

Frühjahrestagung
Qualitätsmanagement und Evaluation in der Rehabilitation
Klagenfurt , May 9, 2019

Capability approach in the measurement of broader wellbeing in routine evaluation of mental health services

Agata Łaszewska¹, Eva Leutner², Marold Oberrauter², Markus Schwab³, Georg Spiel^{2,3}, Judit Simon^{1,4,5}

¹ Department of Health Economics, Center for Public Health, Medical University of Vienna, Austria

² Promente Kärnten, Austria

³ Promente Forschung, Austria

⁴ Department of Psychiatry, University of Oxford, UK

⁵ HERC, Nuffield Department of Population Health, University of Oxford, UK

Introduction

- 6% der Kärntnerinnen und Kärntner haben eine ärztlich diagnostizierte Depression oder beurteilen sich selbst als depressiv (and other diagnoses of mental disorders?)
- Psychisch bedingte Krankenstände werden (im Vergleich zum Jahr 2005) häufiger, doch die Anzahl der stationären Patientinnen und Patienten mit psychiatrischen Diagnosen ist seit 2005 weitgehend unverändert
- Steigend ist wiederum die Anzahl der Kärntnerinnen und Kärntner, die mit einer psychiatrischen Diagnose in einer stationären Rehabilitationseinrichtung behandelt werden
- Etwa 100 Menschen in Kärnten begehen pro Jahr Suizid. Drei Viertel davon sind Männer.
- Die Suizidrate beträgt bei Männern (altersstandardisiert) 28 Todesfälle pro 100.000 EW und bei Frauen acht Todesfälle pro 100.000 EW.

Source: Kärntner Gesundheitsbericht 2016. Berichtszeitraum 2005 – 2014. Amt der Kärntner Landesregierung, Klagenfurt, 2017

Main purposes of mental health service evaluation

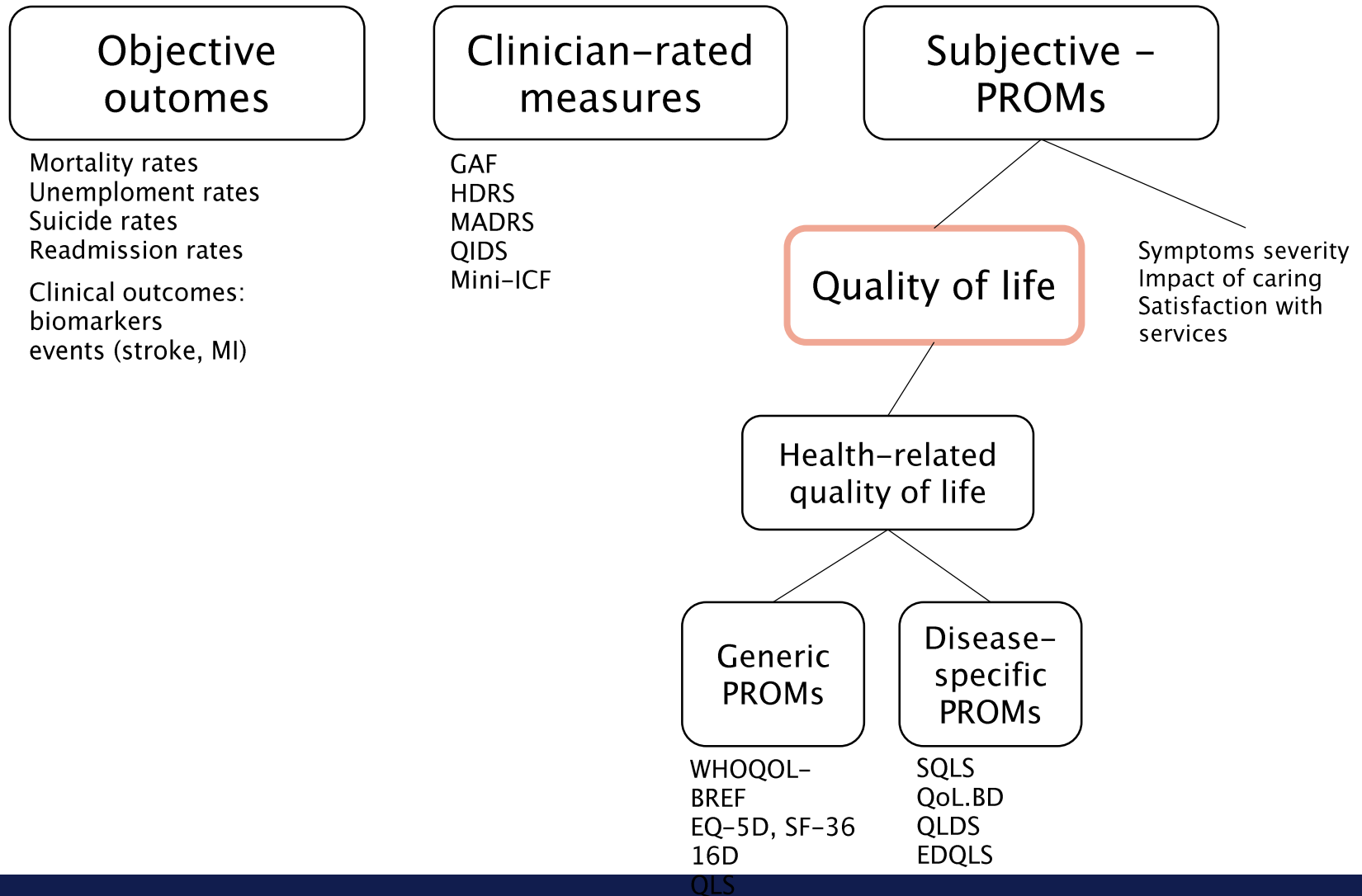
- to **improve care**
- to understand **input and processes** which contribute to better care
- to measure if the service produces **significant outcomes**
- to **inform** mental health service investment decisions or to assess whether the intervention offers value for money (*cost-effectiveness*)
- to **raise awareness** among planners, policy makers, and politicians of service gaps

