

DXA-scanning - muskel og fedtfordeling.

Nationalt Netværksmøde for sundhedsprofessionelle,
der arbejder med børn og unge med overvægt.

Af Ledende Bioanalytiker

Helle Møllegård Dahl

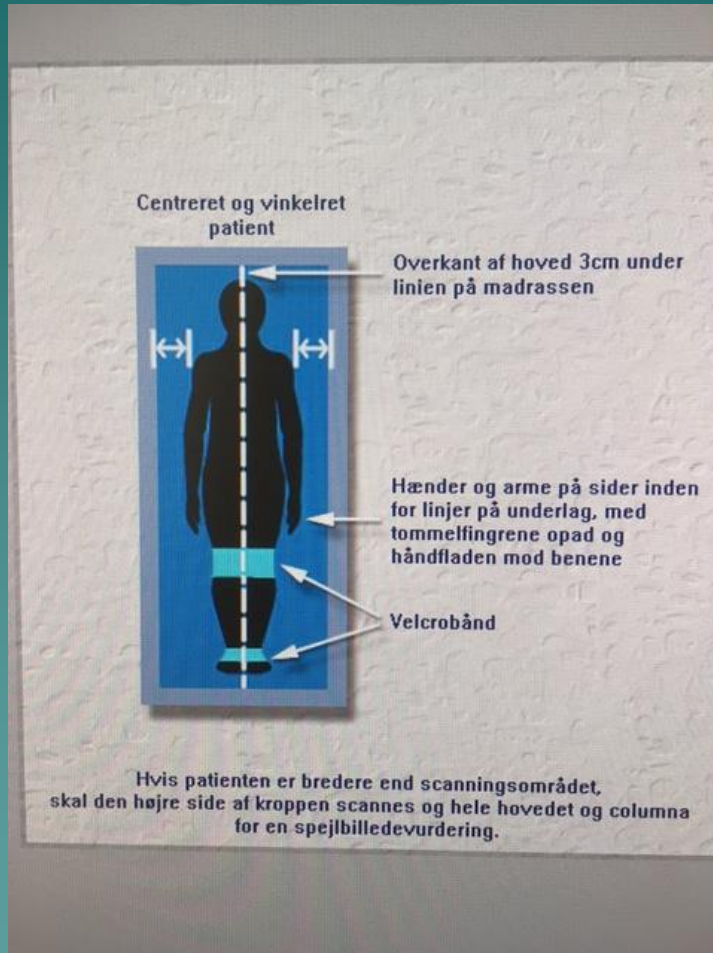
Klinisk Fysiologisk Afd. Holbæk

24. August 2017

Hvem scanner vi:

- ◆ Indlagte børn (første gang de møder i "Enheden for overvægtige børn og unge")
- ◆ Ambulante børn (års-kontrol af ovenstående)
- ◆ Ambulante kontrolbørn (gruppe som bliver brugt til at sammenligne med overvægtige børn i forbindelse med forskellige projekter)

