



Assessment Digitization Project



NEXTHERAPY

NEURO REHAB CENTERS

www.nexttherapy.ch

- ❑ Über Nextherapy
- ❑ Zielsetzung im Rahmen der ambulanten Neuro-Rehabilitation
- ❑ Einschätzungen
- ❑ Überblick über das Digitalisierungsprojekt
- ❑ Themen zur Diskussion

Nexttherapy: Ambulante Neuro-Reha für Kinder und Erwachsene



Hochqualifiziertes, multidisziplinäres, auf Neurologie spezialisiertes medizinisches Team

Zielsetzung

Präzise Auswertungen unter Verwendung traditioneller Beurteilungen sowie videobasierter 3D- und sensorbasierter

Robotik und Neurospiele

Aktivitäten des täglichen Lebens (ADL)

Gemeinschaft und Positivität

Wir berechnen keine zusätzlichen Gebühren für die Nutzung von Technologien



WALKING TRAINING



HAND, ARM AND SHOULDER, ADL TRAINING



FUNCTIONAL TRAINING



Zielsetzung im Rahmen der ambulanten Neuro-Rehabilitation



Motivation ist der wichtigste Indikator für eine erfolgreiche Genesung

Ziele des Patienten sind wichtig

Therapieziele sind wichtig

Ziele ändern sich im Laufe der Zeit

Ziele haben Einfluss auf die gewählten Untersuchungen und die durchgeführten Therapien

Kommunikation ist wichtig

Legen Sie zunächst die Ziele fest, und wählen Sie dann die entsprechenden Bewertungen aus (beachten Sie, dass es sich hierbei um eine Beispielliste handelt)



	Disease	Min/Max Age	PT or ET	Mobilität	Balance und Koordination	Hände, Arme, ADL	Kognitives Training (Soziale Komp.; Communication)	Pädiatrisch
GMFM	Kids CP		PT	yes: lying, rolling, sitting, crawling, kneeling, standing, walking, running, jumping				yes
PEDI-D	All	6 months - 7 years	ET	yes: transfer, moving, stairs		yes: ADL	yes: social competences	
FIM	All	18+	ET	yes: transfer, moving		yes: ADL	yes: incl. Communication	
Muskelstatus & ROM	All		PT	yes: lower (hips, knee, feet, toes) and upper (shoulders, elbow, wrist, fingers, thumb) extremities, incl. Trunk				
Mini-Best	Balancestörungen		PT	yes: dynamic gait	yes: balance, postural control			
PDQ-39: PARKINSON	Parkinson	18+	ET/PT	yes		yes: ADL	yes: emotional wellbeing, social support, communication	
6MWT	All (client must be able to walk)		PT	yes				yes
Nine Hole Peg	All	5 years - 99 years	ET			yes: manual dexterity, fine motor coordination		yes
Motricity Index & TCT			PT	yes: leg (ankle dorsiflexion, knee extension, hip flexion), trunk control	yes: balance	yes: pinch grip, elbow flexion, shoulder abduction		
SARA	Ataxia		PT	yes: gait, heel-shin slide	yes: stance, sitting	yes: finger chase, nose-finger test, hand movements	yes: speech disturbances	yes
Pediatric Balance Scale		Kids	PT		yes: balance (sitting, standing, dynamic)			
WMFT	All	18+	ET		yes	yes: ADL; elbow		
Moca	All	18+	ET				yes: cognitive screening tool	
COPM	All	6+	ET			yes: ADL		yes
Fatigue		18+					yes: measuring fatigue	
DMI				yes: head, neck, trunk	yes: balance	yes: arm		yes

Herausforderungen bei Bewertungen



Welche Beurteilungen für jeden Patienten vorzunehmen sind

Zeitvorgaben für die Durchführung der Beurteilungen, das Schreiben von Berichten, das Ablegen und Scannen

Nicht jeder Therapeut ist in allen Beurteilungen geschult

Qualitativ hochwertige Beurteilungen, die von allen Therapeuten gleich durchgeführt werden

Verfassen von Berichten auf der Grundlage der Beurteilungen

Weitergabe der Berichte an den Patienten und sein gesamtes Gesundheitsteam

Sicherstellen, dass die Einverständniserklärung unterzeichnet und zu den Akten genommen wird

