

Pladsbehov og indretning til  
svært overvægtige personer -  
en vejledning

Litteratur

## Indhold

Indledning.....	3
Litteratursøgnings metode.....	3
PubMed.....	3
Cochrane.....	4
Google.....	4
Engelsk søgning.....	4
Dansk søgning.....	5
Bibliotek.dk.....	5
Øvrig litteratur.....	5
I forvejen kendt litteratur.....	5
Materiale fra konferencer.....	6
Arbejdsmiljøhjemmesider.....	6
Litteraturliste.....	7

## Indledning

I projektet 'Pladsbehov og indretning til svært overvægtige personer – en vejledning' er indeholdt en vidensindhentningsdel. Denne vidensindhentning består af tre elementer: interview på OUH og i Nyborg kommune, litteraturstudie, samt en studierejse. Denne rapport omhandler alene litteraturstudie delen.

Søgning af litteratur er foretaget i PubMed, Cochrane, Google og Bibliotek.dk. Desuden er suppleret med litteratur og forfattere som i forvejen er kendt af Plambech & Bøgedal, materiale fra udenlandske konference, samt søgning på relevante arbejdsmiljø hjemmesider.

## Litteratursøgnings metode

Til søgning af litteratur i PubMed, Ccohrane, Google og Bibliotek.dk er anvendt følgende søgematrix og søgeord.

På baggrund af søgningen, og ud fra de fremkomne hits, er udvalgt relevant litteratur. Litteraturen fremgår af nedenstående litteraturliste.

## PubMed

Søgeordene bariatric, obesity, design, equipment og assistive technology er anvendt og er kædet sammen med "and". Ved søgeresultat < 500 titler er titler løbet igennem og relevante titler er taget fra. Hvor der har været et abstract er det skimmet igennem. De udvalgte artikler fremgår af litteratur listen.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
<a href="#">#13</a>	Search <b>obesity equipment design</b>	10:36:28	<a href="#">338</a>
<a href="#">#12</a>	Search <b>obesity equipment</b>	10:24:38	<a href="#">3250</a>
<a href="#">#11</a>	Search <b>obesity assistive technology</b>	10:22:34	<a href="#">28</a>
<a href="#">#10</a>	Search <b>obesity design</b>	10:20:39	<a href="#">10511</a>
<a href="#">#1</a>	Search <b>bariatric design</b>	10:20:02	<a href="#">285</a>
<a href="#">#9</a>	Search <b>obesity</b>	10:18:31	<a href="#">126936</a>
<a href="#">#8</a>	Search <b>bariatric</b>	10:18:08	<a href="#">4295</a>

<a href="#">#6</a> Search <b>bariatric equipment</b>	10:17:38	<a href="#">414</a>
<a href="#">#7</a> Related Articles for PubMed (Select 15852267)	10:13:11	<a href="#">117</a>
<a href="#">#5</a> Search <b>bariatric assistive technology</b>	09:58:30	<a href="#">1</a>
<a href="#">#2</a> Related Articles for PubMed (Select 19713627)	09:41:44	<a href="#">92</a>

## Cochrane

I Cochrane er anvendt søgeordene:

- Bariatrics
- Design
- Assistive technology
- Equipment
- Patient handling

Følgende søgehistorie fremkom:

#1	<a href="#">MeSH descriptor <b>Bariatrics</b> explode all trees</a>	424	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>
#2	<a href="#">MeSH descriptor <b>Hospital Design and Construction</b> explode tree 2</a>	7	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>
#3	<a href="#">MeSH descriptor <b>Self-Help Devices</b> explode all trees</a>	243	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>
#4	<a href="#">MeSH descriptor <b>Equipment and Supplies, Hospital</b> explode all trees</a>	693	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>
#5	<a href="#">MeSH descriptor <b>Moving and Lifting Patients</b> explode all trees</a>	2	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>
#6	<a href="#"># 4 or # 5</a>	10976	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>
#7	<a href="#">(# AND 1 AND #2 AND # AND 3 AND # AND 6)</a>	0	<a href="#">edit</a>	<a href="#">delete</a>

Det endelige resultat bliver 0, men ved at gennemgå litteraturen i mellemsøgningerne er udvalgt relevante artikler, som fremgår af litteraturlisten i denne rapport.

