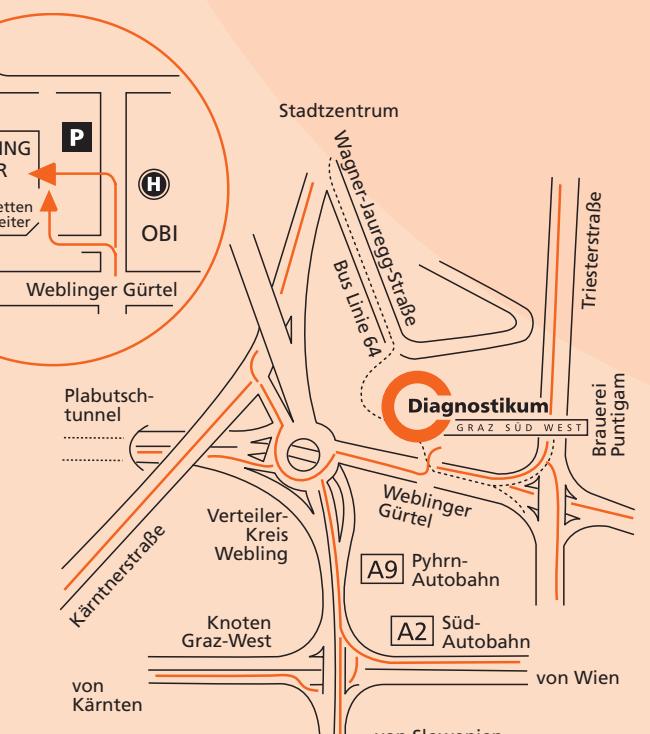
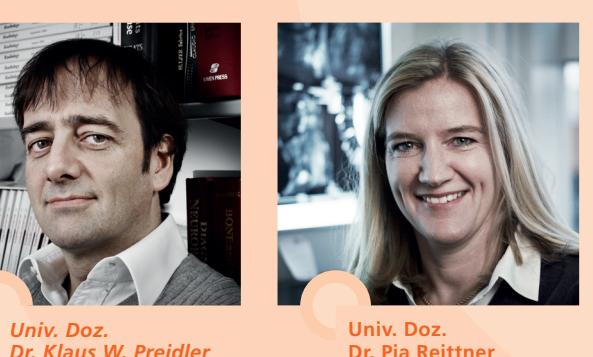


