39

T: 0740 72 72 72

0745 72 72 72

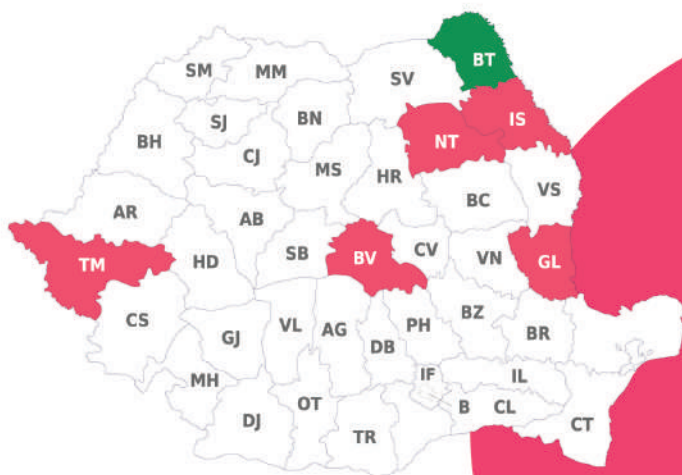
REZONANȚĂ MAGNETICĂ
SIEMENS MAGNETOM
AMIRA BIOMATRIX **1.5T**





scanexpert

Imagistică Cardiacă



TIMIȘOARA **NOU**

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
COMPUTER TOMOGRAF

M +40 740 011 017

M +40 740 312 333

E timisoara@scanexpert.ro

BOTOȘANI **II NOU**

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
COLONOSCOPIE/ENDOSCOPIE
CU SAU FĂRĂ SEDARE

ECOGRAF - MAMOGRAF

M +40 740 72 72 72

+40 745 72 72 72

E botoșani@optimdiagnostic.ro

IASI I

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
COMPUTER TOMOGRAF
ECOGRAF - RX

M +40 745 200 665

+40 745 200 568

E iasi@scanexpert.ro

BRAȘOV

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
COMPUTER TOMOGRAF

M +40 774 433 429

M +40 770 987 599

E brasov@scanexpert.ro

GALAȚI

REZONANȚĂ MAGNETICĂ
COMPUTER TOMOGRAF
ECOGRAF - MAMOGRAF

M +40 743 014 431

+40 743 014 432

E galati@scanexpert.ro