


Mycket komplex EVAR tidigare av mykotiskt TAA

I efterförloppet paravertebral abscess

Dräneras med DynaCT-vägledn.

Kommunikation till aneurysmet påvisas

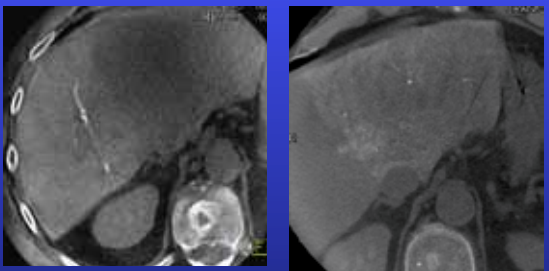


Vid Radioembolisering med Yttrium

Säkrare utvärdering av respektive lobvolym relaterat till artärförsörjningen inför dosberäkning

Injektion i a Hep dx

Injektion i a Hep sin



Insulinom som ej kunnat diagnostiseras med MR o CT



Inj i a Gastroduodenale

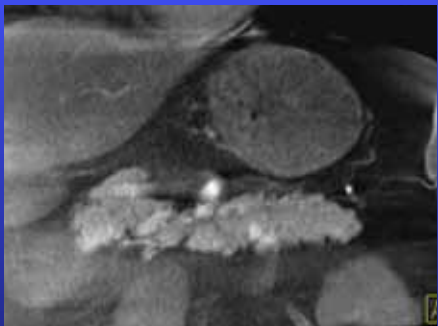
MEN1 patient, förhöjda markörer

Ej fynd CT o MR, Endoscopiskt Ulj ev små fokaliteter



MEN1 patient, förhöjda markörer

Ej fynd CT o MR, Endoscopiskt Ulj ev små fokaliteter



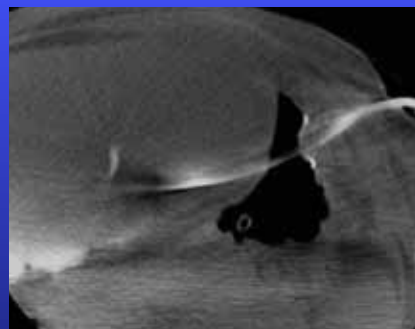
Pancreascysta transgastriskt drän från flanken



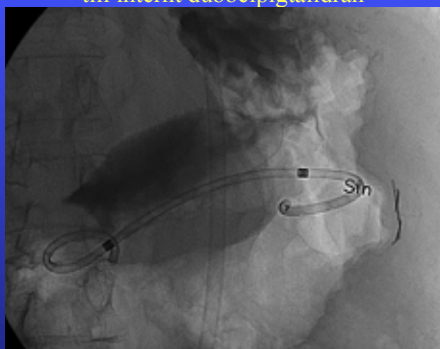
Pancreascysta transgastriskt drän från flanken



Pancreascysta transgastriskt drän från flanken



Pancreascysta transgastriskt drän konverterat till internt dubbelpigtaildrän



Slut och tack



**UTBILDNINGSKATALOGEN**

**Vaskulär imaging och endovaskulära tekniker - en seniorkurs**

IPULS-granskad kurs.  
IPULS-nr. 20100366

Kursdatum: 2011-03-21 - 2011-03-25  
Utbildningen ges på följande ort: Göteborg.  
Ämnesområde: Kirurgi, Medicinsk radiologi, Kärlkirurgi.  
Målgrupp: Kirurgi, Medicinsk radiologi, Kärlkirurgi.  
Ansökan: Ansökan till IPULS-granskad kurs görs direkt till Utbildningsproducenten. Se [punkt 11 Formalia](#).



Obs "Först till kvarn" gäller

**Användning**

- Komplexierade punktioner/dräneringar
  - Olika selektiva angiografier där svår anatomi förväntas eller föreligger
  - Kartläggning av Typ 2 läckage och andra sekundära EVAR procedurer med svår anatomi
- ?Akut AAA utan föregående CT på hybridsal => Op eller EVAR  
?Peroperativ vid svår ortopedisk kirurgi för 3-D kontroll av osteosyntes



### Kontrast vid DynaCT (intra arteriellt)

- Vanligen 100 mgJ/ml
- I Aorta räcker 5-6 ml/s
- A Hepatica 2-3 ml/s
- T.ex. A Hep sin 0,5-1 ml/s
- Hastigheten får anpassas till kärlets storlek särskilt om strikt selektiv fyllnad önskas, undvika att K backar in i andra grenar

Ex: Bukaorta us 12 sek inj.tid(4+8s) med 5 ml/sek=60 ml 100 mgJ/ml  
Dvs. motsvarande 20 ml av 300 mgJ/ml

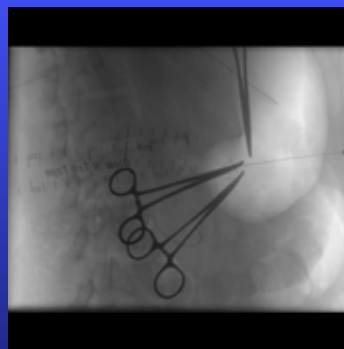
Ipilot är en 3D-roadmap som projiceras på genomlysningsskärmen och möjliggör att man med en injektion i t.ex iliaca interna sedan kan vägleda sig ut i kärlträdet utan ytterligare kontrastserier.

Den inledande angions kärlträd görs till en 3-D modell som kan beskäras och roteras valfritt för att friprojicera de avgångar man skall ut i och sedan synkas med C-bågens vinkel och valfri förstöringsgrad och läggs över genomlysningen som en roadmap (overlay ref).

### CT vägledning vid t.ex. svår anatomi, på SU interventionslab med sk Dyna CT

Detta är en CT-teknik där C-armen på angiourustningen utnyttjas som en CT apparat med den direktdigitala detektorn använd som en multislicedetektor.

Ingen spiral utan FOV sammanfaller med detektorns geometri



### Pre avlastande Gastrostomi