Sicherstellen, dass das Therapieprotokoll auf der Grundlage der Beurteilungen und Ziele geändert wird

Rechtzeitige Durchführung der Beurteilungen, um die KOGU-Rückerstattung ohne Therapieverzögerungen zu erhalten

Darstellung der Ergebnisse auf eine schnelle und verständliche grafische Weise und im Zeitverlauf

App für Therapeuten, mit der sie:

- ihren Terminkalender einsehen können,
- die Liste der Patienten
- die Ziele und Aufzeichnungen der Patienten ganz einfach einsehen können
- wissen, welcher Patient für was und wann beurteilt werden muss
- alle Beurteilungen digitalisiert werden (nur mit Tablet – keine Papierbeurteilungen mehr)
- Berichte werden automatisch auf der Grundlage von KI und maschinellem Lernen erstellt und sprachgesteuert (Tippen ist optional) – Therapeuten haben das letzte Wort bei den Berichten
- Sobald die Berichte fertiggestellt und von den Therapeuten genehmigt sind, können sie per Knopfdruck an den Patienten und sein medizinisches Team weitergegeben werden, NUR WENN eine Einverständniserklärung vorliegt
- grafische Vergleiche zwischen Patientengruppen, Krankheiten und Therapieprotokollen
- Vollständige Einhaltung von Patientendaten und Datenschutz durch ein Team von Anwälten für Patientendatenschutz, die das Projekt beaufsichtigen

Erstellen Sie ein Dashboard für Therapeuten, damit Sie leicht erkennen können, wer wann gemessen werden muss.



ASSESSMENT

Dashboard

Calendar

Reports

Dashboard

Total Patients

180

Total Assessments

324

Patients List

Filter

Patient Name	Age	Assessment	Status	Assessment Date & Time	Report
Cindy Doe	16	Gross Motor Function Measure (GMFM)	Scheduled	Jan 15, 2024 - 03:00 PM	
Jospeh	12	Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI-D)	In Progress	Jan 15, 2024 - 12:30 PM	
Sara Jason	7	Functional Independence Measure (FIM)	Scheduled	Jan 15, 2024 - 09:30 AM	
Anna Simpson	19	Mini-BEST	In Progress	Jan 14, 2024 - 06:30 PM	
Henry Jackson	13	Parkinson's Disease Quality of Life Questionnaire (PDQ - 39)	Completed	Jan 14, 2024 - 04:00 PM	Processing
Kate Stone	12	6 Minute-Walking Test	Completed	Jan 14, 2024 - 02:00 PM	View Share
Daniel Brown	24	Nine Hole Peg	In Progress	Jan 14, 2024 - 12:30 PM	
Caroline	11	Motricity Index & Trunk Control Test	Cancelled	Jan 14, 2024 - 10:15 AM	
Abraham	6	Scale for the Assessment and Rating of Ataxia (SARA)	In Progress	Jan 13, 2024 - 05:30 PM	
Lily Anderson	12	Wolf Motor Function Test (WMFT)	In Progress	Jan 13, 2024 - 02:00 PM	
Michael Scott	21	Pediatric Balance Scale (PBS)	In Progress	Jan 13, 2024 - 12:30 PM	

Search patients

Sophie Whitney
Therapist

December 2023

Su

Mo

Tu

We

Th

Fr

Sa

17

18

19

20

21

22

23

Today's Assessment (6)

Sara Jason

Gross Motor Function Measure (GMFM)

09:30 AM

Tim David

6-Minute-Walking-Test (6MWT)

11:00 AM

Joseph

Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI-D)

12:30 PM

Cindy Doe

Gross Motor Function Measure (GMFM)

03:00 PM

Michael Williamson

Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI-D)

05:00 PM

Henry Jackson

Canadian Occupational Performance Measure (COPM)

06:30 PM

Upcoming Appointments

Dec 12

Joseph

Gross Motor Function Measure (GMFM)

09:30 AM

Dec 12

Caroline

Gross Motor Function Measure (GMFM)

11:30 AM

Therapist Calander



ASSESSMENT

Dashboard

Calendar

Reports

Calendar

Dec 21

Tim David

6-Minute-Walking-Test (6MWT)

11:00 AM

Dec 21

Joseph

Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI-D)

12:30 PM

Dec 21

Cindy Doe

Gross Motor Function Measure (GMFM)

03:00 PM

Dec 21

Michael Williamson

Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI-D)