Hvordan udføres en Dxa-scanning



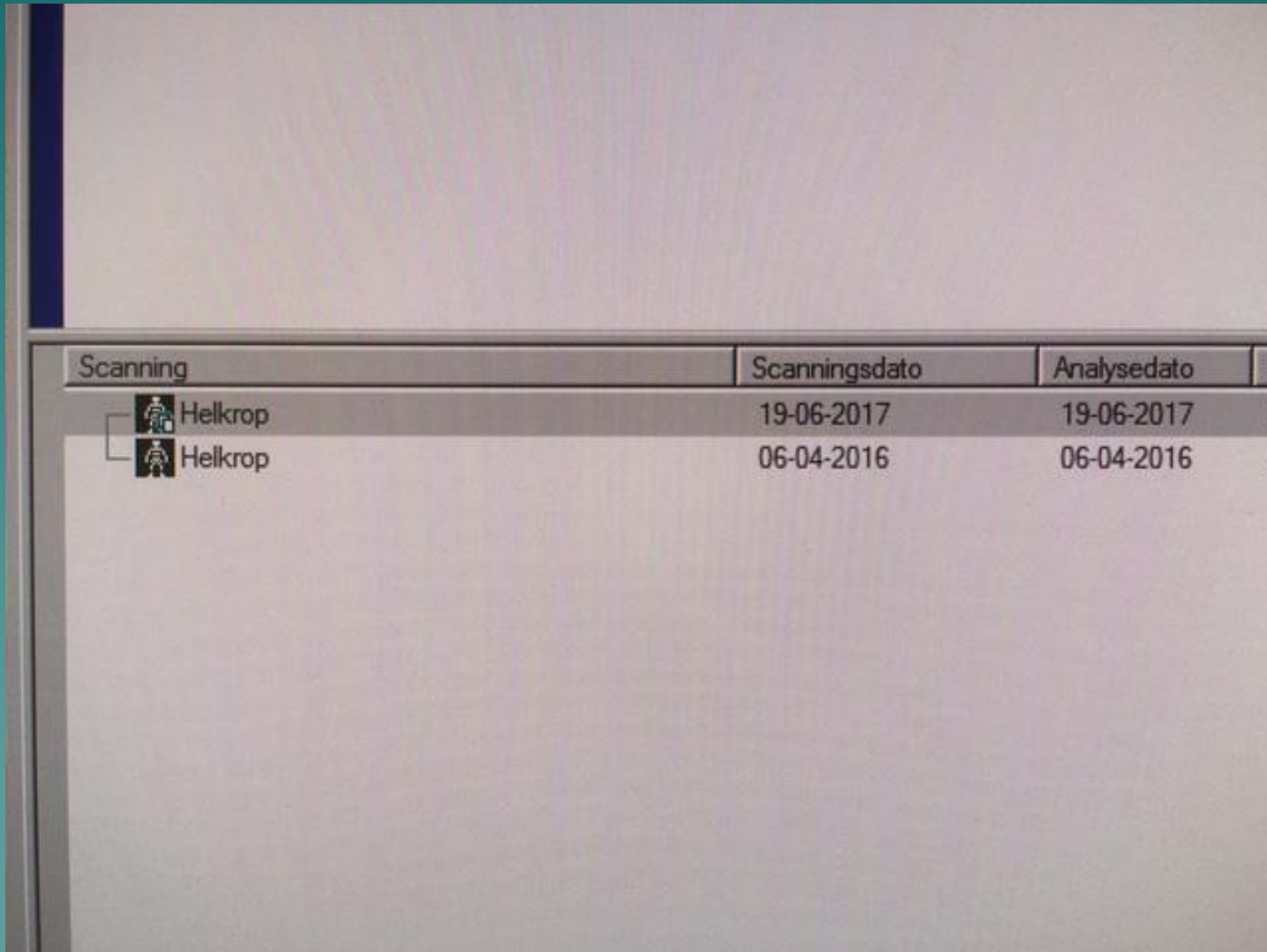
Hvordan udføres en Dxa-scanning





Udfordringer i forhold til undersøgelsen

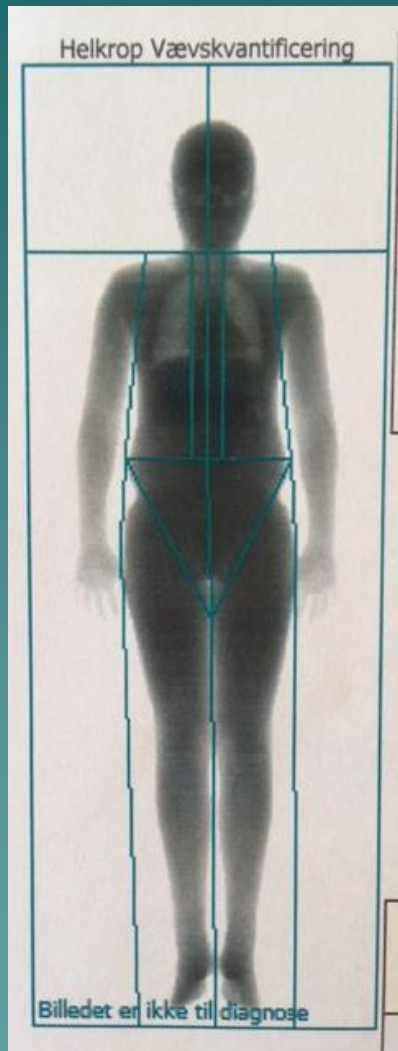
- ◆ Samarbejde (møde barnet på barnets niveau)
- ◆ Angst (afmystificere en scanner)
- ◆ Blufærdighed (tildækning samtidig med lejring)
- ◆ Meget store børn (speciel beregning)