## Google

I google er søgt på såvel engelske som danske søgeord. I google er søgeordene kombineret og således ikke anvendt hver for sig. Dette er valgt for at få nogle mere specifikt anvendelige hits.

### Engelsk søgning

For at målrette den engelske søgning er der søgeordene målrettet henholdsvis 'hospital' og 'nursing home'.

	Bariatric + assistive technology + handling	Bariatric + equipment + handling	Søge Resultater
Google	107 (+ hospital)	496 (+ hospital)	603 (+ hospital)
	57 (+ nursing home)	372 (+ nursing home)	429 (+ nursing home)

### Dansk søgning

På den danske søgning er søgeordet 'svær overvægt' erstattet af søgeordet 'bariatri'. Dette er valgt for at få en mere målrettet søgning, da 'svær overvægt' fremkom med mange ikke relevante hits.

	Bariatri + hjælpemidler + manuel håndtering	Bariatri + pladsforhold + manuel håndtering	Søgeresultat
Google	55	35	90

På baggrund af de fremkomne hits er udvalgt relevant litteratur, som fremgår af litteraturlisten.

### Bibliotek.dk

Søgeordene bariatric, obesity, design assistive technology, svær overvægt bariatri, hjælpemidler og pladsforhold er anvendt. Samlet fremkom en relevant rapport som er indsat på litteraturlisten.

### Øvrig litteratur

Den øvrige litteratur er litteratur som i forvejen er kendt af Plambech og Bøgedal, materiale fra konferencer, samt søgning på relevante arbejdsmiljø hjemmesider.

### I forvejen kendt litteratur

I forbindelse med udarbejdelse af bogen 'Svær overvægt – forflytning og etik' er Plambech & Bøgedal bekendt med et stort materiale omkring bariatri, arbejdsmiljø, hjælpemidler og forflytninger. Denne viden og litteratur består af materialet i nedenstående litteraturliste. Relevant litteratur herfra er inddraget i nærværende projekt.

## Materiale fra konferencer

Inddraget er litteratur og materiale erhvervet på udenlandske konferencer som Plambech & Bøgedal har deltaget i. Det drejer sig om materiale fra NABN konferencer fra årene 2005, 2006 og 2008, Safe Patient Handling Conference arranged by the University of South Florida 2009, samt materiale erhvervet fra et møde i oktober 2008 med Audrey Nelson, director VISN 8.

Det konkrete materiale fremgår af litteraturlisten til dette projekt.

## Arbejds miljøhjemmesider

Der er hentet materiale fra følgende arbejdsmiljø hjemmesider.

- Danmark - Arbejdstilsynet
- Australien - National Occupational Health and Safety Commission
- New South Wales - Department of Health, New South Wales WorkCover Authority, Victorian WorkCover Authority
- USA - National Institute for Occupational Safety and Health – NIOSH)
- new zealandske (National Occupational Health and Safety Advisory Committee – NOHSAC
- Canada -Canadian Center for Occupational Health and Safety – CCOHS
- UK - Agency for Healthcare Research and Quality, National Obesity Forum

Det konkret anvendte materiale fremgår af litteraturlisten for dette projekt.

## Litteraturliste

A = Litteratur som er direkte anvendelig for projektet

B = Interessant litteratur indenfor området som ikke er direkte anvendelig

C = Litteratur som giver en bred indføring til området.