How to evaluate mental health services?

-
- Ia. Evidence from a meta-analysis of RCTs
 - Ib. Evidence from at least one RCT
 - IIa. Evidence from at least one controlled study without randomisation
 - IIb. Evidence from at least one other type of quasi-experimental study
 - III. Evidence from non-experimental descriptive studies, such as comparative studies, correlation studies and case-control studies
 - IV. Evidence from expert committee reports, or opinions and /or clinical experience of respected authorities
-

Source: Geddes, JR & Harrison PJ, Closing the gap between research and practice, *The British Journal of Psychiatry*, 171, 220-5

What to evaluate?

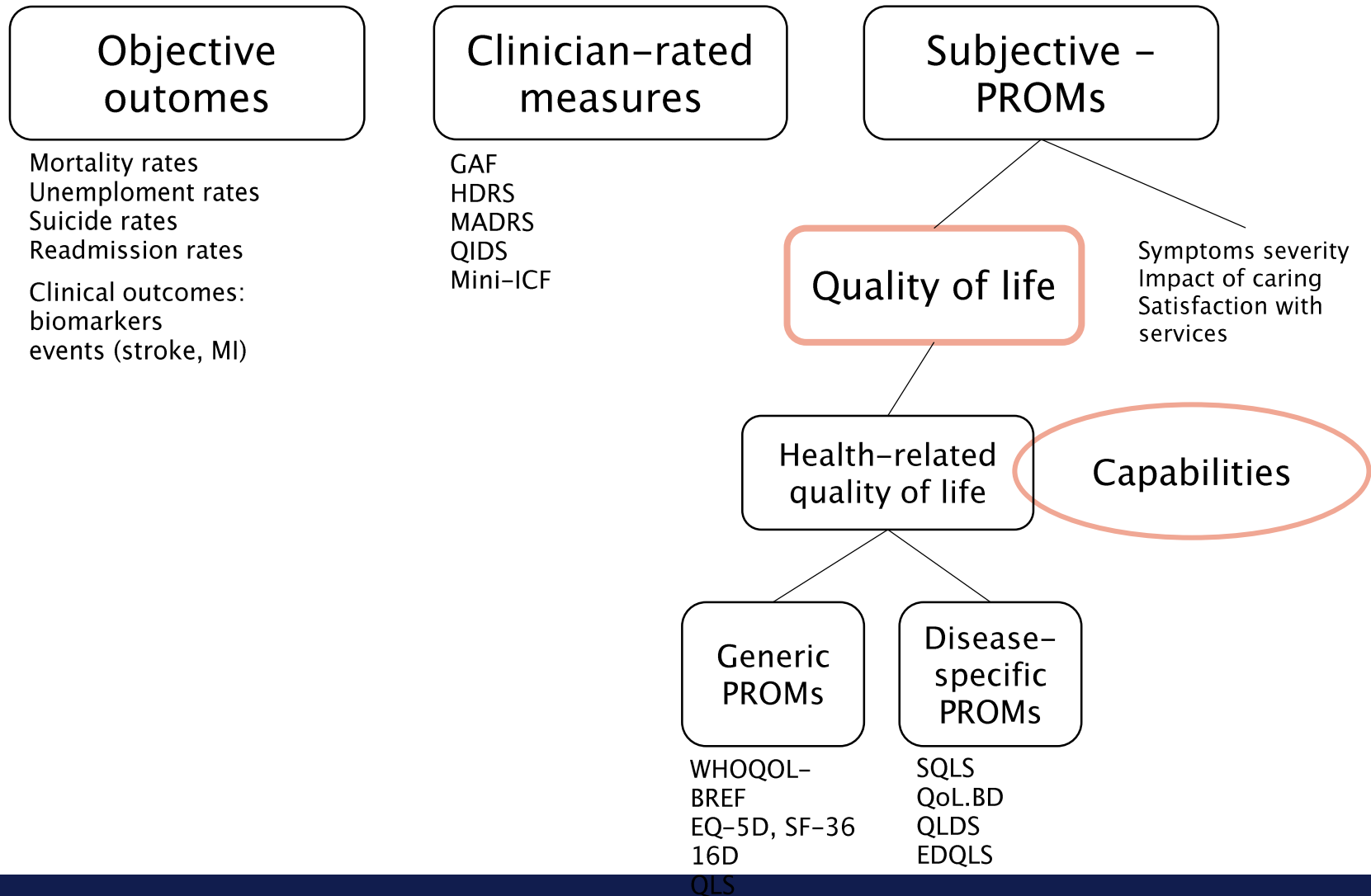


What is required for good quality of life?

- **What adults with mental disorders consider to be important to their quality of life? How their quality of life had been affected by their mental health problems?** (Connell et al. *Health and Quality of Life Outcomes*, 2012, 10:138)
- Well-being/ill-being
- Control/Autonomy/Choice
- Self perception
- Belonging
- Loneliness/isolation/alienation
- Activity/Employment
- Hope and hopelessness

Are these dimensions of quality of life reflected in the commonly used PROMs?

What to evaluate?



Capabilities

- Term ‘capability’ introduced by **Amartya Sen** in the early 1980s
- It refers to person’s **freedom to do things that they choose to do and value in life**
- Growing interest in using capability measures in **evaluation of health and social care interventions**
- **Capability instruments**
 - ❖ ICECAP-O – older adults
 - ❖ ICECAP-A – adults
 - ❖ ICECAP-SCM – end-of-life care
 - ❖ ASCOT – social care
 - ❖ **OxCAP-MH – mental disorders**

Research questions

- Does OxCAP–MH measure broader dimensions of quality of life compared to the commonly used EQ–5D instrument?
- Is OxCAP–MH a feasible and psychometrically valid tool for the use in routine mental health services evaluation?

Introducing the questionnaires

EQ-5D

- Well-accepted amongst researchers, decision makers and industry worldwide
- Available in over 130 languages
- Enables derivation of a value of quality of life on 0–1 scale which represents preferences of the general population for different health states

EQ-5D

Bitte kreuzen Sie unter jeder Überschrift DAS Kästchen an, das Ihre Gesundheit HEUTE am besten beschreibt.