05:00 PM

Dec 21

Henry Jackson

Canadian Occupational Performance Measure (COPM)

06:30 PM

Upcoming Appointments

Dec 22

Joseph

Gross Motor Function Measure (GMFM)

09:30 AM

Dec 22

Caroline

Gross Motor Function Measure (GMFM)

11:30 AM

Dec 22

Michael Scott

Canadian Occupational Performance Measure (COPM)

02:00 PM

Dec 22

Abraham

Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI-D)

05:00 PM

Dec 23

James

6-Minutes-Walking-Test (6MWT)

12:00 PM

Dec 23

Cindy Doe

Gross Motor Function Measure (GMFM)

02:30 PM

Dec 23

Tim David

6-Minutes-Walking-Test (6MWT)

06:00 PM

Search patients

Sophie Whitney

Therapist

December 2023

Today

<

>

	17 Sunday	18 Monday	19 Tuesday	20 Wednesday	21 Thursday	22 Friday	23 Saturday
08:00 AM							
09:00 AM				09:30 AM Henry Jackson Canadian Occupational Performance Measure (COPM)	09:30 AM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)	09:30 AM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)	
10:00 AM					09:30 AM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)		
11:00 AM	09:30 AM Joseph Gross Motor Function Measure (GMFM)	09:30 AM Cindy Doe Gross Motor Function Measure (GMFM)			11:00 AM Tim David 6-Minute-Walking-Test (6MWT)	09:30 AM Henry Jackson Canadian Occupational Performance Measure (COPM)	
12:00 PM					12:30 PM Joseph Gross Motor Function Measure (GMFM)		12:30 PM Cindy Doe Gross Motor Function Measure (GMFM)
01:00 PM	09:30 AM Cindy Doe Gross Motor Function Measure (GMFM)						
02:00 PM		02:00 PM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)	02:00 PM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)	02:00 PM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)		02:00 PM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)	
03:00 PM	03:00 PM Sara Jason Gross Motor Function Measure (GMFM)				03:00 PM Cindy Doe Gross Motor Function Measure (GMFM)		
04:00 PM				04:00 PM Joseph Gross Motor Function Measure (GMFM)			
05:00 PM					05:30 PM Henry Jackson Canadian Occupational Performance Measure	05:00 PM Joseph Gross Motor Function Measure (GMFM)	

Sara Jason

Gross Motor Function Measure (GMFM)

09:30 AM

Reschedule

Ansicht der Patientenliste



ASSESSMENT

Dashboard

Calendar

Reports

Reports

Search patients

Sophie Whitney
Therapist

Filter

Export

Print

☐	Patient Name ▾	Assessment Types	Total Assessments	First Assessment	Last Assessment	
☐	Cindy Doe	2	2	Wed, Oct 24 - 06:00 PM	Mon, Dec 18 - 03:00 PM	...
☐	Jospeh	2	2	Wed, Oct 24 - 04:30 PM	Mon, Dec 18 - 12:30 PM	...
☐	Sara Jason	3	5	Wed, Oct 24 - 12:00 PM	Mon, Dec 18 - 09:30 AM	...
☐	Anna Simpson	4	1	Sun, Dec 17 - 06:30 PM	Sun, Dec 17 - 06:30 PM	...
☐	Henry Jackson	1	3	Tue, Oct 12 - 03:00 PM	Sun, Dec 17 - 02:00 PM	...
☐	Kate Stone	1	4	Tue, Oct 12 - 11:00 AM	Sun, Dec 17 - 12:30 PM	...
☐	Daniel Brown	2	3	Tue, Oct 12 - 09:00 AM	Sun, Dec 17 - 10:15 AM	...
☐	Caroline	4	3	Thu, Dec 14 - 11:00 AM	Sun, Dec 16 - 05:30 PM	...
☐	Abraham	3	1	Mon, Sep 30 - 06:00 PM	Mon, Sep 30 - 06:00 PM	...
☐	Lily Anderson	4	2	Mon, Sep 30 - 04:00 PM	Sun, Dec 16 - 12:30 PM	...
☐	Michael Scott	2	5	Mon, Sep 30 - 02:00 PM	Sun, Dec 16 - 10:15 AM	...
☐	James	2	3	Mon, Sep 30 - 11:00 AM	Thu, Dec 14 - 11:00 AM	...
☐	Mary	5	4	Mon, Sep 30 - 09:00 AM	Thu, Dec 14 - 11:00 AM	...
☐	Chloe Tomphson	3	2	Thu, Sep 14 - 06:30 PM	Sun, Dec 15 - 05:30 PM	...
☐	Sam Doson	3	4	Thu, Sep 14 - 04:00 PM	Sun, Dec 15 - 02:00 PM	...
☐	Henry Jackson	4	2	Thu, Sep 14 - 11:00 AM	Sun, Dec 15 - 12:30 PM	...
☐	Kate William	1	2	Thu, Sep 14 - 09:00 AM	Thu, Dec 14 - 11:00 AM	...