Rapportdelen



Scanning	Scanningsdato	Analysedato	
 Helkrop	19-06-2017	19-06-2017	
 Helkrop	06-04-2016	06-04-2016	

Hvad bruges DXA-scanning til i forhold til vægttab



Holbæk Sygehus
Klinisk fysiologisk/nuklearmedicinsk afdeling,
Telefon:

Anton	Alder: 12 år 8 måneder	Henvisende læge: (ikke specificeret)
2004	Vægt: 53,5 kg	Patient ID:
m	Race: Hvid	Scannet: 19-06-2017 08:18:58 (16 [SP 2])
		Analyseret: 19-06-2017 08:19:02 (16 [SP 2])

Sammensætning (Forstærket analyse)						
Region	Væv (%Fedt)	Centil	Total vægt (kg)	Fedt (g)	Muskel (g)	BMC (g)
Arme	32,0	-	5,97	1.840	3.907	227,0
Arme diff.	-0,9	-	-0,04	-37	3	-1,7
Ben	35,5	-	20,13	6.903	12.525	705,0
Ben diff.	0,2	-	0,35	144	203	3,7
Krop	32,7	-	22,35	7.144	14.731	471,1
Truncus diff.	0,9	-	-0,41	-40	-384	17,9
Total	32,8	-	52,88	16.761	34.298	1.818,8
Højre total	33,2	-	26,00	8.336	16.779	884,4
Venstre total	32,5	-	26,88	8.424	17.519	934,4
TBLH	33,8	-	48,45	15.887	31.163	1.403,1

USA (Lunar) Referencediagram: Ingen data for

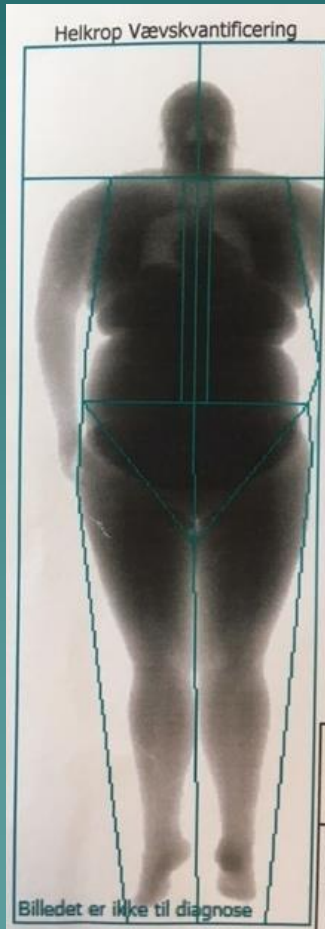
Sammensætningstrend: Total

Hvad bruges DXA-scanning til i forhold til vægttab

USA (kombineret NHANES/Lunar) Trend: Total (Forstærket analyse)

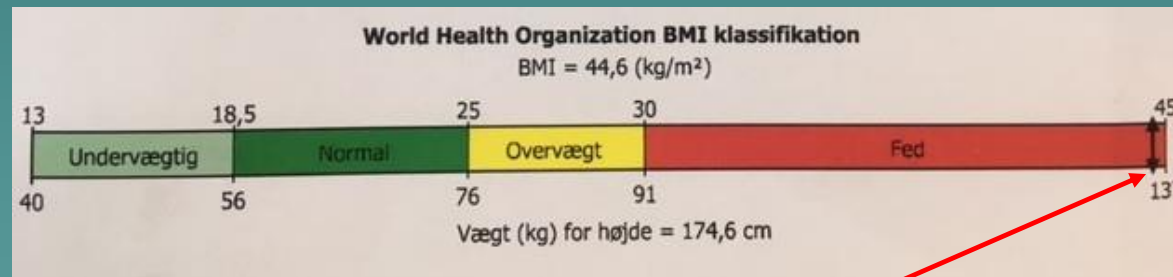
Scanningsdato	Alder (år)	Væv (%Fedt)	Centil	Total vægt (kg)	Væv (g)	Fedt (g)	Muskel (g)	BMC (g)	Fedtfri (g)
19-06-2017	12,6	32,8	-	52,88	51.058	16.761	34.298	1.818,8	36.117
06-04-2016	11,4	42,0	-	55,10	53.464	22.428	31.035	1.631,8	32.667