Forfatter, titel, udgivelsessted og udgivelsesår.	A	B	C
Akridge, Jeannie. <i>Maximum Capacity</i> . <a href="http://findarticles.com/p/articles/mi_m0BPC/is_1_31/ai_n17135903/">http://findarticles.com/p/articles/mi_m0BPC/is_1_31/ai_n17135903/</a>		X	
Andrade, Susana D., <i>Planning and Design guidelines for Bariatric Healthcare Facilities</i> . 2004.	X		
Andrade, Susanne D. <i>Planning and Design Guidelines for Bariatric Healthcare Facilities</i> . 2006.	X		
Arbejdstilsynet: <i>Døgninstitutioner og hjemmepleje</i> . Arbejds miljøvejviser nr. 32 2008.		X	
Arbejdstilsynet: <i>Faste arbejdssteders indretning</i> . At-vejledning A.1.9. Marts 2003.		X	
Arbejdstilsynet: <i>Forflytning, løft og manuel håndtering af personer</i> . At-vejledning D.3.3. Juli 2004.		X	
Arjo: <i>Arjo Håndbog til arkitekter og planlæggere. Plejeboliger til ældre</i> . 2005.	X		
ASHE: <i>Guidelines for design and construction of Health Care Facilities</i> . 2006.	X		
Australia, NSW Health. <i>Guideline. Occupational Health &amp; Safety Issues Associated with Management Bariatric (Severely Obese) Patients</i> . 2005			X
Australian Government, <i>The Bariatric Journey</i> , March 2009		X	X
Australian Safety and Compensation Council: <i>Manual Handling Risks Associated with the Care, Treatment and Transportation of Bariatric (Severely Obese) Patients in Australia</i> . Barton, 2009.	X		
Babtiste, Andrea. <i>Safe Bariatric Patient Handling Toolkit</i> . Bariatric Nursing and Surgical Patient Care, volument 2, Number 1, 2007.		X	
Babtiste, Andrea: <i>Technology Ressource Guide for Bariatric Patients</i> . Department of Veterans Affairs, 2007. <a href="http://www1.va.gov/vsn8/patientsafetycenter/safePtHandling/toolkitBariatrics.asp">http://www1.va.gov/vsn8/patientsafetycenter/safePtHandling/toolkitBariatrics.asp</a>		X	
BAR SOSU: <i>Forflytning af svært overvægtige brugere i social- og sundhedssektoren</i> . Arbejds miljøsekretariatet BAR SOSU, Kbh 2005.		X	
Barista Dave: <i>Hospital Design Acknowledges Weight Gains</i> . US Interior Designer nov. 2007. <a href="http://designlines.blogspot.com/2005/11/hospital-design-acknowledges-weight.html">http://designlines.blogspot.com/2005/11/hospital-design-acknowledges-weight.html</a>	X		