BEWEGLICHKEIT / MOBILITÄT

- Ich habe keine Probleme herumzugehen
- Ich habe leichte Probleme herumzugehen
- Ich habe mäßige Probleme herumzugehen
- Ich habe große Probleme herumzugehen
- Ich bin nicht in der Lage herumzugehen

FÜR SICH SELBST SORGEN

- Ich habe keine Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen
- Ich habe leichte Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen
- Ich habe mäßige Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen
- Ich habe große Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen
- Ich bin nicht in der Lage, mich selbst zu waschen oder anzuziehen

ALLTÄGLICHE TÄTIGKEITEN (z.B. Arbeit, Studium, Hausarbeit, Familien- oder Freizeitaktivitäten)

- Ich habe keine Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen
- Ich habe leichte Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen
- Ich habe mäßige Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen
- Ich habe große Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen
- Ich bin nicht in der Lage, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen

SCHMERZEN / KÖRPERLICHE BESCHWERDEN

- Ich habe keine Schmerzen oder Beschwerden
- Ich habe leichte Schmerzen oder Beschwerden
- Ich habe mäßige Schmerzen oder Beschwerden
- Ich habe starke Schmerzen oder Beschwerden
- Ich habe extreme Schmerzen oder Beschwerden

ANGST / NIEDERGESCHLAGENHEIT

- Ich bin nicht ängstlich oder niedergeschlagen
- Ich bin ein wenig ängstlich oder niedergeschlagen
- Ich bin mäßig ängstlich oder niedergeschlagen
- Ich bin sehr ängstlich oder niedergeschlagen
- Ich bin extrem ängstlich oder niedergeschlagen

OxCAP-MH

Oxford CAPabilities questionnaire-Mental Health

- Multi-dimensional, **16-item index** self-reported instrument
- **16 questions** rated on a 1-5 Likert scale where higher score indicates better capabilities
- Dimensions:
 - Limitation of daily activities
 - Suitable flat situation
 - Less sleep over worried
 - Enjoy love and support
 - Enjoy free time activities
 - Safety in neighbourhood
 - Probability of assault
 - Probability of discrimination
 - Respect for people around
 - Meet friends or family
 - Decisions in local area
 - Access to interesting activities
 - Freedom of expression
 - Creativity
 - Appreciation of nature
 - Freedom of deciding for yourself

