

# PET/CT med $^{18}\text{F}$ -FDG

## Praktiskt arbete med patienten

### PET/CT-undersökningar med $^{18}\text{F}$ -FDG

#### 1. Antal per vecka

Umeå	11 patienter varannan vecka. Även 4-5 torsdagar/år 11pat/gång
Örebro	Ca 20-25/mån (mobilpetscanner varannan vecka)
Uppsala	26
Uppsala Imanet	FDG hjärna ca 2-6
Stockholm	50
Linköping	8-16
Falun	En till två ggr i MÅNADEN
Göteborg	21
Växjö	10-12/mån
Lund	40
Malmö	25

#### 2. Gör ni dosplanerings-undersökningar

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Ja
Uppsala Imanet	Ja
Stockholm	Ja
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Ja
Växjö	Nej
Lund	Ja
Malmö	Nej

#### 3. Om ja hur många per år

Umeå	-
Örebro	-
Uppsala	35
Uppsala Imanet	Enstaka för $^{11}\text{C}$
Stockholm	10
Linköping	-
Falun	-
Göteborg	Jan-maj 2009 ca 10 st
Växjö	-
Lund	3/vecka (2008 45 st, 2009 84 st)
Malmö	-

#### 4. Egen FDG-tillverkning

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Nej
Uppsala Imanet	Ja
Stockholm	Ja
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Nej
Växjö	Nej
Lund	Ja
Malmö	Nej

#### 5. Första bildtagning kl

Umeå	Ca kl 09.00, bild
Örebro	Kl.11.00
Uppsala	Kl.9.30.
Uppsala Imanet	Kl 10.00
Stockholm	kl 10:00 <sup>11</sup> C, kl 11:00 <sup>18</sup> F-FDG
Linköping	Inj kl.8.30, Berlin, kl.12.00 KS.
Falun	Till avd 8:00, bild 09:30
Göteborg	Kl 12.15, bild
Växjö	Kl 10.45
Lund	Kl 9.30
Malmö	Kl 8.30

### Övriga PET/CT-undersökningar

#### 6. Undersökning /radiofarmaka –antal per vecka

Umeå	-
Örebro	-
Uppsala	-
Uppsala Imanet	<sup>11</sup> C-HTP 2-6, <sup>11</sup> C-ACE 3-6, <sup>11</sup> C-MET 2, <sup>11</sup> C-ROB, <sup>11</sup> C-MTO, <sup>11</sup> C-HED 1-4
Stockholm	<sup>11</sup> C Acetat 2-4/vecka
Linköping	-
Falun	-
Göteborg	-
Växjö	-
Lund	<sup>18</sup> F-Cholin 4/vecka, <sup>18</sup> F-Flourid 3/vecka
Malmö	<sup>18</sup> F-Choline 1-2/vecka

# Vilka instruktioner finns i kallelsen angående

## 7. fasta, antal timmar innan inj

Guidelines EANM	6 tim
Umeå	8 tim
Örebro	4 tim
Uppsala	6 tim
Uppsala Imanet	ACE 6 tim, övriga 4 tim , FDG helkropp 6 tim.
Stockholm	4 tim
Linköping	4 tim
Falun	4 tim
Göteborg	6 tim
Växjö	Minst 4 tim
Lund	4 tim
Malmö	6 tim

## 8. sätta ut kortison

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Nej
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Nej
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Nej
Växjö	Nej
Lund	Nej
Malmö	Nej

## 9. avstå från fysisk aktivitet t ex träning, och i så fall tidpunkt

Guidelines EANM	Före injektion, tid ej angivet
Umeå	Nej
Örebro	Ja, dagen innan och undersökningsdagen
Uppsala	Nej
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Ja
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Ja, fr o m dagen innan
Växjö	Ja
Lund	Nej
Malmö	Ja

## 10. hydrering innan patienten kommer till avdelningen

Guidelines EANM	Uppmuntra patienten att dricka vatten (ej kolsyrat)
Umeå	Får dricka vatten,kaffe,te,men absolut inget sött
Örebro	Ja, minst en liter under de 4 fastetimmarna
Uppsala	Ja 0,5-1 liter
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Ja, i samband med injektion serveras 1 Liter vatten
Linköping	-
Falun	Nej, inte innan
Göteborg	Gärna dricka vatten, ingen angiven mängd
Växjö	Nej
Lund	Gärna dricka vatten
Malmö	Nej