	CT	MRT	-
Staging von Karzinomen der Ovarien			
Differenzierung: adnexale vs. uterine Expansionen bei unklarem US-Befund	MRT	CT	-
Differenzierung: Uterusmyom vs Adenomyosis uteri	MRT	-	-
unklare Beckenbeschwerden bei negativem US-Befund	MRT	CT	-
entzündliche Prozesse & Flüssigkeitsansammlungen des Beckens	MRT	CT	-
Beckenbodeninsuffizienz	MRT	-	-
Beckentrauma	CT	-	-
7.2. männliches Becken			
Kongenitale Fehlbildungen von Hoden, Samenblase und Prostata	MRT	Sonografie	-
entzündliche Prozesse & Flüssigkeitsansammlungen des Beckens	CT	MRT	-
Charakterisierung von Hodentumoren	Sonografie	MRT	-
Hodentumor-Staging	CT	MRT	-
inflammatorische, neoplastische Prozesse des Hodens und/oder Penis	Sonografie	MRT	-
Beckentrauma	CT	MRT	-
8. GEFÄß-SYSTEM			
8.1. Schädel, Hals			
Hirnarterienaneurysma	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
cerebrale/durale Gefäßmißbildungen	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
Thrombose der venösen Blutleiter	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
Carotispathologien:			
intrakranielle Stenosen	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
extrakranielle Stenosen	Sonografie	MR-Angiografie	CT-Angiografie
Dissektionen	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
Z.n. Stent (additiv)	Sonografie	CT-Angiografie	-
Vertebralopathologien (zB: Dissektion)	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
8.2. Thorax			
thorakales Aortenaneurysma	CT-Angiografie	MR-Angiografie	Angiografie
intramurales Aortenhämatom/Aortendissektion	CT-Angiografie	MR-Angiografie	Angiografie
Pulmonalarterienembolie	CT-Angiografie	MR-Angiografie	Angiografie/Szintigrafie
Kompressionssyndrome (zB: Cavathrombose bzw. Kompression)	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
Dialyse-Shunts	MR-Angiografie	MR-Angiografie	-
8.3. Abdomen			
abdominelles Aortenaneurysma	CT-Angiografie	MR-Angiografie	-
Aortendissektion	CT-Angiografie	MR-Angiografie	-
intramurales Aortenhämatom/Aortendissektion	CT-Angiografie	MR-Angiografie	-
akuter Mesenterialarterienverschluss	CT-Angiografie	MR-Angiografie	Angiografie
Angina abdominalis	CT-Angiografie	MR-Angiografie	-
Portal-/Mesenterialvenenthrombose	CT-Angiografie	MR-Angiografie	Angiografie
Nierenarterienstenose, renaler Hypertonus, fibromuskuläre Dysplasie	MR-Angiografie	CT-Angiografie	-
8.4. Becken- & Beinarterien			
Beckenarterienstenose, -verschluß	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
periphere arterielle Verschlußkrankheit („Schaufensterkrankheit“)	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
9. MAMMA			
Primäruntersuchung	Sekundäruntersuchung	Tertiäruntersuchung	
Screening – Normalpatientin	Mammografie	Sonografie	MR-Mammografie
Screening – Hochrisikopatient	Sonografie & MR-Mammografie	Mammografie	-
Prothesenruptur, Prothesendefekte	Sonografie	MR-Mammografie	-
Nachweis/Ausschluss von Karzinomen			
bei Prothesen	Mammografie	MR-Mammografie	Sonografie
bei postoperativer Nachsorge: Narbe vs. Rezidiv	Mammografie	MR-Mammografie	Sonografie
bei mammografisch dichten Drüsenkörpern und unklarem Sonobefund	MR-Mammografie	Biopsie	-
bei inkonklusiven Mammografie und Sonobefund	MR-Mammografie	Biopsie	-
Nachweis/Ausschluss multifokaler, multizentrischer und kontralateraler Karzinome (Situation mit hoher Brustkrebswahrscheinlichkeit BIRADS IV und V)	MR-Mammografie	-	-
Monitoring/Responsurbeurteilung bei neoadjuvanter Chemotherapie	Mammografie	MR-Mammografie	-
Primärtumorsuche bei Metastasen unklarer Herkunft (CUP-Syndrom)	Mammografie	MR-Mammografie	-
nicht durchführbare Galaktografie	MR-Mammografie	-	-
unauffällige Mammografie bei biotisch gesicherter axillärer Lymphknotenmetastase	MR-Mammografie	-	-
Pectoralis-Muskel Invasion	MR-Mammografie	-	-

Liebe Kollegin,  
lieber Kollege!

Die Computertomografie und Magnetresonanztomografie sind heute integraler Bestandteil der modernen Medizin. Optimale Patientenversorgung und rationeller Einsatz dieser bildgebenden Verfahren bei gleichzeitig höchstem qualitativen Einsatz können nur dann effektiv erfolgen, wenn bestimmte Voraussetzungen erfüllt sind: Zu diesen gehören eine eindeutige Indikation durch zuweisende Ärzte, ein von der Indikation abhängiges therapierelevantes, allgemein gültiges Untersuchungsprotokoll und eine den Erfordernissen der Fragestellung gerecht werdende Befundung.

Der vorliegende Indikationskatalog soll zu einem gezielten und rationellen Einsatz dieser bildgebenden Verfahren beitragen.



**Diagnostikum Graz Süd West**  
Computertomografie und  
Magnetresonanztomografie  
Weblinger Gürtel 25  
8054 Graz-Straßgang  
Tel.: +43 (316) 2477, Fax: +43 (316) 2477-24  
E-mail: radiologie@diagnostikum-graz.at  
Internet: www.diagnostikum-graz.at

Termin nach Vereinbarung  
Privat und alle Kassen

© Univ. Doz. Dr. Klaus W. Preidler; Univ. Prof. Dr. Dieter H. M. Szolar;  
Univ. Doz. Dr. Pia Reittner; Univ. Doz. Dr. Manfred Tillich  
Nachdruck gesamt oder auszugsweise vorbehalten.