Shows result: 17 / 218

<

1

2

3

4

5

...

12

>

Digitalisierung der Beurteilungen, so dass sie auf einem Tablet ausgefüllt werden können, ohne dass man mit den Fingern tippen muss



Calendar

Reports

Start

Dim A. Lying & Rolling

Dim B. Sitting

C. Crawling & Kneeling

D. Standing

E. Walking, Running & Jumping

Submit

Choose the Aids / Orthoses to perform the test:

AIDS

Rollator / Pusher

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Walker

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

H Frame Crutches

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Crutches

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Quad Cane

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Cane

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

None

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Other

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

ORTHOSIS

Hip Control

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Knee Control

Dim. A

Dim. B

Dim. C

Dim. D

Dim. E

Kann per Audioaufzeichnung oder Schreibmaschine kommentieren



ASSESSMENT



Dashboard



Calendar



Reports

[< Back](#)

Cindy Doe
16 years old • Female

Assessment Name:
Gross Motor Function Measure (GMFM)

Therapist Name:
Sophie Whitney

Assessment Date:
18 Dec 2023

Start	Dim A. Lying & Rolling	Dim B. Sitting	C. Crawling & Kneeling	D. Standing	E. Walking, Running & Jumping	Submit
-------	------------------------	----------------	------------------------	-------------	-------------------------------	--------

Was this assessment indicative of this child's "regular" performance?

Yes

No

Add your comment:

I would like to type

I would like to record audio

Write your comments here...

NEXTHERAPY
NEURO REHAB CENTERS

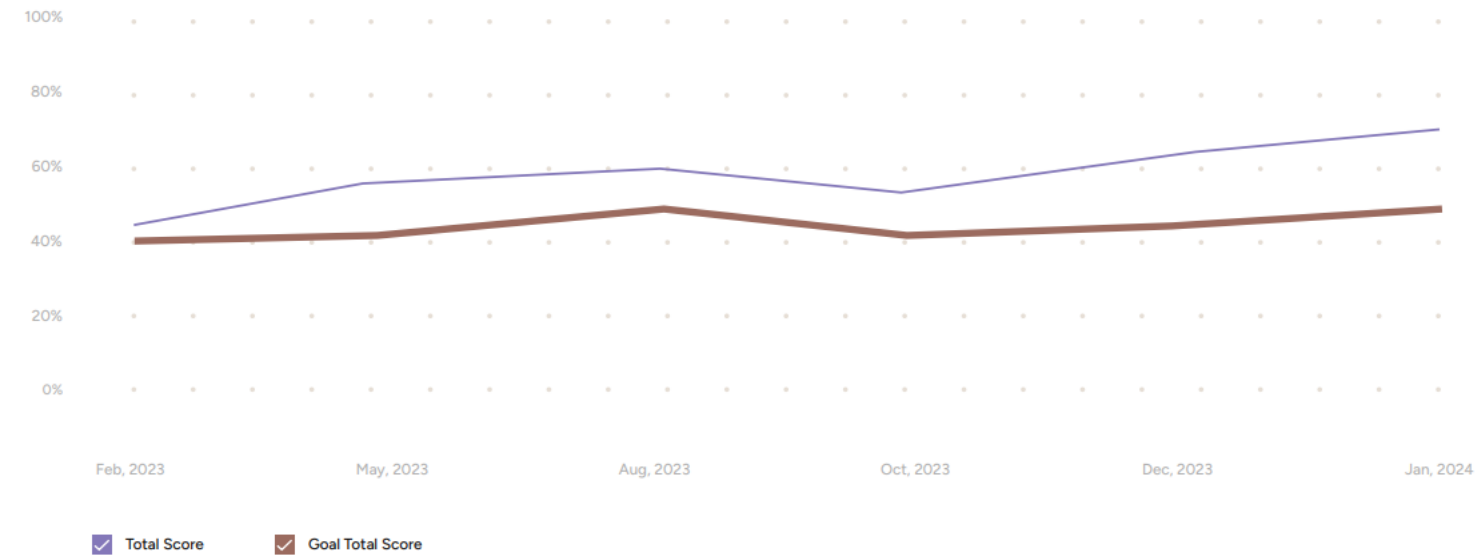
Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf



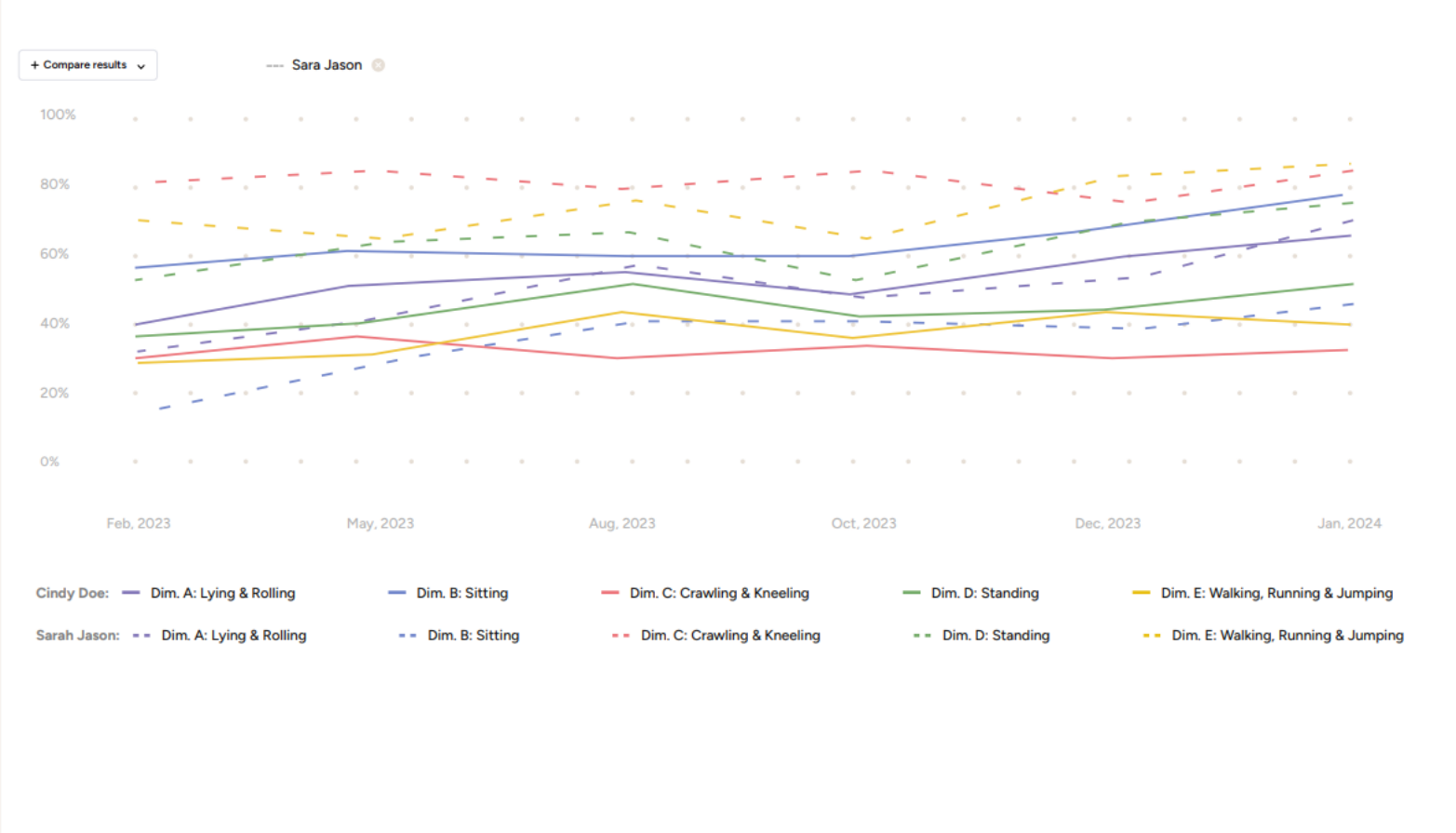
Historical Assessment Result

S. No	Assessment	Assessment Date & Time	Therapist Name	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Total Score
1	Gross Motor Function Measure (GMFM)	Jan 16, 2024 - 11:00 AM	Sophie Whitney	64% ↑	71% ↑	31% ↓	53% ↑	40% ↓	52% ↑
2	Gross Motor Function Measure (GMFM)	Dec 21, 2023 - 11:00 AM	Sophie Whitney	59% ↑	67% ↑	34% ↓	46% ↑	44% ↑	50% ↑
3	Gross Motor Function Measure (GMFM)	Oct 11, 2023 - 10:00 AM	Sophie Whitney	47% ↓	58% ↓	36% ↑	44% ↓	37% ↓	44% ↓
4	Gross Motor Function Measure (GMFM)	Aug 17, 2023 - 09:30 AM	Diana Cooper	55% ↑	61% ↓	31% ↓	52% ↑	41% ↑	48% ↑
5	Gross Motor Function Measure (GMFM)	May 9, 2023 - 10:00 AM	Sophie Whitney	49% ↑	64% ↑	38% ↑	41% ↑	33% ↓	45% ↑
6	Gross Motor Function Measure (GMFM)	Feb 20, 2023 - 10:00 AM	Diana Cooper	43%	59%	31%	38%	37%	42%

+ Compare results ▼



Die Ergebnisse müssen mit anderen Patienten oder Patientenkategorien verglichen werden (z. B. gleiche Krankheit, gleiches Alter, gleiches Diagnosedatum, gleiches Behandlungsprotokoll usw.)



Überblick über den Fortschritt des Patienten im Laufe der Zeit und über alle Bewertungen hinweg



Calendar

Reports

☒	Cindy Doe	2	6	Wed, Oct 24 - 06:00 PM	Mon, Dec 18 - 03:00 PM	...		
1. Gross Motor Function Measure (GMFM)				Share Report Download as PDF				