## 11. S-kreatinin

Umeå	Nej
Örebro	Nej vi ger inte iv.kontrast
Uppsala	Ja, vid iv kontrast. Har egen mätare
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Ja om intravenös kontrast
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Ja om iv. kontrast. Skall finnas tillgängligt på remissen
Växjö	Nej
Lund	Ja, om iv kontrast. Om S-kreatinin värde äldre än en månad, skickas remiss för provtagning med kallelsen
Malmö	Nej

## 12. diabetes

Guidelines EANM	FDG-PET ska ej göras om blodsockret överstiger 11mmol/L
Umeå	Blodsockret ska ligga under 7,5 mmol/L. Kontakt med diabetessköterskan om blodsockret är för högt. Efter vårmötet 2009 har vi ändrat gränsvärdet till under 10mmol/L .
Örebro	Patienten ska höra av sig
Uppsala	Ja – vi frågar om pat behandlas med tablett eller spruta
Uppsala Imanet	Om diagn CT ska göras i samband med PET ska pat ta kontakt med remitterande läkare för info om hur förhålla sig
Stockholm	Utsätter Metformin (eller motsvarande) efter undersökning
Linköping	Ja
Falun	Blodsocker ligga under 11,8 mmol/L, om svårinställt socker läggs pat.in på vårdavd.dagen innan.
Göteborg	Välinställt blodsocker. Ej insulin 2 tim före us. Om iv kontrast, Metformin behandling avbryts us dagen. S-Krea innan fortsatt Metformin.
Växjö	Ja
Lund	Patienten uppmanas ta kontakt med oss
Malmö	Ja

### 13. hålla sig varm innan ankomst till avdelningen

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Nej
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Nej
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Nej
Växjö	Ja
Lund	Nej
Malmö	Nej

### 14. annat

Guidelines EANM	Ta reda på sjukdomshistoria
Umeå	-
Örebro	Kan ta mediciner som vanligt Vi vill veta vilka mediciner patienten har ev. cytostatikabeh, strålbek, op var och när och punktion.
Uppsala	Med kallelsen skickar vi ett formulär som pat ska fylla i angående pat sjukdomshistoria. Cytostatikabeh, ev skador, infektioner, ev operationer, strålbehandling
Uppsala Imanet	HED inget kaffe , te eller nikotin 9 timmar före us.
Stockholm	-
Linköping	-
Falun	Undvika sött till ev frukost
Göteborg	Frågeformulär till patienten angående, sjukdomshistoria, behandlingar, biopsi, etc Info om dryck o mat utan socker.
Växjö	-
Lund	-
Malmö	Får dricka vatten,kaffe och te utan socker

## Förberedelser på avd (där us utförs)

### 15. Antal platser för vila

Umeå	3
Örebro	3
Uppsala	4
Uppsala Imanet	3-4
Stockholm	4-6
Linköping	2
Falun	2
Göteborg	3
Växjö	2
Lund	4
Malmö	2-3

## 16. Separata eller gemensamt vilrum

Umeå	Separata
Örebro	Separata
Uppsala	Separata
Uppsala Imanet	Båda
Stockholm	3 rum
Linköping	Gemensamt
Falun	Gemensamt
Göteborg	Separata
Växjö	Gemensamt
Lund	2 rum med vardera en säng, ett rum med två fåtöljer (recliners)
Malmö	Både

## 17. Vila före injektion

Guidelines EANM	Rekommenderad vila för att minska muskelupptag. Ej tidsangivet
Umeå	Helst 30min
Örebro	30 min
Uppsala	15 min för WB, head/neck 30 min
Uppsala Imanet	0, ingen planerad vila
Stockholm	Nej
Linköping	30 min
Falun	20-30min
Göteborg	Nej
Växjö	15-30 min
Lund	30 min
Malmö	15 min