<b>1. GEHIRNSCHÄDEL</b>	<b>Primäruntersuchung</b>	<b>Sekundäruntersuchung</b>	<b>Tertiäruntersuchung</b>
progressive neurologische Ausfälle (v.a. Tumor, Metastase)	MRT	CT	-
akute, nicht traumatische neurologische Ausfälle (Blutung, Infarkt, Abszess)	CT	MRT & MR-Angiografie	-
akutes Schädelhirntrauma mit neurologischen Symptomen jeder Art (Ödem, Kontusion, Blutung)	CT	MRT	-
fluktuierende neurologische Ausfälle bzw. Verdacht auf demyelinisierende Erkrankungen (zB: MS)	MRT	-	-
Grand-mal oder fokale Epilepsie (Tumor, Gefäßmißbildung)	MRT	CT	PET-CT
Temporallappenepilepsie (Hippocampuspathologie)	MRT	-	-
neuroendokrine Störung mit oder ohne neurologische Symptome (Hypophyse, Hypothalamus)	MRT	CT	-
Demenz u. dementielle Syndrome (Mb. Alzheimer, Multiinfarktgeschenke, etc.)	MRT	CT	PET-CT
akute Kopfschmerzen mit Meningismus (z.B.: Subarachnoidalblutung)	CT	MRT	Angiografie
chronische Kopfschmerzen mit neurologischen Ausfällen	MRT	CT	-
Infarkte oder entzündliche Erkrankungen mit negativem CT	MRT & MR-Angiografie	-	-
akute Bewußtseinsschwäche	CT	MRT	-
mentale Retardation im Kindesalter (kongenitale Fehlbildungen, Leukodystrophien)	MRT	-	-
Aneurysma, arteriovenöse Fehlbildungen, Vaskulitis	MRT & MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
Erkrankungen der Hirnnerven (zB: Trigeminusneuralgie, Augenmuskellähmungen)	MRT & MR-Angiografie	-	-
Pathologien in der Medulla oblongata, im Pons und im Kleinhirn	MRT	-	-

<b>2. GESICHTSSCHÄDEL (HNO &amp; AUGE)</b>	<b>Primäruntersuchung</b>	<b>Sekundäruntersuchung</b>	<b>Tertiäruntersuchung</b>
<b>2.1. HNO</b>			
Mittelohr (zB: Cholesteatom, Otitis, Mastoiditis)	CT	MRT	-
Innenohr (zB: Otosklerose, Labyrinthitis ossificans)	CT	-	-
Innenohr (zB: Tumore – intrametales Akustikusneurinom, Neuritis n.VII/VIII)	MRT	CT	-
Schädelbasis (zB: Glomustumore)	CT	MRT	-
Trauma – Schläfenbein und Felsenbein	CT	MRT	-
NNH – Sinusitis, FESS, Polyposis nasi	CT	MRT	-
NNH – Tumore/perineurale TU-Ausdehnung	MRT	CT	-
gr. Speicheldrüsen (Sialolithiasis, Entzündung)	Sonografie	CT oder MRT	-
gr. Speicheldrüsen (Tumore)	Sonografie	MRT oder CT	-
Epipharynx – Tumore	CT	MRT	PET-CT
Oropharynx, Mund, Zunge – Tumore	CT	MRT	-
Hypopharynx/Larynx – Tumore	CT	MRT	-
abszedierende HNO-Prozesse (zB: Peritonillarabszess, Zervikalphlegmone)	CT	MRT	-
Schilddrüse (Tumorstaging)	Sonografie & Szintigrafie	MRT	-
Nebenschilddrüsenpathologien	Sonografie & Szintigrafie	MRT	CT
Halsweichteile (zB: Lymphknoten)	Sonografie	CT oder MRT	-
<b>2.2. Orbita</b>			
Zellulitis/Abszess	MRT	-	-
orbitales Trauma/Fremdkörper	CT	-	-
Drusen n. optici	CT	-	-
Tumore – bulbär und retrobulbär/Tränendrüse	MRT	CT	-
vaskuläre Fehlbildungen	MRT & MR-Angiografie	CT	-
endokrine Orbitopathie, orbitaler Pseudotumor	Sonografie & MRT	CT	-
retinale Blutungen, plötzliche Erblindung	MRT & MR-Angiografie	-	-
Rindenblindheit, Hemianopsien	MRT	CT	-
Phakomatosen	MRT	CT	-
Neuritis n. optici	MRT	-	-
<b>3. WIRBELSÄULE &amp; RÜCKENMARK</b>	<b>Primäruntersuchung</b>	<b>Sekundäruntersuchung</b>	<b>Tertiäruntersuchung</b>
akutes WS-Trauma	CT	-	-
Spinalkanal-/Foramenstenose	MRT	CT	-
Spondylitis, Spondylosis	MRT	CT	-
Spondylarthrosen, Facettensyndrom	MRT	CT	-
Bandscheibenverfall:			
HWS, BWS und LWS	MRT	CT	-
Myelo- und Radikulopathie (große Diskushernie, extramedullärer Tumor, Metastase)	MRT	-	-
progressive Myelopathie (Tumor, Syring, Gefäßmißbildung, zervikale Diskushernie)	MRT	-	-

