

Datum: 19.10.2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit berichten wir über die vom ADELI Medical Center durchgeführte Rehabilitationstherapie.

Patient:	<b>Sascha</b>
Geburtsdatum:	
Wohnort:	
Rehabilitationskurs:	<b>07.10.2019 – 19.10.2019</b>

**Diagnose:**

Infantile Zerebralparese; spastische Tetraplegie  
Psychosprachliche Entwicklungsverzögerung  
Zustand nach einer Derotations-Varisationsosteotomie (DVO) des rechten Oberschenkelknochens (30.05.2017)

**Anamnese:**

Im Jahr 2017 in der Praxis sprachtherapeutisch behandelt Sascha hat eine Schluckfehlfunktion mit starkem Zungenvorstoß und starker Hypersalivation. Es werden myofunktionelle Übungen nach B. Padovan durchgeführt. 05/2017 geplant ist einer komplette Materialentfernung bei Schmerzen in beiden Füßen bei Zustand nach TN-Arthrodesse sowie eine DVO mit Acetabuloplastik rechts bei symptomatischer Dysplasie mit Lateralisation. 04/2016 Z.n. perkutaner Myofasziotomie nach Ulzibat, M. tensor fasciae lat. rechts. Die Rehabilitation wird durchgeführt; es ist wiederholter Aufenthalt im ADELI Medical Center. Der Patient ist mit Hilfsmitteln versorgt.

**AA:** Negat.**ADELI, s.r.o.**

Hlboká 45, 921 01 Piešťany, Slovakia  
Tel.: +421 33 79 15 900  
Fax: +421 33 77 18 108  
E-mail: info@adeli-center.com  
IČO: 35850655 DIČ: 2021707105

**BANKING DETAILS**

Beneficiary: ADELI, s.r.o.  
Bank: ERSTE BANK (Vienna, Austria)  
Account number: 285 232 02900  
IBAN: AT 7320111 285 232 02900  
SWIFT/BIC code: GIBA AT WW

**MA:** ohne Dauermedikation, Midazolam n. B.

### **Funktionszustand des Nervensystems:**

Wenn der Patient angesprochen wird, versteht er gut Bedeutung des Gesagten. Gegenstände beobachtet er undeutlich. Es gibt der leicht ausgeprägte horizontale Nystagmus. Er sagt die einfachen Sätze ausdruckslos. Die Zunge ist in der Mittellinie. Sehnenreflexe: Bizepsreflexe sind gesteigert, Knie- und Achillessehnenreflexe sind hoch. Die Bauchreflexe sind nicht auslösbar. Pathologische Reflexe: Rossolimo – positiv auf beiden Seiten.

Der Muskeltonus der oberen Extremitäten ist hoch (Ashworth-2), der unteren Extremitäten – Rigidospastik (Ashworth-3).

Der Patient hält den Kopf im Liegen auf dem Bauch nicht sicher. Liegend auf dem Bauch, stützt er sich auf Unterarme. Selbstständig sitzt er nicht. Das Hinsetzen (Rumpflieben) im Liegen auf dem Rücken kann er nicht selbstständig machen. Er kann auf allen Vieren weder stehen, noch krabbeln. Bei einer Stütze kann er nicht aufstehen. Er kann nicht stehen und auch nicht gehen.

Pes planovalgus-Deformität der Fußsohlen.

Er kann die Funktionen der Beckenorgane kontrollieren.

### **Rehabilitationstherapie:**

Nach ärztlicher Eingangsuntersuchung und kinesiologischer Analyse wurde ein individuelles Rehabilitationsprogramm entworfen.

Zur Reduzierung der neuro-orthopädischen und motorischen Störungen, und auch Störungen der Koordination wurde im ADELI Medical Center eine intensive Komplextherapie unter stationären Bedingungen durchgeführt.

Programm von neurophysiologischen Übungen und wurde ausgerichtet auf Normalisierung des Muskeltonus von Oberkörper und Extremitäten, auf Steigerung der Muskelkraft, einschließlich die propriozeptive neuromuskuläre Fazilitation (PNF Methode), Entwicklung von physiologischen Bewegungstereotypen und auch die Thermo-Kontrasttherapie zur Verbesserung der Blutmikrozirkulation und der Gewebetrophik.

Im Rahmen der täglichen Rehabilitation wurden auch die Schlammbehandlung und klassische Massage des ganzen Körpers und Extremitäten durchgeführt, (Prozedurdauer 1 Stunde).

Zur Verstärkung heilender Wirksamkeit der neurophysiologischen Übungen wurden die zusätzlichen Therapieverfahren angewendet: Manualtherapie der

---

#### **ADELI, s.r.o.**

Hlboká 45, 921 01 Piešťany, Slovakia

Tel.: +421 33 79 15 900

Fax: +421 33 77 18 108

E-mail: info@adeli-center.com

IČO: 35850655 DIČ: 2021707105

#### **BANKING DETAILS**

Beneficiary: ADELI, s.r.o.

Bank: ERSTE BANK (Vienna, Austria)

Account number: 285 232 02900

IBAN: AT 7320111 285 232 02900

SWIFT/BIC code: GIBA AT WW

Wirbelsäule und der Gelenke von oberen/unteren Extremitäten, Sauerstofftherapie, Magnet Therapie, Spider-Therapie.