## 18. Vila efter injektion

Umeå	20 min
Örebro	60 min
Uppsala	60 min WB (standard) ibland också 2-3 tim
Uppsala Imanet	60 min eller längre om FDG helkropp, 20 min <sup>11</sup> C
Stockholm	60 min
Linköping	60 min
Falun	30-60 min
Göteborg	45-50 min
Växjö	60 min
Lund	45-60 min
Malmö	Minst 30 min liggande, vanligen 50 min

## 19. B-Glukos (gränsvärden normal/diabetes)

Guidelines EANM	Skall mätas innan FDG-injektion. Normal 7, diabetes 11 mmol/L.
Umeå	7,5 mmol/L. Mäts alltid innan FDG-inj. Efter vårmötet har vi ändrat gränsvärdet till under 10 mmol/L.
Örebro	Vi mäter p-glucos mindre än 12 mmol/L
Uppsala	8 mmol/L
Uppsala Imanet	Kolla före alla FDG us, både hjärna och helkropp. Om över 8 mmol/L vänta längre med start av us.
Stockholm	På diabetiker och vissa kliniska studier
Linköping	10 mmol/L
Falun	8,1 mmol/L, högre för diabetiker, avgörs då i samråd med dr
Göteborg	Ja, 6 mmol/L icke diabetiker och 8-10 mmol/L för diabetiker.
Växjö	10 mmol/L icke diabetiker, 12 mmol/L för diabetiker
Lund	Under 10 mmol/l
Malmö	<10 körs som vanligt. >10 vilar längre

## 20. Betablockad (om ja, dos)

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Nej
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Ja 80 mg Inderal 2 timmar före injektion. Regelbunden bltr kontroll under tiden
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Ja 40 mg tabl Inderal till frågeställning Lymfom, Head and neck, barn-1mg/kg max 40 mg.
Växjö	Nej
Lund	Ja, T Propranolol 40 mg
Malmö	Nej

## 21. Diuretika (om ja, dos)

Guidelines	Kan vara till hjälp vid frågeställningar i buk och/eller bäcken (10-20 mg i.v Furosemid)
Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Furix beroende på ålder 40-80 mg
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Nej
Linköping	Nej
Falun	Nej
Göteborg	Nej
Växjö	Nej
Lund	Ja, 2 ml furosemid 10 mg/ml iv inj
Malmö	Nej

## 22. Hydrering

Guidelines EANM	Under 60 minuter efter FDG injektion, dricka 1 l vatten eller iv dropp. För att minska stråldos till urinvägar och blåsa.
Umeå	Ja vatten, 10 ml/kg kroppsvikt. Min 1/2 l.max 1l. Ska drickas innan injicering
Örebro	Nej (pat har druckit under fastetiden)
Uppsala	500 ml 30 min efter inj
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Ja
Linköping	Ja
Falun	3-10dl från pat.ankomst till bildtagning
Göteborg	Ca 2 dl vatten 10 min innan bildtagning
Växjö	Nej
Lund	Vid lågdos, 7 dl vatten
Malmö	Nej

## 23. Per oral kontrast

Umeå	Ja
Örebro	Nej
Uppsala	Ja
Uppsala Imanet	Ja
Stockholm	Nej
Linköping	Ja
Falun	Ja.
Göteborg	Ja
Växjö	-
Lund	Ja
Malmö	Ja

## 24. Om ja, till vilka patienter

Umeå	Pat.med bukpatologi eller misstanke på bukpatologi
Örebro	-
Uppsala	Buk/bäcken frågeställning
Uppsala Imanet	De som ska göra CT i-samband med FDG_WB och ibland i samband med vanlig PET
Stockholm	-
Linköping	Buk frågeställningar
Falun	De flesta, dr avgör vilka
Göteborg	Alla
Växjö	-
Lund	Till alla med diagnostisk CT med enstaka undantag
Malmö	Diagnostisk CT, ej halsar

