Val av röntgenundersökningar

Röntgen Halmstad Sjukhus

**Hitta i dokumentet**

[Tillämpning](#_Toc40776444)

[Neuro](#_Toc40776445)

[Head & Neck](#_Toc40776446)

[Thorax](#_Toc40776447)

[Gastro](#_Toc40776448)

[Urologi/Gynekologi](#_Toc40776449)

[Muskeloskelett / Hud](#_Toc40776450)

[Kärl](#_Toc40776451)

[Lymfatiska systemet](#_Toc40776452)

# Tillämpning

Icke-radiologiska förstahandsval, där remiss ska sändas till annan instans, står i ***kursiv stil.***

Mer information om de angivna undersökningsmetoderna finns att erhålla i klinikens metodböcker. **Uk** = utan kontrast, **mk** = med kontrast, **umk** =utan och med kontrast.   
Vad gäller CT buk görs de ibland även med peroral kontrast.

# Neuro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Neuro** | **Hjärna** | Infarkt | CT hjärna u k |
|  |  | Rädda hjärnan | CT hjärna uk, CT angio mk |
|  |  | Blödning | CT hjärna uk |
|  |  | Trauma | CT hjärna/trauma |
|  |  | Tumör vuxna | CT hjärna uk ev. umk |
|  |  | Tumör barn | MR om möjligt |
|  |  | Infektion | CT hjärna umk |
|  |  | Encephalit | MR om möjligt |
|  |  | Sinustrombos | CT hjärna, sinustrombos- program |
|  |  | Demensutredning | CT hjärna uk ev. MR |
|  |  | Demyeliniserande sjukdom | MR hjärna |
|  |  | Neonatal hjärna | Ultraljud/MR hjärna |
|  |  | Kärlfrågeställning akut | CT angio mk |
|  |  | Kärlfrågeställning elektiv | CT angio mk/MRT |
|  |  | Shuntdysfunktion | CT hjärna uk |
|  |  | Hypofysfrågeställningar | MR |
| **Spinalkanal -** | **Nervrötter** | Inflammation | MR |
|  |  | Tumör | MR |
|  |  | Nervrotspåverkan | MR |
|  |  | Diskbråck | MR |
|  |  | Spinal stenos | MR |
|  | **Liquorrum** | Hydrocephalus | CT hjärna |
|  |  | Barnfrågeställningar tex aqueduktstenos | MR |

# Head & Neck

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Head & Neck** | **Öron** | Missbildning | CT och MR |
|  |  | Fraktur | CT |
|  |  | Tumör | MR/CT |
|  |  | Utredn inf cochleaimplantat | MR och CT |
|  |  | Ponsvinkeltumör | MR |
|  | **Ögon** | Främmande kropp orbita | Konventionell röntgen/CT |
|  |  | Orbitafraktur | CT |
|  |  | Tumör | MR |
|  | **Thyreoidea** | Inflammation | Ultraljud |
|  |  | Tumör | Ultraljud |
|  |  | Punktion | Ultraljud |
|  | **Parathyreoidea** | Adenom | Ultraljud |
|  | **Spottkörtlar** |  | Fråga avd för Käk o Ansiktsrtg |
|  | **Bihålor** | Sinuit | CT sinus lågdos |
|  |  | Tumör | CT sinus högdos ev. mk |
|  | **Övrigt** | Abscess inom halsområdet | CT hals mk/ MR/Ultraljud |

# Thorax

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Thorax** | **Lungor/Pleura** | Parenkyminfiltrat | Röntgen lungor |
|  |  | Pleuravätska | Rtg lungor inkl. sidoläge/CT |
|  |  | Pleuravätska dränage | Ultraljudsledd |
|  |  | Pneumothorax | Rtg lungor/CT |
|  |  | Lungemboli | CT thorax lungemboliprotokoll |
|  |  | Interstitiella lungförändringar | HRCT thorax |
|  |  | Tumör | Rtg lungor / CT thorax mk |
|  |  | Tumör staging | CT thorax-övre buk mk |
|  |  | Tumör punktion | CT alt. gml-ledd/ultraljud |
|  |  | Abscess | CT thorax mk |
|  |  | Abscess pleura dränage | Ultraljud |
|  |  | Främmande kropp luftvägar | CT thorax lågdos |
|  | **Hjärta** | Perikardvätska | CT thorax mk |
|  |  | Svikt | Röntgen hjärta/lungor |
|  | **Mediastinum** | Tumör | CT thorax mk |
|  |  | Esophagus tumör | *Scopi* |
|  |  | Esophagus tumörstaging | CT thorax-buk mk |
|  | **Mammae** | Tumör | Mammografi/ Ultraljud på mammografisektion |
|  |  | Abscess | Ultraljud mammosektion |
|  | **Övrigt** | Trauma | CT thorax/trauma mk |