Hvad bruges DXA-scanning til i forhold til vægttab



USA (kombineret NHANES/Lunar) Trend: Total (Forstærket analyse)

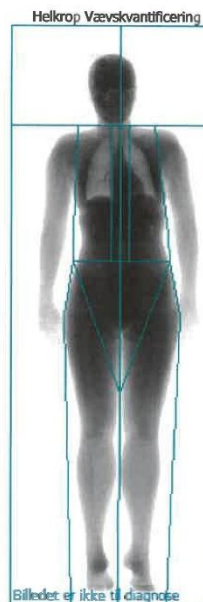
Scanningsdato	Alder (år)	Væv (%Fedt)	Centil	Total vægt (kg)	Væv (g)	Fedt (g)	Muskel (g)	BMC (g)	Fedtfri (g)
(e) 21-06-2017	20,0	54,2	100	134,1	130.744	70.843	59.901	3.307	63.208
(e) 05-06-2015	18,0	52,6	-	130,8	127.597	67.091	60.506	3.233	63.739
(e) 28-03-2014	16,8	51,6	-	124,9	121.761	62.861	58.900	3.159	62.059
...
05-02-2010	12,7	46,3	-	87,7	85.297	39.507	45.789	2.419	48.208



Hvad bruges DXA-scanning til i forhold til væggtab

Holbæk Sygehus
Klinisk fysiologisk/nuklearmedicinsk afdeling,
Telefon:

Patient:	Simone	Henvisende læge:	(ikke specificeret)
Fødselsdato:	22-04-1998	Alder:	19 år 1 måned
Højde:	164,0 cm	Vægt:	57,4 kg
Køn:	Kvinde	Race:	Hvid
		Patient ID:	
		Scannet:	12-06-2017 14:57:24 (16 [SP 2])
		Analyseret:	12-06-2017 14:57:27 (16 [SP 2])



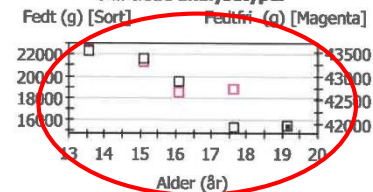
Sammensætning (Forstærket analyse)

Region	Væv (%Fedt)	Centil	Total vægt (kg)	Fedt (g)	Muskel (g)	BMC (g)
Arme	30,7	-	6,42	1.882	4.241	293,1
Arme diff.	-1,0	-	0,25	43	200	9,7
Ben	30,2	-	20,09	5.801	13.425	863,4
Ben diff.	0,2	-	-0,24	-52	-188	-4,1
Krop	27,0	-	26,36	6.943	18.743	675,7
Truncus diff.	-0,6	-	-0,70	-260	-426	-11,8
Total	28,0	-	57,43	15.442	39.636	2.348,5
Højre total	27,6	-	29,35	7.750	20.326	1.274,6
Venstre total	28,5	-	28,08	7.693	19.310	1.073,9
TBLH	28,7	-	52,87	14.625	36.409	1.832,1

USA (Lunar) Referencediagram: Ingen data for region Helkrop [Total].

USA (Lunar) referencepopulation undersøgte ikke Sammensætning for Pædiatrisk Helkrop.

Sammensætningstrend: Total
Bemærk: Kan ikke skitsere alle data grafisk - blandede analysetyper



USA (kombineret NHANES/Lunar) Trend: Total (Forstærket analyse)

Scanningsdato	Alder (år)	Væv (%Fedt)	Centil	Total vægt (kg)	Væv (g)	Fedt (g)	Muskel (g)	BMC (g)	Fedtfri (g)
12-06-2017	19,1	28,0	-	57,43	55.078	15.442	39.636	2.348,5	41.984
11-12-2015	17,6	27,5	-	58,08	55.747	15.345	40.402	2.335,4	42.738
23-05-2014	16,0	32,7	-	62,23	59.859	19.552	40.307	2.367,9	42.675
...
15-11-2011	13,5	35,0	-	65,83	63.608	22.268	41.340	2.220,1	43.560

SPØRGSMÅL