**25. Om ja, vilkens sorts kontrast och vilken koncentration och volym**

Umeå	20 ml Omnipaque 300mg I/ml i 800 ml vatten
Örebro	-
Uppsala	20 ml Iomeron 300 mgI/ml (nyupphandlat) i 800 ml vatten
Uppsala Imanet	20 ml Omnipaque 300 mgI/ml i 800ml vatten
Stockholm	-
Linköping	30 ml Omnipaque 300mg I/ml i 1000 ml vatten
Falun	20 ml Gastrografin 370mg I/ml i 1000 ml vatten
Göteborg	5 ml Omnipaque 300 mgI/ml i 750 ml vatten
Växjö	-
Lund	50 ml Omnipaque 240 mgI/ml i 1000 ml vatten+35 ml Sorbitol 70%
Malmö	Laxabon och Lunelax 600 ml

**26. Tidpunkt för per oral kontrast**

Umeå	Börjar dricka vid ankomst och dricker fram till bildtagning
Örebro	-
Uppsala	2 tim före us
Uppsala Imanet	Start 1 timme innan diagnostisk CT
Stockholm	-
Linköping	Direkt efter injektion
Falun	Direkt när pat kommer till avd (under ca 1,5 timme)
Göteborg	C:a 1 timme innan injektion
Växjö	-
Lund	Dricks under 1 timme före bildtagning
Malmö	1 tim före CT

**27. Ger ni iv kontrast**

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Ja
Uppsala Imanet	Ja
Stockholm	Ja
Linköping	Ja
Falun	Nej
Göteborg	Ja
Växjö	Nej
Lund	Ja
Malmö	Ja

## 28. Om ja, till vilka patienter

Umeå	-
Örebro	-
Uppsala	Varierar , ordineras individuellt
Uppsala Imanet	Till de som ska göra diagn. CT med iv kontrast
Stockholm	Enligt läkares prioritering
Linköping	Nästan alla patienter
Falun	-
Göteborg	Enligt remittent.
Växjö	-
Lund	Till alla med diagnostisk CT
Malmö	Alla diagnostiska CT

## 29. Annat

Guidelines EANM	Injektion i fot eller tumörens kontralaterala sida
Umeå	Vi sätter alltid PVK i foten . De pat.som ska hydreras med vatten ska dricka allt innan injicering. Under tiden får de ligga och vila. Vi ser till att de håller sig varma med filter o dyl. De ska röra sig så lie som möjligt . Ev toalettbesök ska göras innan inj. Efter inj ska pat ligga så stilla som möjligt, ej heller prata. Vi släcker ner i rummet för att skapa så mycket lugn och ro som möjligt.
Örebro	-
Uppsala	-
Uppsala Imanet	Svårt veta om era frågor är för enbart FDG_WB med attenuerings CT eller FDG_WB med diagnostisk CT
Stockholm	-
Linköping	-
Falun	PVK sätts oftast i foten.
Göteborg	Tid för information till patienten. Tömma blåsan innan injektion och innan bildtagning. Patienten bör ligga stilla, vara tyst och varm i direkt anslutning till injektionen
Växjö	-
Lund	Diagnostisk CT görs om det inte finns någon CT gjord senaste månaden
Malmö	

# Dos <sup>18</sup>F-FDG

## 30. Aktivitet vuxen, MBq

Guidelines	111-555 MBq
Umeå	4,5 MBq / kg
Örebro	Max 5 MBq / kg, minst 4MBq / kg. Minst 250 MBq + /-5%
Uppsala	5 MBq / kg
Uppsala Imanet	3 MBq / kg
Stockholm	4 MBq / kg
Linköping	4 MBq / kg
Falun	3,5 MBq/kg minst 250-max 400 MBq
Göteborg	4 MBq / kg
Växjö	4 MBq / kg
Lund	4 MBq / kg
Malmö	4 MBq / kg

## 31. Aktivitet barn, MBq

Guidelines	(5 år) 4-7 MBq
Umeå	4,5 MBq / kg
Örebro	Vi undersöker ej barn
Uppsala	5 MBq / kg
Uppsala Imanet	3MBq / kg
Stockholm	Enligt EANM´s rekommendationer
Linköping	4 MBq / kg
Falun	Aldrig kört något barn
Göteborg	4 MBq / Kg. Pågående utvärdering.
Växjö	-
Lund	4MBq / kg (om vikt under 25 kg diskuteras med läkare)
Malmö	4 MBq / kg