OxCAP-MH

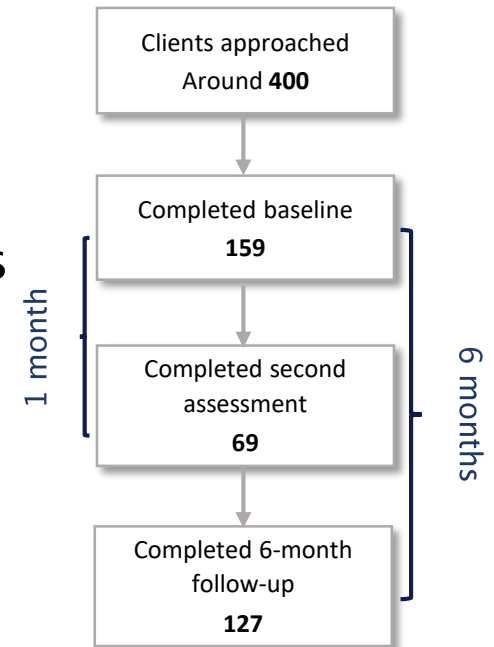
In diesem Fragebogen geht es um Ihre Lebensqualität insgesamt.

1 Wenn Sie sich mit gleichaltrigen Menschen vergleichen, schränkt Ihr Gesundheitszustand Ihre Alltagsaktivitäten auf irgendeine Weise ein? <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Immer <input type="checkbox"/> Meistens <input type="checkbox"/> Manchmal <input type="checkbox"/> Sehr selten <input type="checkbox"/> Nie
2 Können Sie Freunde oder Verwandte in geselligem Rahmen treffen? <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Immer <input type="checkbox"/> Meistens <input type="checkbox"/> Manchmal <input type="checkbox"/> Sehr selten <input type="checkbox"/> Nie
3 Wie oft haben Sie in den vergangenen 4 Wochen weniger Schlaf gefunden, weil Sie sich Sorgen gemacht haben? <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Immer <input type="checkbox"/> Meistens <input type="checkbox"/> Manchmal <input type="checkbox"/> Sehr selten <input type="checkbox"/> Nie
4 Wie oft konnten Sie in den vergangenen 4 Wochen Ihre Freizeitaktivitäten genießen? <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Immer <input type="checkbox"/> Meistens <input type="checkbox"/> Manchmal <input type="checkbox"/> Sehr selten <input type="checkbox"/> Nie
5 Wie geeignet oder ungeeignet ist Ihre Wohnsituation für Ihre derzeitigen Bedürfnisse? <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Sehr geeignet <input type="checkbox"/> Ziemlich geeignet <input type="checkbox"/> Weder geeignet noch ungeeignet <input type="checkbox"/> Ziemlich ungeeignet <input type="checkbox"/> Sehr ungeeignet
6 Bitte geben Sie an, wie sicher Sie sich fühlen, wenn Sie allein in der Nähe Ihrer Wohnung zu Fuß unterwegs sind: <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Sehr sicher <input type="checkbox"/> Ziemlich sicher <input type="checkbox"/> Weder sicher noch unsicher <input type="checkbox"/> Ziemlich unsicher <input type="checkbox"/> Sehr unsicher

7 Bitte geben Sie an, wie wahrscheinlich es Ihrer Meinung nach ist, dass Sie in Zukunft angegriffen werden (einschließlich sexueller und häuslicher Gewalt): <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Sehr wahrscheinlich <input type="checkbox"/> Ziemlich wahrscheinlich <input type="checkbox"/> Weder wahrscheinlich noch unwahrscheinlich <input type="checkbox"/> Ziemlich unwahrscheinlich <input type="checkbox"/> Sehr unwahrscheinlich						
8 Wie wahrscheinlich ist es Ihrer Meinung nach, dass Sie diskriminiert werden? <i>[Bitte kreuzen Sie eine Antwort an]</i>	<input type="checkbox"/> Sehr wahrscheinlich (Weiter mit 8a) <input type="checkbox"/> Ziemlich wahrscheinlich (Weiter mit 8a) <input type="checkbox"/> Weder wahrscheinlich noch unwahrscheinlich (Weiter mit 9) <input type="checkbox"/> Ziemlich unwahrscheinlich (Weiter mit 9) <input type="checkbox"/> Sehr unwahrscheinlich (Weiter mit 9)						
8a Aus welchen der folgenden Gründe ist es Ihrer Meinung nach wahrscheinlich, dass Sie diskriminiert werden? <i>[Bitte kreuzen Sie bis zu drei Antworten an]</i>	<input type="checkbox"/> Volkszugehörigkeit/ethnische Zugehörigkeit <input type="checkbox"/> Geschlecht <input type="checkbox"/> Religion <input type="checkbox"/> Sexuelle Orientierung <input type="checkbox"/> Alter <input type="checkbox"/> Gesundheitszustand oder Behinderung (einschließlich geistiger Gesundheit)						
9 Bitte geben Sie an, wie sehr Sie den folgenden Aussagen zustimmen oder nicht zustimmen: <i>[Bitte kreuzen Sie bei jeder Frage jeweils eine Antwort an]</i>	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; font-size: 8px;">Stimme stark zu</td> <td style="border: none; font-size: 8px;">Stimme zu</td> <td style="border: none; font-size: 8px;">Stimme weder zu noch nicht zu</td> <td style="border: none; font-size: 8px;">Stimme eher nicht zu</td> <td style="border: none; font-size: 8px;">Stimme gar nicht zu</td> </tr> </table>		Stimme stark zu	Stimme zu	Stimme weder zu noch nicht zu	Stimme eher nicht zu	Stimme gar nicht zu
	Stimme stark zu	Stimme zu	Stimme weder zu noch nicht zu	Stimme eher nicht zu	Stimme gar nicht zu		
9a Ich kann Entscheidungen beeinflussen, die sich auf mein Wohngebiet auswirken.	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9b Ich kann meine Ansichten frei äußern, auch meine politischen und religiösen Ansichten.	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9c Ich kann Pflanzen, Tiere und die Natur würdigen und wertschätzen.	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9d Ich respektiere, wertschätze und würdige die Menschen in meiner Umgebung.	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9e Mir fällt es leicht, die Liebe, Fürsorge und Unterstützung meiner Familie und/oder Freunde anzunehmen und zu genießen.	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9f Ich kann selbst frei entscheiden, wie ich mein Leben lebe.	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9g Ich kann meiner Fantasie freien Lauf lassen und mich kreativ ausdrücken (z.B. durch Kunst, Literatur, Musik, usw.).	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						
9h Ich habe Zugang zu interessanten Aktivitäten (oder Erwerbstätigkeit).	<table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> <td style="border: none; width: 15%;"></td> </tr> </table>						