# Gastro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Gastro** | **Hypofarynx** | Tumör | *Scopi* |
|  |  | Tumör staging | CT hals thorax mk |
|  |  | Sväljningsfunktion | Rtg hypofarynx- esophagus |
|  | **Esophagus** | Tumör | *Scopi* |
|  |  | Tumör staging | Ct thorax-buk mk |
|  |  | Sväljningsfunktion | Rtg Esophagus |
|  |  | Divertikel | Rtg Esophagus |
|  |  | Främmande kropp | *Scopi* |
|  |  |  | Rtg esophagus |
|  |  | Inflammation | *Scopi* |
|  | **Ventrikel** | Ulcus/malignitet | *Gastroskopi* |
|  |  | Hernia | *Gastroskopi*/ventrikelrtg |
|  |  | Reflux | *24-tim pH-mätning* (ventrikelrtg) |
|  |  |  | Ultraljud |
|  |  | Pylorusstenos barn | Ultraljud (Ventrikelrtg) |
|  |  | Passage | Ventrikelrtg |
|  |  | Läge av v-sond | Rtg buköversikt |
|  | **Tunntarm** | Passage | Rtg tunntarmspassage |
|  |  | Inflammation tarmsjukdom | MR Enterografi |
|  |  | Trauma | CT buk/trauma mk |
|  |  | Malrotation barn | Rtg ventrikel-duodenum, ultraljud |
|  |  | Meckels divertikel | Scint |
|  | **Tjocktarm** | Inflammation tarmsjukdom | *Coloscopi* |
|  |  | Polyp | *Coloscopi* |
|  |  | Tumör | < 70 år *Coloscopi* > 70 år CT colon |
|  |  | Ofullständig Scopi | CT colon samma dag |
|  |  | Divertikulos/ kontr e divertikulit | < 70 år *Coloscopi* > 70 år CT colon |
|  |  | Akut divertikulit | CT buk mk |
|  |  | Akut appendicit barn | Ultraljud |
|  |  | Akut appendicit vuxen | CT buk mk |
|  |  | Sigmoideumvolvulus | CT buk mk + colon reponering |
|  |  | Obstipation barn | Rtg Buköversikt |
|  |  | Obstipation vuxen akut | CT buk uk |
|  |  | Obstipation vuxen kronisk | Rtg OATT, Defekografi Malmö |
|  |  | Invagination barn diagnostik | Ultraljud |
|  |  | Invagination barn reponering | Colonröntgen |
|  | **Mjälte** | Trauma | CT buk/trauma (Ultraljud mk) |
|  |  | Splenomegali | Ultraljud |
|  |  | Fokal förändring | Ultraljud |
|  | **Lever** | Metastasscreening | Ultraljud umk/preoperativt/MR i vissa fall |
|  |  | Steatos | Ultraljud/MR |
|  |  | Karakterisering fokal förändr. | Ulj mk/CT lever umk/ MR lever |
|  |  | Portacirkulation | Ultraljud/CT |
|  |  | Cirros | Ultraljud/CT |
|  |  | Biopsi | Ultraljudsledd |
| **Gastro forts** |  | Punktion för cytologi | Ultraljudsledd |
|  |  | Trauma | CT buk/trauma mk |
|  |  | Abscessdränage | Ultraljudsledd |
|  | **Gallblåsa/ gallvägar** | Inflammation | Ultraljud |
|  |  | Dilatation | Ultraljud |
|  |  | Konkrement | Ultraljud/ MR/ERCP |
|  |  | Cholangit | MRCP inkl. MR lever |
|  |  | Tumör | Ultraljud/MR |
|  |  | PTC-inläggning | Genomlysningsledd/Ultraljud |
|  | **Pancreas** | Pancreatit med komplikation | CT buk umk |
|  |  | Tumör | CT pancreas umk |
|  |  | Karakterisering fokal förändr. | CT pancreas umk/ MR |
|  |  | Cysta | Ultraljud/CT buk/MR |
|  | **Övrigt** | Fri gas/ perforation | CT buk mk |
|  |  | Oklar akut buk | CT buk mk |
|  |  | Ljumskbråck/övr. bukväggsbråck | Ultraljud bukvägg/CT |
|  |  | Ascites | Ultraljud buk/CT |
|  |  | Ascitesdränage | Ultraljudsledd |
|  |  | Spiral i buken | CT buk lågdos |
|  |  | Kvinnor bäckenmätning | CT bäckenmätning |
|  |  | Navelkateterläge neonatalt | Rtg lungor/buköversikt |
|  |  | Diafragmabråck vuxen | CT thorax-övre buk |
|  |  | Diafragmabråck neonatal | Rtg lungor |

