


Fältstorlekar – Nu och Då



Malin Eriksson, sjukhusfysiker, Avd för Sjukhusfysik
 Mari Hänni, leg.läkare, MD, Röntgen
 Akademiska sjukhuset, Uppsala


LABORATORIET I UPPSALA LUN

Syfte

Att undersöka om fältstorlekarna har ökat vid byte från film till direktdigitala detektorer.

DÅ

Film/skärmssystem begränsade fältstorlekarna.



NU

Majoriteten av undersökningar görs på direktdigitala detektorer med måtten ~ 43cm x 43cm



Urval

- Höft frontal
- Bäckén frontal
- Ländrygg
 - Frontal
 - Sida
 - L5-frontal
 - L5-sida

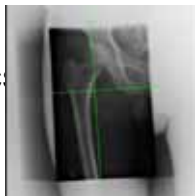
Insamling

Tre grupper med röntgenbilder samlades in

- Direktdigital – med förhandsinformation
- Direktdigital – utan förvarning
- Film

Mätning

- Direktdigitala bilder mättes i Carestream PACS
- Filmerna mättes med linjal på ljusskåp

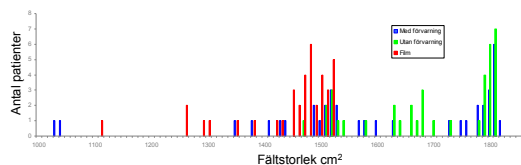


Antagande

- Lika stor förstöringsfaktor i de olika grupperna

RESULTAT

Bäcken frontal



	Medel	SD	Median	Min	Max	Antal
Med förvarning	1602	205	1584	1028	1818	38
Utan förvarning	1691	116	1709	1466	1807	38
Film	1441	91	1476	1108	1511	38

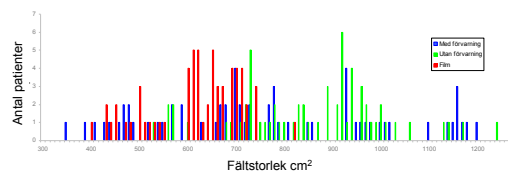
Bäcken frontal

28,7cm x 35,8cm = 1027 cm²

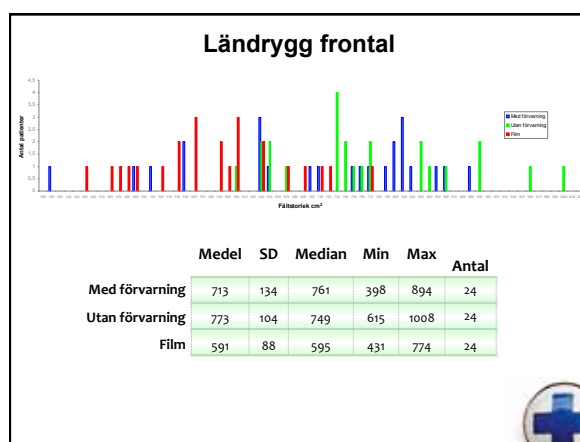
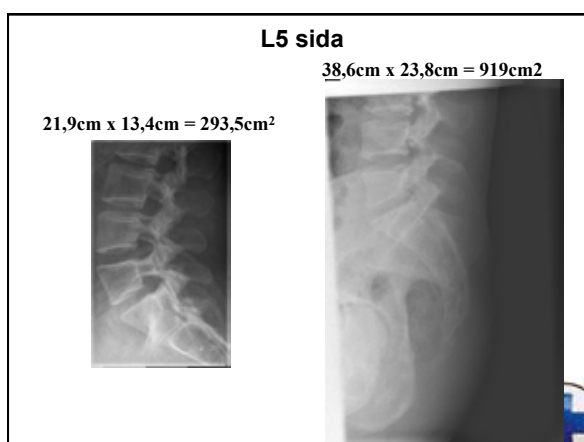
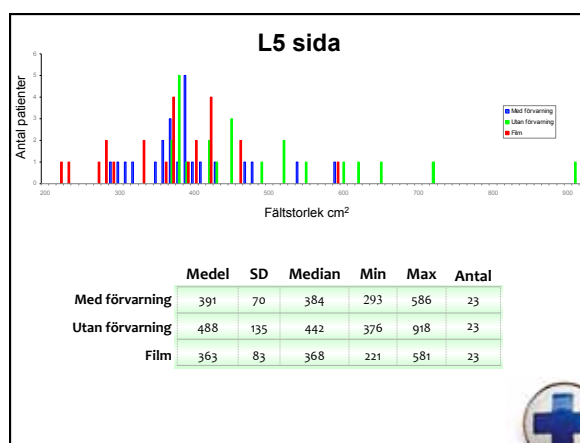
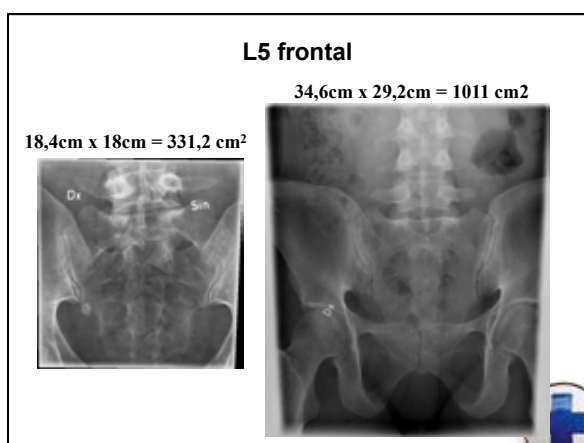
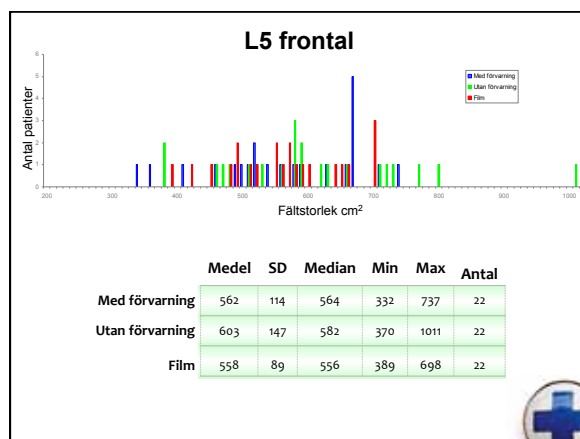
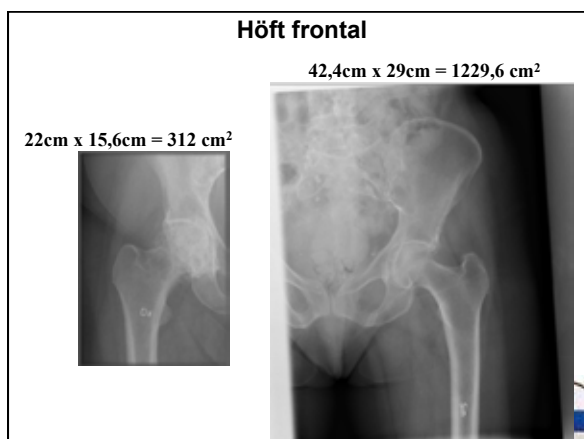
42,7cm x 42,6cm = 1819 cm²