Study design

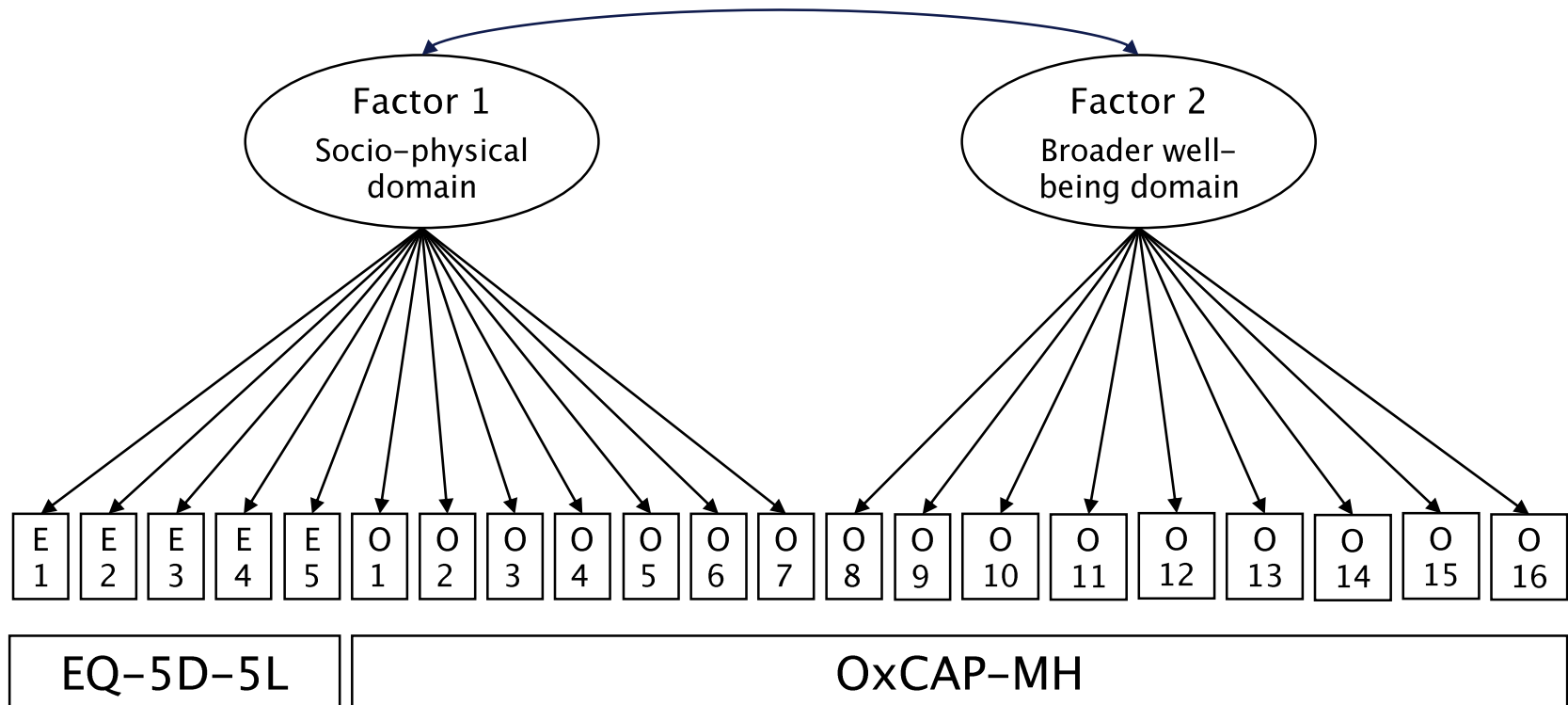
- Sozialpsychiatrischer Dienst pro mente kärnten
- adults, various diagnoses of mental disorders
- Assessment baseline, 1 month, 6 months
- Evaluated instruments: OxCAP-MH & EQ-5D
- Other instruments:
 - ❖ WHOQOL-BREF
 - ❖ BSI-18
 - ❖ MINI-ICF-APP
 - ❖ GAF
 - ❖ WHO-DAS 2.0