akute, nicht traumatische Myelopathie (zB: Blutung, Infarkt, Myelitis)	MRT	-	-
fluktuierende Myelopathie (zB: MS)	MRT	-	-
medulläres Trauma/Traumafolgen	MRT	-	-
postoperative Veränderungen (Rezidivhernie vs. Narbe)	MRT	CT	-
kongenitale Fehlbildungen	MRT	CT	-
Arachnoiditis	MRT	-	-

<b>4. BEWEGUNGSAPPARAT</b>	<b>Primäruntersuchung</b>	<b>Sekundäruntersuchung</b>	<b>Tertiäruntersuchung</b>
<b>4.1. Gelenke</b>			
allgemein:			
Arthrose	RÖ	MRT	-
Arthritis	RÖ	MRT	CT
Gicht	RÖ	MRT	CT
Trauma	RÖ	MRT	CT
Rheuma (pos. Labor)	RÖ & MRT	CT	-
osteochondrale Defekte	RÖ & MRT	CT	-
speziell:			
Knie: Meniskus, Bänder, Knochenmark, Knorpelüberzug, Poplitealzyste etc.	MRT	-	-
Fuß: Osteochondritis dissecans, große Sehnen, Bänder, Sinus tarsi Syndrom, Morton Neuralgie etc.	MRT	CT	-
Hüfte: avaskuläre Hüftkopfnekrose, Mb. Perthes, Labrumläsionen, transiente Osteoporose etc.	MRT	MR-Arthrografie	-
Schulter: Impingementsyndrom, Rotatorenmanschettenläsionen, Nerve-Entrapment-Syndrom, Hill-Sachs- und Bankartläsionen	MRT	MR-Arthrografie	CT
Ellbogen: Epicondylitis, Nerve-Entrapment-Syndrom, Mb. Panner, Bandläsionen	MRT	CT	-
Hand: TFC-Komplex, Karpaltunnel, avaskuläre Nekrosen (Lunatummalazie etc.), Ganglion, Bänder, Sehnen	MRT	MR-Arthrografie	CT
Kiefergelenk: Internal Derangement, Trauma	MRT	CT	-
<b>4.2. Knochen/Knochenmark</b>			
Osteoporose:			
Wirbelsäule	CT	-	-
Femurhals	DEXA	-	-
Knochentumore	RÖ	MRT & CT	Szintigrafie
Osteomyelitis	RÖ	MRT	CT
Knochenmarksprozess (zB: Tumor, Entzündung)	MRT	CT	Szintigrafie
Metastasen	RÖ	MRT & CT	Szintigrafie
okkluse Fraktur	MRT	CT	-
<b>4.3. Muskulatur/Weichteile</b>			
traumatische Muskelläsionen	Sonografie	MRT	-
Myopathien	MRT	-	-
Kompartimentsyndrome	MRT	CT	-
Muskel- & Weichteiltumore	Sonografie & MRT	CT	-
<b>5. THORAXORGANE</b>	<b>Primäruntersuchung</b>	<b>Sekundäruntersuchung</b>	<b>Tertiäruntersuchung</b>
<b>5.1. Lunge und Mediastinum</b>			
Screening/OP-Tauglichkeit	RÖ	Low dose CT	-
„klassische“ Pneumonie	RÖ	-	-
therapieresistente Pneumonie	CT	-	-
virale & atypische Pneumonie	CT	-	-
Nachweis und Charakterisierung solitärer intrapulmonaler Rundherde	CT	PET-CT	-
primäre Lungenkarzinome-Staging	CT	PET-CT	MRT
Lungenmetastasen	CT	-	-
Nachweis und Charakterisierung interstitieller Lungenerkrankungen	CT	-	-
pleurale Erkrankungen	CT	MRT	PET-CT
Lungenemphysem	RÖ	CT	-
Bronchiktasien, Lungenganglion	CT	-	-
mediastinale und hiläre Lymphadenopathien	CT	-	-
Charakterisierung von Mediastinaltumoren	CT	MRT	-
Thoraxtrauma	CT	-	-
<b>5.2. Herz</b>			
Herzinsuffizienz	Echo	-	-
Herzvitien/Klappenvitien	Echo	MRT	Herzkatheter
KHK/Bypassgefäße (niedrige bis mittlere Vortestwahrscheinlichkeit)	CT-Angiografie	Stress-MRT	Herzkatheter