Forfatter, titel, udgivelsessted og udgivelsesår.	A	B	C
Barr J, Cunneen J.; <i>Understanding the bariatric client and providing a safe hospital environment.</i> Clin Nurse Spec. 2001Sep;15(5):219-23.		X	
Beebe R, Heightman AJ.; <i>Handle with care. Specialized methods &amp; devices for moving morbidly obese patients.</i> JEMS. 2002 Jan;27(1):42-4, 48, 98-9.		X	
Bygge- og boligstyrelsen m.fl.: <i>Indretning af ældreboliger for fysisk plejkrævende m.fl.</i> Forlaget Kommuneinformation 1999.	X		
Cade, J. & O'Connell, S.: <i>Management of Weight Problems and Obesity: Knowledge, Attitudes and Current Practice and General Practitioners.</i> British Journal and General Practice, 41, 147 – 150. 1991.		X	
Camden, S.G., m.fl.: <i>Best Practices for Sensitive Care and the Obese Patient.</i> NABN, vol. 3, nr. 3, 2008.		X	
Chambers, Angela S.: <i>Manual Handling Policy incorporating guidelines for Handling the Bariatric Patient / Client</i> . NHS Foundation Trust, 2009.		X	X
Collignon, Andrew: <i>Strategies for Accommodation Obese Patients in a Acute Care Setting.</i> AAH Journal. Marts 2008. <a href="http://aia.org/practicing/groups/kc/AIAS076325?dvid=&amp;recspec=AIAS076325#">http://aia.org/practicing/groups/kc/AIAS076325?dvid=&amp;recspec=AIAS076325#</a>	X		
Dartford and Gravesham: <i>Guidelines for the Care of Bariatric Patients.</i> NHS Trust, 2006.		X	
DeJohn, Paula: <i>Bariatric Patients require whole new line of supplies.</i> Hospital Materials Managements. 2005.			X
Department of Health, NSW: <i>Guideline. Occupational Health &amp; Safety Issues Associated with Management Bariatric (Severly Obese) Patients.</i> 2005.	X		
Dicksons S., m.fl.: <i>Failure Modes and Effects Analysisi: Minimizing Harm to Our Bariatric Patients.</i> Bariatric Nursing and Surgical Patient Care, vol. 1, number 2, 2006.		X	
Diconsiglio J.; <i>Hospitals equip to meet the bariatric challenge. Rising number of obese patients necessitates specific supplies.</i> Mater Manag Health Care. 2006 Apr;15(4):36-9.		X	
Dimant J., Clin Geriatr. <i>Bariatric programs in nursing homes.</i> Med. 2005 Nov;21(4):767-92, viii.			X
Gallagher; <i>Tailoring care for obese patients.</i> RN. 1999 May;62(5):43-6, 48; quiz 50.		X	
Haber CB.; <i>Bariatric transport challenges: Part 1.</i> EMS Mag. 2008 Apr;37(4):67-71.		X	
Harkins M.; <i>Accommodating heavy workers.</i> Occup Health Saf. 2009 Jul;78(7):34.		X	
Harrell, James W. and Miller, Bill: <i>Big Challenge. Designing for the Needs of Bariatric Patients.</i> Hospital connect.com. Marts 2004. <a href="http://www.hfmmagazine.com/hfmmagazine_app/hospitalconnect/search/article.jsp?dcrpath=AHA/PubsNewsArticleGen/data/0403HFM_DEPT_Arch_and_Design&amp;domain=HFMMAGAZINE">http://www.hfmmagazine.com/hfmmagazine_app/hospitalconnect/search/article.jsp?dcrpath=AHA/PubsNewsArticleGen/data/0403HFM_DEPT_Arch_and_Design&amp;domain=HFMMAGAZINE</a>	X		

Forfatter, titel, udgivelsessted og udgivelsesår.	A	B	C
Hignett S, Giffiths P., <i>Manual handling risks in the bariatric (obese patient pathway in acute sector, community and ambulance care and treatment.</i> Work. 2009;33(2):175-80		X	
Hignett, Sue. <i>Risk assessment and process planning for bariatric patient handling pathways.</i> HSE 2007		X	
Hignett, S. et al.: <i>Risk assessment and process planning for bariatric patient handling pathways.</i> Loughborough University, 2007.	X		
Humphreys, S.: <i>Obesity in Patients and Nurses Increases the Nurses' Risk of Injury Lifting Patients.</i> NABN, Vol. 2, Number 1, 2007.		X	
Hunt, D.G.: <i>Evaluating Equipment and Techniques for Safe Perioperative Positioning of the Morbidly Obese Patient.</i> NABN, vol. 2, nr. 1, 2007.		X	
Ingerslev, Jette: <i>Bariatric – og bariatriske patienter.</i> LEO Pharma, Kbh., 2008.		X	
Klein, Michael. <i>Treating Obese Patients the Right Way.</i> <a href="http://www.hpnonline.com/inside/2004-03/treating_obese_patients_the_rig.htm">http://www.hpnonline.com/inside/2004-03/treating_obese_patients_the_rig.htm</a>		X	
Lansing, Ramona et al., <i>Providing Holistic Care to Bariatric Patients</i>		X	
Leib, Roger. The secret to getting most from your architect for safe patient handling. Hand outs fra oplæg på Safe Handling Konference I Florida 2009	X		
Lindsey J.; <i>Big lift assist from the ELK.</i> JEMS. 2004		X	
McGinley, L. D. et al. <i>Best Practises for Safe Handling of the Morbidly Obese Patient.</i> NABN, nr. 4 s. 255 – 260, 2008		X	
Muir M, Heese GA, McLean D, Bodnar S, Rock BL.; <i>Handling of the bariatric patient in critical care: a case study of lessons learned.</i> Crit Care Nurs Clin North Am. 2007 Jun;19(2):223-40. Review.		X	
Muir, Mary Lou et al. <i>Designing Space for the Bariatric Resident.</i> Nursing Home Magazine 2004.	X		
Muir, Marylou et al. <i>Ergonomics and the Bariatric Patient.</i> The Director, Vol 12, Number 3, 2004.		X	
Muir, Marylou et al: <i>Essentials of a Bariatric Patient Handling Program.</i> The Online Journal of Issues in Nursing, 2009. <a href="http://www.nursingworld.org/MainMenuCategories/ANAMarketplace/ANAPeriodicals/OJIN/TableofContents/Vol142009/No1Jan09/Bariatric-Patient-Handling-Program-.aspx">http://www.nursingworld.org/MainMenuCategories/ANAMarketplace/ANAPeriodicals/OJIN/TableofContents/Vol142009/No1Jan09/Bariatric-Patient-Handling-Program-.aspx</a>		X	
Muir, Marylou. <i>Bariatric accommodation.</i> Ikke publiceret. Privat sendt til os fra Marylou Muir.	X		
Muir, Marylou. <i>Safe Patient Handling of the Bariatric Patient.</i> Bariatric Nursing and Surgical Patient Care, vol. 3, Number 2, 2008. Gemt under filnavn 'bar.2008'.		X	
Muir, Marylou. <i>Space Planning for the Bariatric Patient.</i> Design Perspective, march 2009.		X	
Nelson, Audrey m.fl.: <i>The Illustrated Guide to Safe Patient Handling and Movement.</i> Springer Publishing Company, LLC, 2009.		X	
Nelson, Audrey: <i>Bariatric Toolkit.</i> United Department of Veterans Affairs, 2006.	X		