% of participant reporting problems in the quality of life and capabilities domains

		very severe limitations	severe limitations	moderate limitations	some limitations	no limitations
EQ-5D	mobility	1	9	18	18	55
	self care	1	1	6	8	84
	usual activities	3	10	18	32	38
	pain/discomfort	2	14	31	30	23
	depression anxiety	3	19	33	29	16
OxCAP-MH	limit daily activities	12	25	36	14	13
	meet socially with friends or family	4	16	31	33	16
	less sleep over worries	12	27	39	12	10
	enjoy free time activities	10	27	28	29	6
	suitable flat situation	3	10	16	41	31
	safety in neighbourhood	3	16	19	32	30
	probability of assault	1	9	19	22	49
	probability of discrimination	4	21	20	27	29
	local decisions	21	26	19	24	10
	freedom of expression	3	10	13	44	30
	appreciation of nature	1	1	5	29	66
	respect for people around	0	2	11	43	44
	enjoy love and support	4	19	16	36	25
	freedom of deciding for yourself	5	11	18	34	32
	creativity	7	12	18	36	27
access to interesting activities/employment	14	16	24	25	21	

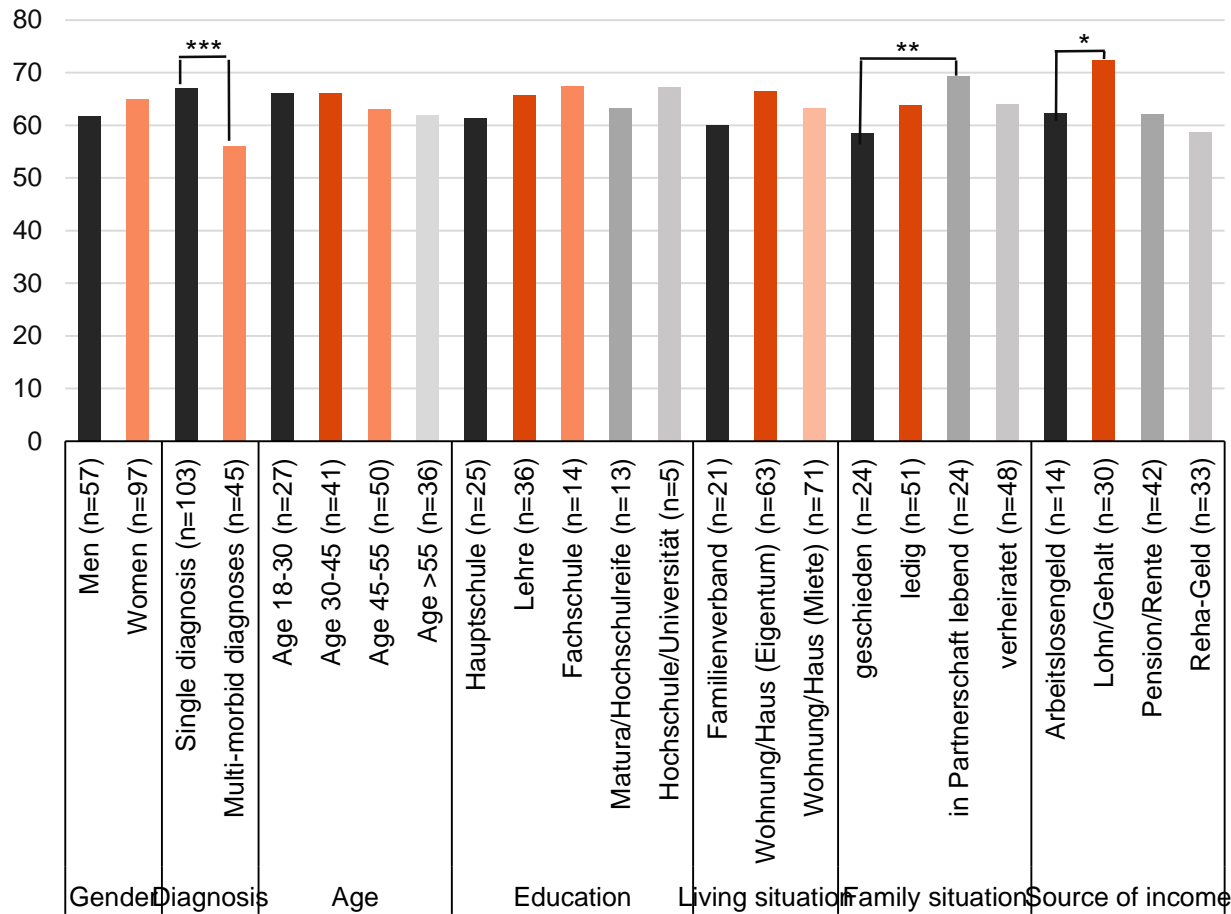
Does OxCAP-MH measure broader wellbeing concept?