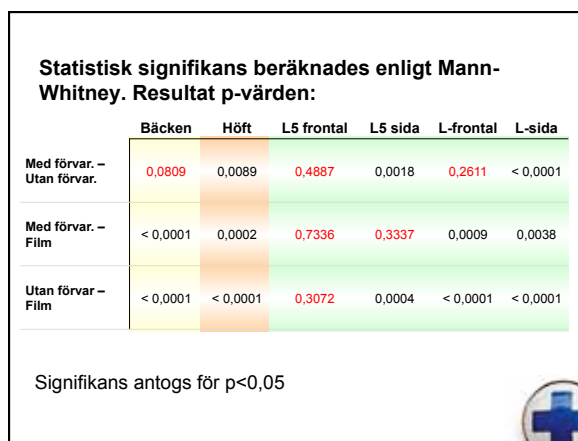
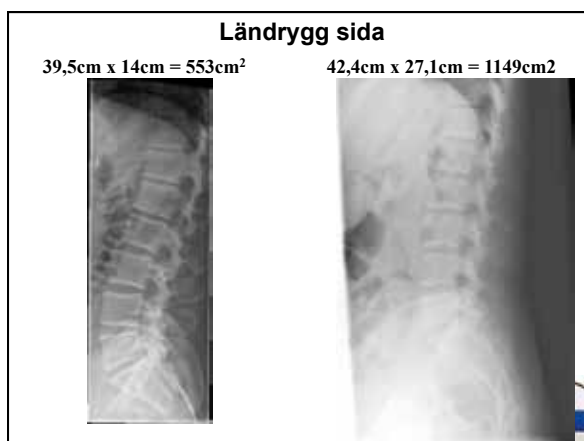
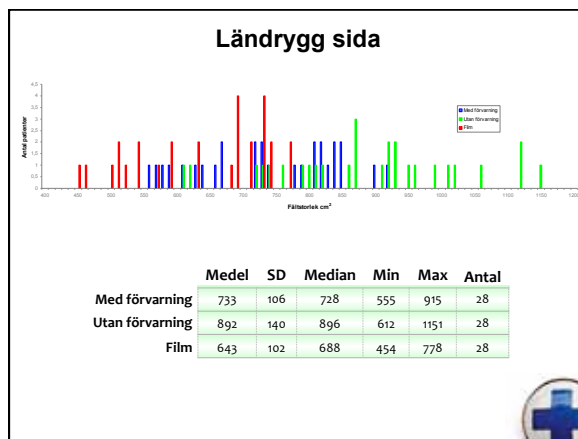
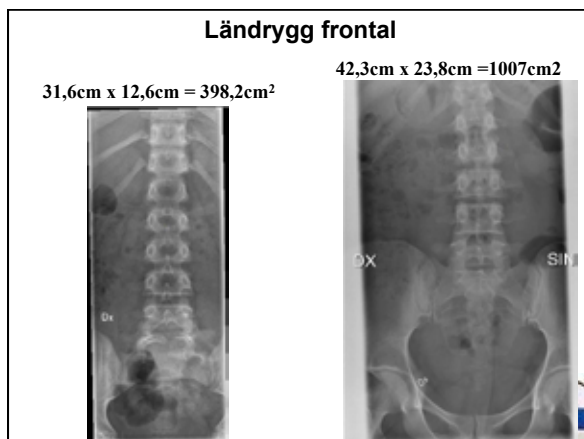


Höft frontal



	Medel	SD	Median	Min	Max	Antal
Med förvarning	759	236	721	342	1190	62
Utan förvarning	853	155	887	524	1239	62
Film	612	94	631	398	814	62





Slutsats

- Fältstorlekarna har ökat för flera undersökningar med direktdigitala system
- Information om "kontroll" reducerar fältstorlekarna i flera fall

Vidare arbete, undersöka om...

...resultatet blir annorlunda då utrustningen initialt anpassar fältstorlekarna till specifik undersökning.

...detta fenomen även finns på andra sjukhus.

Tack för uppmärksamheten

FRÅGOR?