# Urologi/Gynekologi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Uro/Gyn** | **Njurar/Urinvägar** | Njurartärstenos | CT angio/ MR angio |
|  |  | Makr. Hematuri | CT urografi |
|  |  | Akut njursten | CT stenöversikt |
|  |  | Kontroll njurstensanfall | CT stenöversikt |
|  |  | Pyelostominläggning | Ulj och genomlysningsledd |
|  |  | Uroepitelial tumör | Retrograd pyelografi/ CT urografi |
|  |  | Kontroll pyelostomi/avflöde | Antegrad pyelografi |
|  |  | Njurbiopsi | Ultraljudledd |
|  |  | Parenkymförändring | Ultraljud/CT/MR |
|  |  | Reflux barn | MUCG, ultraljud |
|  |  | Donatorsutredning | CT urinvägar (särskilt protokoll) |
|  |  | Trauma | CT buk/ trauma mk |
|  |  | Pyelonefrit | C buk mk |
|  |  | Blåstumör | *Cystoskopi* |
|  |  | Utsöndring/avflöde barn | CT urografi |
|  | **Uterus** | Tumör | *Ultraljud Gyn klinik* |
|  |  | Tumör staging | CT/MR-uterus |
|  |  | Missbildning barn | Ultraljud / MR |
|  | **Ovarier** | Pubertetsbedömning | Ulj / MR |
|  |  | Fokal förändring vuxen | *Ulj via gyn klinik* |
| **Uro/Gyn forts** |  | Tumör staging | CT buk/MR bäcken |
|  |  | Torsion | CT mk |
|  | **Scrotum** | Testistumör | Ultraljud |
|  |  | Testistumör staging | CT |
|  |  | Cirkulation testis akut | Ultraljud |
|  |  | Orchit | Ultraljud |
|  |  | Epididymit | Ultraljud |
|  |  | Hydrocele | Ultraljud |
|  |  | Spermatocele | Ultraljud |
|  |  | Scrotalhernia | Ultraljud |
|  |  | Retentio testis lokalisation | Ultraljud/MR |
|  | **Prostata** | Tumör | *Via urologkliniken* MR |

# Muskeloskelett / Hud

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Muskeloskelett** | **Skelett** | Fraktur halsrygg | CT |
| **Hud** |  | Fraktur skalle | CT |
|  |  | Fraktur ansiktskelett | CT |
|  |  | Fraktur ryggrad | CT |
|  |  | Övriga frakturer i 1:a hand | Konventionell röntgen |
|  |  | Misstänkta inte dislocerade frakturer | CT/MR |
|  |  | Osteit/ Osteomyelit | Konv rtg / CT / MR |
|  |  | Myelom | CT myelomskelett |
|  |  | Fokal förändring | Konv. rtg/CT/MR |
|  |  | Destruktion | MR/ CT |
|  | **Leder** | Artros knä/höft/småskelett | Konv. rtg (CT/MR) |
|  |  | Patologi inom icke rtg-täta mjukdelar | MR |
|  |  | Patologi SI-leder | MR / CT |
|  |  | Patologi sternoclav-leder | CT |
|  | **Muskler/senor** | Fokal patologi | Ulj/ MR |
|  |  | Inflammation | MR |
|  |  | Senruptur | Ulj / MR |
|  |  | Tumör | MR |
|  | **Hudförändringar** | Palpabel ytlig knuta | Ultraljud |
|  | **Övrigt** | Scolios | Konv rtg |
|  |  | Benlängdsmätning | CT |
|  |  | Skelettåldersbedömning | Rtg vä hand |

# Kärl

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organområde** | **Organ** | **Frågeställning** | **Modalitetsval 1:a hand** |
| **Kärl** | **Artärer** | Njurartärstenos | CT/MR-angio |
|  |  | Lungemboli | CT thorax mk, lungemboliprotokoll |
|  |  | Aortadissektion | CT aorta umk |
|  |  | Aortaaneurysm | CT aorta umk |
|  |  | Kontroll efter EVAR | CT, Ulj mk |
|  |  | Elektiv kontroll aortaaneurysm | Ultraljud |
|  |  | Halsartärer | *Ulj via klin fys* |
|  |  | Intrakraniell trombos | Cerebral CT-angio mk |
|  |  |  | CT hjärna uk samt CT-angio |
|  |  | Intrakraniell aneurysm utredning | CT hjärna ukm samt CT angio |
|  |  | Intrakraniell kärlmissbildning | CT / MR |
|  |  | Arteriell insuff, beh. | CT /MR-angiografi mk |
|  | **Vener** | Djup ventrombos ben | Ultraljud (flebografi) |
|  |  | Djup ventrombos arm | Ulj/arm-flebografi |
|  |  | Venös insuff/varicer | *Ulj via kir mott* |
|  |  | Sinustrombos | CT / MR |
|  |  | Funktion AV-fistel | *Kärlkir klin*/ Ulj |
|  |  | Embolisering v spermatica | *Kärlkir klin* |
|  |  | Kontroll Port-a-cath | Gml mk |
|  | **Övrigt** | Kärlring barn | Rtg esophagus/CT lågdos/MR |

# Lymfatiska systemet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lymfatiska systemet | **Lymfkörtlar** | Lymfomutredning | CT |
|  |  | Serom | CT/Ultraljud |
|  |  | Punktion lymfkörtel | Ultraljud/CT beroende på lokal |

|  |
| --- |
|  |