## Strålskydd

### 32. Hur monitoreras effektiv dos till personal

Umeå	TLD dosimetrar och ibland direktvisande
Örebro	TLD dosimeter
Uppsala	Dosimeter, (TLD finger+ ögon enstaka gång)
Uppsala Imanet	TLD för bål och hand, direktvisande dosimetrar, NED för fingerdoser. Har även ett rumsmonitoreringssystem som visar dosrat i alla rum på kliniken.
Stockholm	TLD dosimeter + direkt avläsning. 1 gång/år utförs fingerdosmätning
Linköping	Direkt digital dosimeter+ finger ring
Falun	TLD dosimeter och stickprov med digital persondosimeter
Göteborg	TLD och handledsdosimeter, direktvisande
Växjö	TLD, direktvisande
Lund	Dosimetrar i brösthöjd, avläses månadsvis
Malmö	Dosimeter

### 33. Strålskärning av <sup>18</sup>F-FDG-vialen vid uppdragning

Umeå	Transportburk av bly , blyavskärningar och blyglas
Örebro	2 cm blyburk+4 cm bly i gloveboxen
Uppsala	” Blypotta”
Uppsala Imanet	Absolut, specialbyggt burk förvarning som står bakom ett L-Block skydd för 511 keV+ distansverktyg
Stockholm	Ja L-block , blytegel, blyburk och strålskydd
Linköping	Blytegel
Falun	Ja
Göteborg	L-block, blyburk
Växjö	Ja
Lund	L-block för 511 keV, volframburk.
Malmö	Blypig samt uppbyggt blytegel med blyglas

### 34. Används sprutskydd vid uppdragning och/eller injektion

Umeå	Ja, vid båda tillfällena
Örebro	Vid injektion
Uppsala	Endast vid injektion
Uppsala Imanet	Absolut
Stockholm	Ja
Linköping	Ja
Falun	Ja
Göteborg	Ja
Växjö	Ja
Lund	Ja, vid båda tillfällena
Malmö	Vid injektion

### 35. Sprutskydd, volfram/bly, fabrikat

Umeå	Volfram. Vet ej fabrikat.
Örebro	Volfram Biodex
Uppsala	Volfram fabrikat Mediclic
Uppsala Imanet	Volfram
Stockholm	Volfram
Linköping	Volfram, Biodex
Falun	Volfram, Biodex
Göteborg	Volfram, Mediclic
Växjö	Volfram, GE
Lund	Volfram Mediclic, Electra-Box Pharma AB
Malmö	Volfram

### 36. Används strålskyddad förvaring av sprutan inför injektion

Umeå	Ja i blyburk.
Örebro	Ja
Uppsala	Ja – vagn som är specialtillverkad av vår verkstad
Uppsala Imanet	Ja, hemmabygd specialvagn
Stockholm	ja
Linköping	Ja
Falun	Nej, sprutan dras upp i samband med injektionen.
Göteborg	Ja, specialtillverkad blylåda på transportvagn
Växjö	Ja
Lund	I sprutskydd i vagga med blyskärmade kortändor
Malmö	Nej

### 37. Transport av uppdragen spruta

Umeå	I blyburk på en transportvagn.
Örebro	Ja
Uppsala	Ja – vagn som är specialtillverkad av vår verkstad
Uppsala Imanet	Ja, hemmabygd specialvagn
Stockholm	Sprutskydd, transportlåda som transporteras på stort/långt rullbord till patienten, detta för att maximera avstånd strålkälla personal
Linköping	Hotlab= injektionsrum
Falun	Ja, i egentillverkat skydd av Pb
Göteborg	Ja, specialtillverkad blylåda på transportvagn
Växjö	Ja
Lund	I sprutskydd i vagga med blyskärmade kortändor
Malmö	På sprutfat

### 38. Finns strålskydd i vilrum/injektionsrum

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Blyväggar
Uppsala Imanet	Nej
Stockholm	Nej
Linköping	Ja
Falun	Ej vilorummet
Göteborg	Ja, blyvägg ca 10 mm
Växjö	Ja
Lund	Rummen har blyskärmade väggar
Malmö	Nej (Väggarna blyade)

