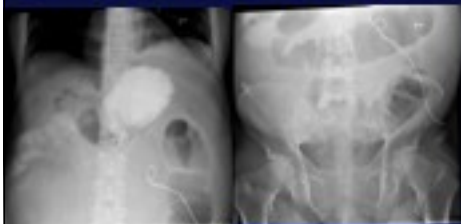


Lågdos DT

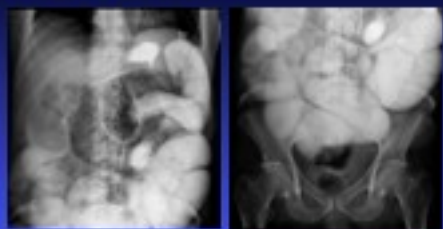
Tunntarmspassage med DT, bättre diagnos och lägre stråldos!

Hampus Eklöf
BFCR/Örntgen
Akademiska sjukhuset, Uppsala

Passage, kontrast i colon?



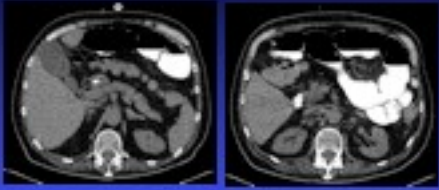
Kontrast i colon?



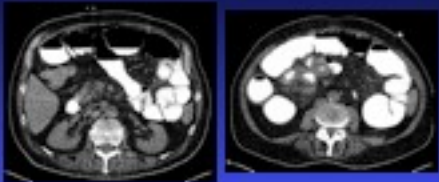
DT-inducerad sjuklighet och död

- DT 1998 kan orsaka 2% av alla cancerfall i USA
- DT skapar inducerad sjuklighet
 - Nier - kontrast nefropati risk 1 : 3 000
- DT skapar inducerad cancer hos pat 1-48 år äldre
 - Cancer leverer 1 : 2 100
 - Cancer bröst 1 : 11 000
 - För 20-åriga patienter dubbelrad risk
 - För 60-åriga patienter tredubbel rad risk

Lågdos DT



Lågdos DT



Syfte och M&M

- Lågdos DT vs Tunntarmspassage
 - Bild kvalitet?
 - Stråldos?
- 5 pat, kort förväntad överlevnad
- Passage + Lågdos DT samma dag

DT extrem lågdos



DT extrem lågdos



DT extrem lågdos



DT extrem lågdos



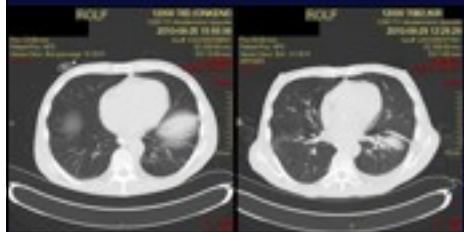
DT extrem lågdos



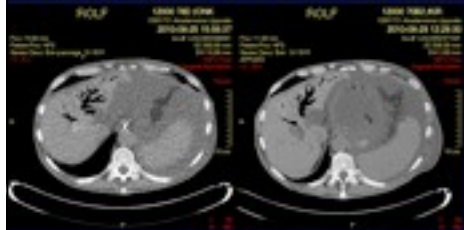
Resultat

Pat	Effektiv dos		DT värden	
	konv.	LaadosC	kV	ref mAs
1	0.8	1.3	100	50
2	0.9	1.5	100	50
3	-	0.7	80	70
4	1.2	1.5	80	70
5	0.4	0.3	80	25
Medelvär	0.825	1.06		

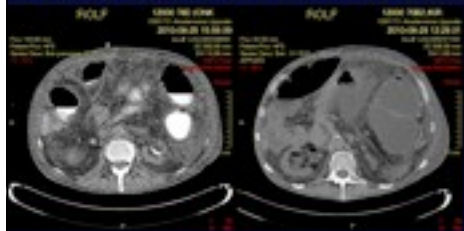
0,3 jmf 8,0 mSv



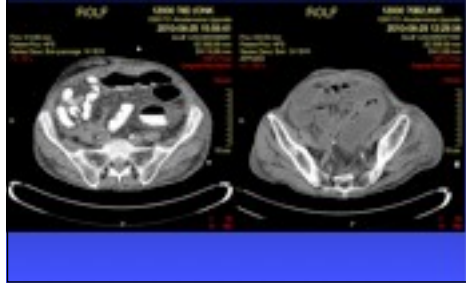
Extrem lågdos jmf normaldos



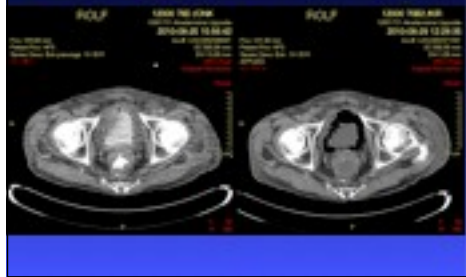
Extrem lågdos jmf normaldos



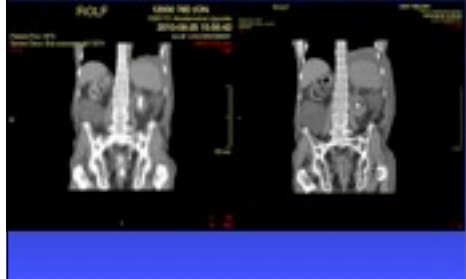
Extrem lågdos jmf normaldos



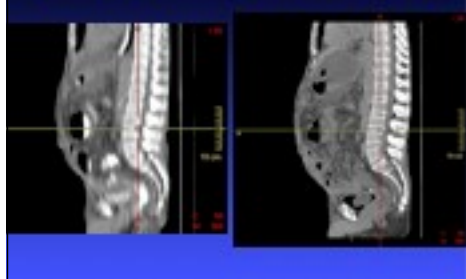
Extrem lågdos jmf normaldos



Extrem lågdos jmf normaldos



Extrem lågdos jmf normaldos



Resultat stråldoser

- CR, 2 bilder 0,4 mSv
- Lågdos DT 0,3 mSv
- Vanlig DT 8,0 mSv

Lågdos DT passage

- Bättre bildkvalité än CR!!
- Lägre stråldos än CR!!

Slut!

- Tack!