Does OxCAP-MH measures broader wellbeing concept?

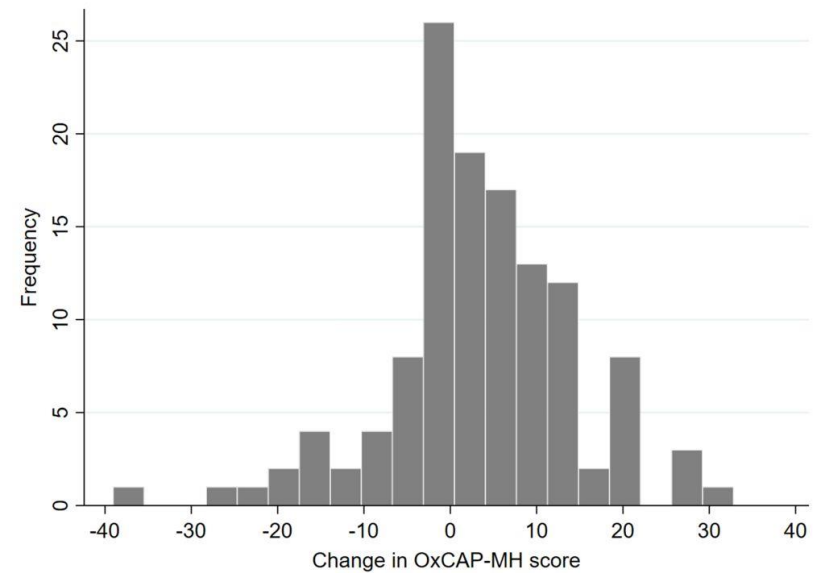
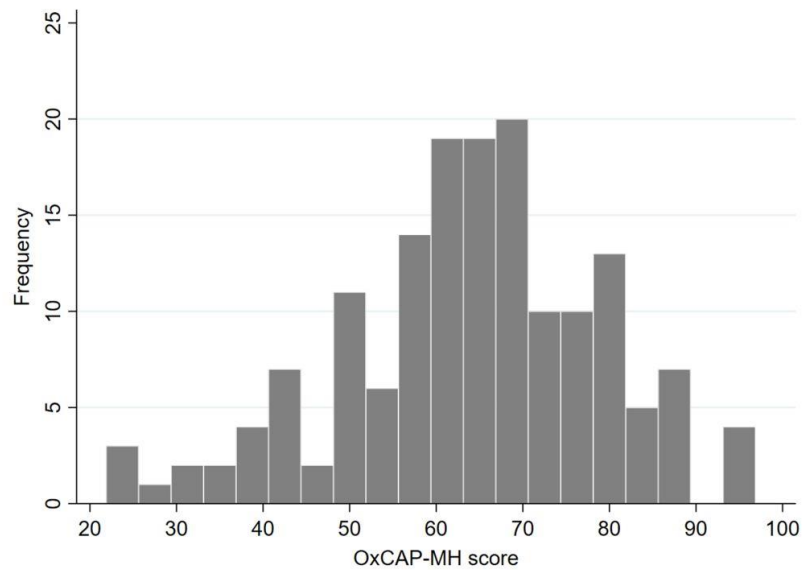
	Domain	Factor 1	Factor 2
EQ-5D-5L	mobility	-0.85	
	self-care	-0.67	
	daily activities	-0.73	
	pain/discomfort	-0.74	
	depression/anxiety	-0.68	
OXCAP-MH	limit daily activities	0.73	
	meet socially with friends or family	0.62	
	less sleep over worries	0.57	
	enjoy free time activities	0.63	
	safety in neighbourhood	0.56	
	probability of assault	0.33	
	probability of discrimination	0.48	
	suitable flat situation		0.43
	local decisions		0.46
	freedom of expression		0.38
	appreciation of nature		0.81
	respect for people around		0.86
	enjoy love and support		0.57
freedom of deciding for yourself		0.60	
creativity		0.75	
access to interesting activities/employment		0.58	
Cronbach's alpha		0.87	0.80

Discriminative validity



* $p \leq 0.05$, ** $p \leq 0.01$, *** $p \leq 0.001$

Is OxCAP-MH responsive to changes in health status?