Forfatter, titel, udgivelsessted og udgivelsesår.	A	B	C
Nelson, Audrey: <i>Safe Patient Handling and Movement</i> . Springer Publishing Company Inc., 2006.	X		
Nelson, Audrey: <i>Special Handling and Movement Challenges Related to Bariatrics</i> . United Department of Veterans Affairs, 2007.		X	
Netværk af Forebyggende Sygehuse: <i>Bariatric på Danske Sygehuse – Anbefalinger til god praksis</i> . Sekretariatet for Netværk af forebyggende sygehuse i Danmark. København 2007.	X		
NSH, <i>Overview of Bariatric Management</i> , 2001	X		
Papavramidis, Th. et al: <i>Mega-obese Patients Weighing more than 250 kg: a Problematic Group</i> . 2009.			X
Perry PA.; <i>Fattening of America spurs demand for special furniture</i> . Mater Manag Health Care. 2000 Feb;9(2):40, 42.		X	
Pettit E.; <i>Treating morbid obesity</i> . RN. 2009 Feb;72(2):30-4; quiz 35. Review.		X	
Plambech, L. & Bøgedal, G.: <i>Algoritmetillæg</i> . ProZ, Næstved, 2010.		X	
Plambech, L. & Bøgedal, G.: <i>Svær overvægt – forflytning &amp; etik</i> . ProZ, Næstved, 2010.		X	
Pratt, Charlotte. <i>Design Characteristics of Worksite Environmental Interventions for Obesity Prevention</i> . OBESITY Vol. 15 No. 9 September 2007		X	
Rasmussen, Hanne. <i>Badeværelsesprodukter</i> . Pressalit 2005.	X		
Rasmussen, Hanne. <i>Indretninger 250 kg</i> . Pressalit, 2005.	X		
Rasmussen, Hanne. <i>Mobilitetshjælpemidler</i> . Pressalit, 2005.	X		
Region Midtjylland: <i>Designguide for hospitalsbyggeri i Region Midtjylland, somatisk sengestue</i> . 2010.	X		
Region Midtjylland: <i>Pladskrav til svært overvægtige patienter / bariatriske patienter</i> . 2010.	X		
Reifeldt, Kiki: <i>Forflytning med övervikt</i> . Prinfor Linderoths, Göteborg, 2008.	X		
Rose, M.A, et al: <i>Nurs Staffing Requirements for Care of Morbidly Obese Patients in the Acute Care Setting</i> . Bariatric Nurs Surg Patient Care 2006; 1:115- 121.		X	
Rush, Anita: <i>Overview of Bariatric management</i> . 2006.	X		
Ruskin, Alan: <i>Maintaining Security, Safety, and Sensitivity</i> . Rehab Management, September 2009.		X	
Saffari, Morgan. <i>Special Care for Special Needs</i> . Rehab Management, January/February 2007.	X		
Skou, M.T.: <i>Et tungt arbejde</i> . Magasinet Arbejds miljø, nr. 9, 2008. <a href="http://www.arbejdsmiljoviden.dk/Aktuelt/Magasinet_Arbejds milj o/Magasin oversigt/2008/09/Fokus Overbelastning_Et_tungt_arbejde.aspx">http://www.arbejdsmiljoviden.dk/Aktuelt/Magasinet Arbejds milj o/Magasin oversigt/2008/09/Fokus Overbelastning Et tungt arbejde.aspx</a>		X	
Sundhedsstyrelsen. <i>Utsigtede hændelser hos svært overvægtige</i> . 2009		X	X
Teknologirådet. <i>Fedme som Samfundsproblem</i> . Resumé og skriftlige kilder fra høring i Landstingssalen, Christiansborg den 27. oktober 2009			X
Thrall, Therese Hudson: <i>Design with dignity</i> . Hospital Connect.com. Nov. 2005.	X		

