



# DEMMI as an indicator in acute geriatric patients

**STEPHANIE MIE BYRGESEN**  
**FYSIOTERAPEUT**



REGIONSHOSPITAL NORDJYLLAND  
– i gode hænder



# De Morton Mobility Index (DEMMI)

	0	1	2	
<b>Seng (forflytninger, uden sko)</b>				<div style="text-align: center;">Lettest</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="text-align: center;">Sidd u støtte</div> <div style="text-align: center;">Bækkenløft</div> <div style="text-align: center;">Stå u støtte</div> <div style="text-align: center;">Siddende til stående</div> <div style="text-align: center;">Rulle om på siden</div> <div style="text-align: center;">Liggende til siddende</div> <div style="text-align: center;">Stå med samlede fødder</div> <div style="text-align: center;">Samle kuglepen op fra gulv</div> <div style="text-align: center;">Gå baglæns</div> <div style="text-align: center;">Gangdistance</div> <div style="text-align: center;">Siddende til stående u brug af armlæn</div> <div style="text-align: center;">Selvstændig gangfunktion</div> <div style="text-align: center;">Hoppe</div> <div style="text-align: center;">Stå på tæer</div> <div style="text-align: center;">Tandemstand m lukkede øjne</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="text-align: center;">Sværest</div>
1. Bækkenløft	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> kan		
2. Rulle om på siden	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> kan		
3. Liggende til siddende	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> minimal støtte <input type="checkbox"/> supervision	<input type="checkbox"/> kan selvstændigt	
<b>Stol (forflytninger, med sko)</b>				
4. Sidde uden støtte	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> 10 sek.		
5. Siddende til stående	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> minimal støtte <input type="checkbox"/> supervision	<input type="checkbox"/> kan selvstændigt	
6. Siddende til stående uden brug af arme	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> kan		
<b>Statisk balance (uden sko, uden strømper og uden gangredskab)</b>				
7. Stå uden støtte	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> 10 sek.		
8. Stå med samlede fødder	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> 10 sek.		
9. Stå på tæer	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> 10 sek.		
10. Tandemstand med lukkede øjne	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> 10 sek.		
<b>Gang (med sko)</b>				
11. Gangdistance m/u Gangredskab	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> 10m	<input type="checkbox"/> 50m	
Gangredskab (sæt cirkel rundt): Intel/Gangramme/rollator/stok/andet	<input type="checkbox"/> 5m	<input type="checkbox"/> 20m		
12. Selvstændig gangfunktion	<input type="checkbox"/> kan ikke <input type="checkbox"/> minimal støtte <input type="checkbox"/> Supervision	<input type="checkbox"/> Kan selvstændigt m gangredskab	<input type="checkbox"/> Kan selvstændigt u gangredskab	
<b>Dynamisk balance (uden sko, uden strømper og uden gangredskab)</b>				
13. Samle kuglepen op fra gulvet	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> kan		
14. Gå 4 skridt baglæns	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> kan		
15. Hoppe	<input type="checkbox"/> kan ikke	<input type="checkbox"/> kan		
Kolonne score, i alt:				
<b>TOTAL RÅ SCORE</b> (sum af kolonne scorer)			/19	
<b>DEMMI SCORE</b> (MDC <sub>20</sub> = 9 point; MCID = 10 point)			/100	



## DEMMI as an indicator in acute geriatric patients

Melgaard, D.\*<sup>1,2</sup>; Rodrigo-Domingo, M<sup>3</sup>, Mørch, M. M.<sup>4</sup>; Byrgesen, S. M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Physio- and Occupational Therapy Department, North Denmark Regional Hospital. <sup>2</sup> Center for Clinical Research, North Denmark Regional Hospital/Department of Clinical Medicine, Aalborg University, Denmark. <sup>3</sup> Unit of Epidemiology and Biostatistics, Aalborg University Hospital, Aalborg, Denmark. <sup>4</sup> Geriatric Department, North Denmark Regional Hospital.





# TVÆRSNITSSTUDIE - KARAKTERISTIK AF DEN AKUTTE GERIATRISKE PATIENT

	N=246
Køn - mænd	109 (44%)
Alder - år	83 [70; 94]
Barthel 100	67,5 [8; 94]
Rejse sætte sig test, uden armlæn	0 [0; 10]
Bruger hjælpemidler	72,3%
Indlæggelsestid	5 [2; 14]
Udskrevet til...	Egen bolig 63% Genoptræningsplads 16% Ukendt 13% Plejhjem 8%



## DEMMI SCORE, MEDIAN 41

	DEMMI ≤ 41 N=111	DEMMI > 41 N=135
Køn - mænd	53 (48%)	56 (42%)
Alder - år	83 [69; 95]	84 [70; 93]
Barthel 100	38 [0; 77]	79 [39; 95]
Rejse sætte sig test, uden armlæn	0 [0; 0]	0 [0; 11]
Brug af hjælpemidler	93.6%	58.9%
Indlæggelsestid	6 [2; 14]	4 [1; 13]
Udskrevet til...	Egen bolig 30% Plejhjem 80% Genoptræningsplads 82% Ukendt 52%	Egen bolig 70% Plejhjem 20% Genoptræningsplads 18% Ukendt 48%



## DEMMI SCORE, MEDIAN 41

	DEMMI ≤ 41 N=111	DEMMI > 41 N=135
Køn - mænd	53 (48%)	56 (42%)
Alder - år	83 [69; 95]	84 [70; 93]
Barthel 100	38 [0; 77]	79 [39; 95]
Rejse sætte sig test, uden armlæn	0 [0; 0]	0 [0; 11]
Brug af hjælpemidler	93.6%	58.9%
Indlæggelsestid	6 [2; 14]	4 [1; 13]
Udskrevet til...	Egen bolig 30% Plejhjem 80% Genoptræningsplads 82% Ukendt 52%	Egen bolig 70% Plejhjem 20% Genoptræningsplads 18% Ukendt 48%



# DISKUSSION