Correlations with other instruments

	OxCAP broader QoL	OxCAP physio-social	DAS cognition	DAS mobility	DAS self-care	DAS getting along	DAS life activities	DAS participation	BREF Physical health	BREF Psychological	BREF Social relation	BREF Environment	BSI Somatization	BSI depression	BSI anxiety	EQ-5D mobility	EQ-5D self-care	EQ-5D daily activities	EQ-5D pain/discomfort	EQ-5D depression/anxiety
OxCAP-MH broader QoL	1																			
OxCAP-MH physio-social	0.48	1																		
WHO-DAS cognition	-0.40	-0.72	1																	
WHO-DAS mobility	-0.35	-0.65	0.67	1																
WHO-DAS self-care	-0.41	-0.51	0.54	0.72	1															
WHO-DAS getting along	-0.45	-0.62	0.72	0.61	0.61	1														
WHO-DAS life activities	-0.40	-0.64	0.77	0.73	0.54	0.74	1													
WHO-DAS participation	-0.43	-0.77	0.76	0.72	0.62	0.70	0.78	1												
WHOBREF physical health	0.46	0.74	-0.68	-0.66	-0.46	-0.53	-0.69	-0.71	1											
WHOBREF psychological	0.59	0.69	-0.71	-0.55	-0.50	-0.67	-0.67	-0.65	0.77	1										
WHOBREF social	0.43	0.40	-0.32	-0.20	-0.22	-0.46	-0.32	-0.38	0.42	0.53	1									
WHOBREF environment	0.59	0.62	-0.45	-0.54	-0.46	-0.45	-0.45	-0.51	0.60	0.60	0.50	1								
BSI-18 somatization	-0.29	-0.61	0.54	0.56	0.37	0.46	0.49	0.61	-0.59	-0.44	-0.25	-0.38	1							
BSI-18 depression	-0.49	-0.62	0.61	0.49	0.43	0.63	0.56	0.65	-0.61	-0.74	-0.53	-0.51	0.61	1						
BSI-18 anxiety	-0.38	-0.66	0.60	0.44	0.38	0.52	0.49	0.62	-0.56	-0.57	-0.33	-0.44	0.67	0.75	1					
EQ-5D mobility	-0.34	-0.60	0.51	0.72	0.50	0.46	0.60	0.63	-0.68	-0.49	-0.18	-0.37	0.51	0.37	0.41	1				
EQ-5D self-care	-0.31	-0.50	0.41	0.61	0.68	0.40	0.45	0.50	-0.51	-0.38	-0.20	-0.41	0.35	0.31	0.27	0.57	1			
EQ-5D daily activities	-0.44	-0.58	0.61	0.58	0.56	0.54	0.67	0.64	-0.66	-0.62	-0.23	-0.45	0.39	0.48	0.43	0.57	0.61	1		
EQ-5D pain/discomfort	-0.28	-0.56	0.38	0.47	0.22	0.25	0.38	0.48	-0.66	-0.34	-0.18	-0.34	0.61	0.38	0.44	0.57	0.40	0.42	1	
EQ-5D depression	-0.44	-0.64	0.52	0.39	0.38	0.53	0.49	0.56	-0.58	-0.61	-0.34	-0.46	0.39	0.65	0.66	0.44	0.29	0.52	0.40	1
MINI-ICF index	-0.34	-0.53	0.55	0.44	0.41	0.55	0.47	0.51	-0.49	-0.54	-0.40	-0.45	0.30	0.46	0.41	0.39	0.39	0.36	0.29	0.43

Currently ongoing studies using OxCAP-MH

- Austria – 3
- Germany – 10
- UK – 4
- US – 1



Home General Information Education Science & Research

Science & Research / OxCAP-MH / Registration

DHE Unit Cost Online Database

OxCAP-MH

Registration


References

Ludwig Boltzmann Institute Applied Diagnostics (LBI AD)

Projects

Publications

Presentations




Registration

Anyone who wishes to use the OxCAP-MH questionnaire please **download the Registration Form as a pdf first** (right mouse click on the Registration Form and choose 'Save Target As...' or 'Save Link As...') and then send the filled out form via email to dhe@meduniwien.ac.at. Once registered, you will receive a requested version of the instrument together with the scoring instructions and user guideline.

If you have any questions about using OxCAP-MH or troubles with downloading the questionnaire please contact us via email: dhe@meduniwien.ac.at




You need either [Adobe Reader](#) or any other programme that can read a pdf File in order to open and fill out the Registration Form.

 DRUCKEN

Quick Links

- Center for Public Health
- News & Events Archive
- Jobs
- Contact

Featured

-  MedUni Vienna Calendar
-  MedUni Vienna News
-  DHE Unit Cost Online Database



Thank you for your
attention