<b>KHK (hohe Vortestwahrscheinlichkeit)</b>	<b>Herzkatheter</b>	-	-
Perikarderkrankungen	Echo	CT	MRT
Tumore des Herzens	Echo	MRT	CT
Tumor versus Vorhofthrombus	Echo	CT	MRT
Kardiomyopathien	Echo	MRT	-
<b>6. ABDOMEN</b>	<b>Primäruntersuchung</b>	<b>Sekundäruntersuchung</b>	<b>Tertiäruntersuchung</b>
<b>6.1. Leber</b>			
Screening	Sonografie	-	-
Charakterisierung fokaler Leberläsionen in gesunder Leber	CT	MRT	-
Charakterisierung fokaler Leberläsionen in vorgeschädigter Leber (Zirrhose)	MRT	CT	-
Staging fokaler Leberläsionen	CT	MRT	-
Detektion fokaler Leberläsionen < 1 cm	CT	MRT	-
Leberabszess	CT	MRT	-
traumatische Leberläsionen	CT	MRT	-
<b>6.2. Gallenblase, Gallenwege</b>			
Cholezystitis	Sonografie	-	-
Cholezystolithiasis	Sonografie	-	-
Cholangitis	MRCP	CT	ERCP
Choledocholithiasis	Sonografie	MRCP	ERCP
Tumore der Gallenblase	CT	MRT	-
Tumore der Gallenwege (Klatskin Tu)	CT oder MRCP/MRT	-	ERCP
Anomalien der Gallenwege	MRCP	ERCP	-
<b>6.3. Pankreas</b>			
Pankreastumore „klass.“ Pankreaskarzinome	CT	MRT & MRCP	PET-CT
„endokrin-aktive“ Tu	CT	MRT & MRCP	PET-CT
Pankreatitis	CT	-	-
Pankreatrauma	CT	-	-
Anomalien des Pankreas	CT	MRT & MRCP	-
<b>6.4. Niere</b>			
Detektion und Charakterisierung kleiner Nierentumore	CT	MRT	-
Nierenzystenklassifikation	CT	MRT	-
Staging – Nierenzellkarzinom	CT	MRT	-
abszedierende Nierenparenchymerkrankungen	CT	MRT	-
Nephro-Urolithiasis	Sonografie & Nativ-CT	CT-Urografie	MR-Urografie
Nierenarterienstenose, fibromuskuläre Dysplasie	MR-Angiografie	CT-Angiografie	Angiografie
Polyzystische Nierendegeneration	MRT	CT	-
Wilms Tumor	MRT	CT	-
Mikrohämaturie (> 3 Monate)	CT	-	-
<b>6.5. Nebenniere</b>			
Detektion von Nebennierentumoren	CT	MRT	-
Charakterisierung von Nebennierentumoren	CT	MRT	-
<b>6.6. Retroperitoneum</b>			
Lymphomsuche/-staging	CT	MRT	PET-CT
Tumore des Retroperitoneums	CT	MRT	-