### 39. Manövreras undersökningsbritten från konsoll eller gantry i samband med bildtagning

Umeå	Manövreras från gantryt inne i undersökningsrummet
Örebro	Från gantry
Uppsala	Från gantry
Uppsala Imanet	Tyvär från gantry
Stockholm	Från manöverrum
Linköping	Konsoll
Falun	Us sker i speciell PET buss
Göteborg	Målsättning från manöverrum.
Växjö	Gantry inställning
Lund	Vid gantry vid inställning för bildtagning Från konsoll när patienten skall ut och ner efter bildtagning
Malmö	Gantry

### 40. Annat

Umeå	Fingerdoser kontrolleras regelbundet
Örebro	-
Uppsala	-
Uppsala Imanet	-
Stockholm	-
Linköping	-
Falun	-
Göteborg	Markering runt britten på kamerarummet för att personalen skall tänka på avståndet till patienten. Variera personal på de olika arbetsmomenten. Strålskyddsansvarig BMA/Ssk
Växjö	-
Lund	-
Malmö	-

## Bildtagning

### 41. PET/CT-fabrikat

Umeå	GE
Örebro	GE
Uppsala	GE Discovery VCT
Uppsala Imanet	GE Discovery
Stockholm	Siemens
Linköping	Siemens Biograph 40
Falun	GE
Göteborg	Siemens Biograph 64
Växjö	GE
Lund	Philips Gemini TF
Malmö	Philips Gemini TF 16 slice

## 42. Mobil PET/CT

Umeå	Ja
Örebro	Ja
Uppsala	Nej
Uppsala Imanet	-
Stockholm	-
Linköping	-
Falun	Ja
Göteborg	Nej
Växjö	Ja
Lund	Nej
Malmö	Nej

## 43. Antal min/bedposition

Umeå	4 min
Örebro	4 min
Uppsala	3 min
Uppsala Imanet	3 min <sup>11</sup> C
Stockholm	3 min
Linköping	3 min
Falun	4 min
Göteborg	3 min
Växjö	4 min
Lund	2 min
Malmö	2 min

## 44. Vilka olika varianter av PET/CT kör ni (PET+lågdos CT, PET+diagnostisk CT, mm)

Umeå	PET/ lågdos CT. PET/diagnostisk CT
Örebro	PET/lågdos CT
Uppsala	Båda
Uppsala Imanet	Alla
Stockholm	PET/diagnostik
Linköping	Standart = högdos=attenueringskorr. Även lågdos= helkropp
Falun	PET/diagn CT inkl oral kontrast
Göteborg	PET/lågdos CT , PET/lågdos CT/diagnostisk CT, PET/ diagnostisk CT.
Växjö	PET/lågdos CT
Lund	PET/lågdos CT, PET/diagnostisk CT
Malmö	Lågdos, diagnostisk CT ca 80 %

#### 45. Används samma protokoll för diagnostisk CT som vid CT på radiologisk avdelning

Umeå	Nej
Örebro	Nej
Uppsala	Ja
Uppsala Imanet	Ja
Stockholm	Nej
Linköping	Ja
Falun	Ja
Göteborg	Ja
Växjö	Nej
Lund	Ja
Malmö	Ja

#### 46. CT protokoll anpassade till barn

Umeå	Nej, förutom att vi kör lågdos -CT
Örebro	Nej, vi undersöker ej barn
Uppsala	Ja
Uppsala Imanet	Ja
Stockholm	Ja, anpassning av CT'ns rörström
Linköping	Ja
Falun	Kör ej barn
Göteborg	Utvärderas
Växjö	Kör inte barn
Lund	Ja
Malmö	Nej

#### 47. Hur ser ert huvud-/armstöd ut

Umeå	Armstödet följer med bussen.Den ser ung.som vi har vid gammakameraus.Huvudstödet är en spec.hållare,som monteras på undersökningsbordet,vid behov. Följer också med bussen.
Örebro	Huvudstödet är en skålformad kudde. Armstöd finns ej
Uppsala	Armstöd i plexiglas, utformat för SB
Uppsala Imanet	Arm/huvud-stöd för strålbehandling inköpt från SB i Lund.
Stockholm	Armstöd är samma som vi använder på gammakamera. Huvudstöd används liten vaccum-säck
Linköping	Siemens egna
Falun	Pet bussens egen.
Göteborg	Siemens. Eget utvärderas.
Växjö	Hållare för armar och huvud
Lund	Philips
Malmö	Skålad ”kudde” i uppbyggt armstöd