Forfatter, titel, udgivelsessted og udgivelsesår.	A	B	C
<a href="http://www.hhnmag.com/hhnmag_app/hospitalconnect/search/article.jsp?dcrpath=HHNMAG/PubsNewsArticle/data/0511HHN_FEA_Bariatrics&amp;domain=HHNMAG">http://www.hhnmag.com/hhnmag_app/hospitalconnect/search/article.jsp?dcrpath=HHNMAG/PubsNewsArticle/data/0511HHN_FEA_Bariatrics&amp;domain=HHNMAG</a>			
Twedell, Diane. Providing Holistic Care to Bariatric Patients. The Journal of Continuing Education in Nursing. October 2009. Vol 40, No 10.		X	
Villeneuve, Jocelyn, L. Morissette, C. Gambin, P. Poulin, H. Renaud, G. Bertrand, WORK INJURY PREVENTION WHEN WORKING WITH BARIATRIC CLIENTS	X		
Wagner SK.; <i>Dignity and style. Bariatric furniture designs hit their stride.</i> Health Facil Manage. 2007 Apr;20(4):21-5.		X	
Forfatter, titel, udgivelsessted og udgivelsesår.	A	B	C
Whipple, K.L.: <i>Maximizing Healthcare Provider Safety While Rehabilitating the Bariatric Patient.</i> Bariatric nursing and Surgical Patient Care, Vol. 3, Number 1, 2008.		X	
Wignall D., J Diabetes; <i>Design as a critical tool in bariatric patient care.</i> Sci Technol. 2008 Mar;2(2):263-7.	X		
Wilson, K.: <i>Ergonomics and the Bariatric Patient.</i> Bariatric Nurs Surg Patient Care, 2006; 1:173 – 178	X		
Worksafe Victoria: <i>A Guide to Designing Workplaces for Safer Handling of People</i> , 2007. <a href="http://www.workcover.vic.gov.au/wps/wcm/resources/file/ebd2704b5cc2ca1/VWA531.pdf">http://www.workcover.vic.gov.au/wps/wcm/resources/file/ebd2704b5cc2ca1/VWA531.pdf</a>		X	
Wright K, Bauer C.; <i>Meeting bariatric patient care needs: procedures and protocol development.</i> J Wound Ostomy Continence Nurs. 2005 Nov-Dec;32(6):402-6. Review.		X	