Assessment Date & Time		Therapist Name	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Total Score
Thu, Dec 14 - 11:00 AM		Sophie Whitney	59% ↑	67% ↑	34% ↓	46% ↑	44% ↑	50% ↑
Tue, Dec 05 - 10:00 AM		Sophie Whitney	47% ↓	58% ↓	36% ↑	44% ↓	37% ↓	44% ↓
Thu, Nov 30 - 09:30 AM		Diana Cooper	55%	61%	31%	52%	41%	48%
2. 6-Minute-Walking-Test (6MWT)				Share Report Download as PDF				
Assessment Date & Time		Therapist Name	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Total Score
Wed, Nov 14 - 11:00 AM		Diana Cooper	56% ↑	64% ↑	32% ↓	48% ↑	42% ↑	50% ↑
Tue, Nov 05 - 10:00 AM		Diana Cooper	47% ↓	58% ↓	36% ↑	44% ↓	37% ↓	44% ↓
Fri, Oct 30 - 09:30 AM		Diana Cooper	55%	61%	31%	52%	41%	48%
☐	Jospeh	2	8	Wed, Oct 24 - 04:30 PM	Mon, Dec 18 - 12:30 PM	...		
☐	Sara Jason	3	5	Wed, Oct 24 - 12:00 PM	Mon, Dec 18 - 09:30 AM	...		
☐	Anna Simpson	4	10	Sun, Dec 17 - 06:30 PM	Sun, Dec 17 - 06:30 PM	...		
☐	Henry Jackson	1	12	Tue, Oct 12 - 03:00 PM	Sun, Dec 17 - 02:00 PM	...		
☐	Kate Stone	1	5	Tue, Oct 12 - 11:00 AM	Sun, Dec 17 - 12:30 PM	...		
☐	Daniel Brown	2	10	Tue, Oct 12 - 09:00 AM	Sun, Dec 17 - 10:15 AM	...		

Themen für die Diskussion



Wie oft sollten Bewertungen durchgeführt werden?

Rolle von AI/ML

Datenschutz für Patienten

Sonstiges?



We believe
in possibility.
Thank you for
your attention.

— nexttherapy.ch