#### 48. Fixering av huvud vid bildtagning ja/nej

Umeå	Ja. Vid head and neck fixeras hals och huvud i ett spec.huvudstöd. Annars fixeras huvudet med hemmagjorda stöd av ihoprullade handdukar.
Örebro	Nej
Uppsala	Ja
Uppsala Imanet	Ja, använder huvudstöd
Stockholm	Ja
Linköping	Nej
Falun	Ja
Göteborg	Ja och nej.
Växjö	Ja
Lund	Ja, Philips mjuk kudde som ger stöd för huvudet
Malmö	Nej

#### Förslag som jag/vi tycker skall diskuteras

Umeå	<ul style="list-style-type: none"><li>- Armarna ovanför huvudet. Många pat. upplever det fruktansvärt jobbigt att hålla armarna upp i 30min. Finns det fler som har den erfarenheten? Nyare utrustning har säkert kortare undersöknings tider.</li><li>- Gränsvärdet på blodsockret.</li><li>- Injicering på fot alternativt hand eller armveck.</li></ul>
Örebro	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hur påverkas undersökningen av vila, måste patienten avstå kroppsansträngning dagen innan.</li><li>- Blodsocker</li><li>- Övrigt: vi planerar ny PET avd som vi flyttar in i början av 2010</li></ul>
Uppsala	-
Uppsala Imanet	-
Stockholm	-
Linköping	-
Falun	-
Göteborg	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kan vi få ner dosen till personal ?</li><li>- Allmän info om PET/CT till patient o anhöriga.</li></ul>
Växjö	-
Lund	-
Malmö	-

## Kontaktpersoner Umeå

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Agnetha Norèn	Onkologi ssk.	agnetha.noren@vll.se	090-7851354
Helena Nylander	Onkologi ssk.	helena.nylander@vll.se	090-7851354

## Kontaktpersoner Örebro

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Eva Adbring	ssk	eva.adbring@orebroll.se	019-6025031
Ulrika Erhardsson	Rtg ssk	ulrika.erhardsson@orebroll.se	019-6025035

## Kontaktpersoner Uppsala

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Eva Nilsson	Onk ssk	Eva.nilsson@akademiska.se	018-6114141
Marie Åhlman	Rtg ssk	Marie.ahlman@akademiska.se	018-6114141

## Kontaktpersoner Uppsala Imanet

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr

## Kontaktpersoner Stockholm

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr

## Kontaktpersoner Linköping

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr

## Kontaktpersoner Falun

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Mia Runnvik	Sjuksköterska/sektionsledare	Maria.runnvik@ltdalarna.se	023-492612
Mats Stenström	Fysiker	Mats.stenström@ltdalarna.se	023-492656

## Kontaktpersoner Göteborg

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Ann-Christine Bergh	Rtg sjuksköterska	ann-christin.berg@vgregion.se	031-3428185
Irma Nikadon	Rtg sjuksköterska	irma.nikadon@vgregion.se	031-3428030
Peter Gjertsson	Överläkare	Peter.gjertsson@vgregion.se	031-3428027
Jakob Himmelman	Sjukhusfysiker	Jakob.himmelman@vgregion.se	031-3427248

## Kontaktpersoner Växjö

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Christina Lorentzson	sektionsledare	christina.lorentzson@ltkronoberg.se	0470-587602

## Kontaktpersoner Lund

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Britt-Marie Jansson	Leg biomedicinsk analytiker	Britt-Marie.Jansson@skane.se	046-17 33 16
Monica Franzen	Leg rtg ssk	Monica.Franzen@skane.se	046-17 30 45
Lena Jönsson	Sjukhusfysiker	Lena_M.Jonsson@med.lu.se	046-17 36 01
Helen Almquist	Överläkare	Helen.Almquist@skane.se	046-17 33 15

## Kontaktpersoner Malmö

Namn	Titel	Mail adress	Tel nr
Eva Heldmann	Leg biomedicinsk analytiker	Eva.Heldmann@skane.se	040-33 87 86