### Therapieergebnisse:

Als Ergebnis der durchgeführten Rehabilitation wurden folgende Verbesserungen im Zustand des Patienten festgestellt:

- Verbesserung von allgemeinen motorischen Funktionen;
- Reduktion des Muskeltonus, besonders in Mm. pectorales majores, Mm. adductores femores und in Muskelflexoren der oberen und unteren Extremitäten;
- Steigerung der Kraft in Rücken-, Vorderbauchwand- und Extremitätenmuskeln – aktivere Durchführung aller Übungen;
- Steigerung der Toleranz gegen durchgeführte physische Belastung: es gibt weniger Pausen und mehr Übungswiederholungen während Rehabilitation;
- Erweiterung im Umfang aktiver und passiver Bewegungen in Gelenken der oberen und unteren Extremitäten:

Vergleichstabelle von kinesiologischen Ergebnissen

		Vor der Therapie		NORM	Nach der Therapie		Dynamik		
		Rechts	Links		Rechts	Links	Rechts	Links	
Schultergelenk (Grad)									
Flexion	passiv	145	130	<b>180</b>	165	145	<b>20</b>	<b>15</b>	
	aktiv								
Ellbogengelenk (Grad)									
Extension	passiv	40	20	<b>0</b>	25	5	<b>15</b>	<b>15</b>	
	aktiv								
Handwurzelgelenk (Grad)									
Extension	passiv	70	70	<b>70</b>	70	70	-	-	
	aktiv	65			70		<b>5</b>		
Hüftgelenk (Grad)									
Flexion mit Knieflexion	passiv	75	95	<b>120</b>	90	100	<b>15</b>	<b>5</b>	
	aktiv								
Kniegelenk (Grad)									
Extension	passiv	10	5	<b>0</b>	5	0	<b>5</b>	<b>5</b>	
	aktiv								
Sprunggelenk (Grad)									
Dorsalflexion	passiv	15	20	<b>20</b>	20	20	<b>5</b>	-	
	aktiv								
Plantarflexion	passiv	35	25		45	35	<b>10</b>	<b>10</b>	

#### ADELI, s.r.o.

Hlboká 45, 921 01 Piešťany, Slovakia  
 Tel.: +421 33 79 15 900  
 Fax: +421 33 77 18 108  
 E-mail: info@adeli-center.com  
 IČO: 35850655 DIČ: 2021707105

#### BANKING DETAILS

Beneficiary: ADELI, s.r.o.  
 Bank: ERSTE BANK (Vienna, Austria)  
 Account number: 285 232 02900  
 IBAN: AT 7320111 285 232 02900  
 SWIFT/BIC code: GIBA AT WW

	<i>aktiv</i>		<b>50</b>		
Spannweite der gestreckten Beine (cm)	<i>passiv</i>	36		43	<b>7</b>
	<i>aktiv</i>				

- Der Patient begann, selbstständig mit hängenden Beinen während Übungen auf dem Gymnastiktisch bis zu 10 Sekunden zu sitzen;
- Der Transfer vom Rollstuhl zum Gymnastiktisch und rückwärts mithilfe des Physiotherapeuten ist schneller und sicherer geworden;
- Die Haltung des Kopfs und Oberkörpers und Kontrolle der Schwerpunktverlagerung auf das rechte Bein im Stehen bei Übungen am Stehbrett sind besser geworden.

### **Gross Motor Function Measure (GMFM) – Grobmotorik-Test:**

Die Grobmotorik wurde durch den GMFM-Test (Gross Motor Function Measure) klassifiziert. Anhand dieses Tests sehen wir einen positiven Fortschritt bei dem Patienten. Er hat eine Verbesserung um 20 Punkte erzielt. Das gesamte Testergebnis des GMFM-Tests vor der Rehabilitation betrug 9%, nach der Rehabilitation wurde die Erfolgsamkeit von 17% erreicht.

<b>Kategorie</b>		<b>Vor der Therapie</b>	<b>Nach der Therapie</b>
<b>A</b>	Liegen, Umdrehen	17	24
<b>B</b>	Sitzen	7	19
<b>C</b>	Krabbeln, Knien	0	0
<b>D</b>	Stehen	0	1
<b>E</b>	Gehen, Laufen, Hüpfen	1	1
<b>Gesamtergebnis GMFM</b>		<b>25</b>	<b>45</b>

### **Empfehlungen:**

Nach Abschluss des Rehabilitationskurses wird folgendes empfohlen:

- Kontrolle beim Neurologen im Wohnort
- täglich: Krankengymnastik (die Mutter ist informiert)
- Kurs klassischer Massage (12-15 Behandlungen) mit Kursen klassischer Akupunktur (10-12 Behandlungen) abwechseln; ein Kurs einmal pro 2 bis 3 Monate
- Lagerungsbehandlung: tägliche Fixierung der Hand- und Beingelenke in der physiologischen Position auf dem Rücken, mittels Sack-Lasten (je bis 10 kg), Dauer: 30 bis 40 Minuten – die Mutter ist informiert

#### **ADELI, s.r.o.**

Hlboká 45, 921 01 Piešťany, Slovakia  
Tel.: +421 33 79 15 900  
Fax: +421 33 77 18 108  
E-mail: info@adeli-center.com  
IČO: 35850655 DIČ: 2021707105

#### **BANKING DETAILS**

Beneficiary: ADELI, s.r.o.  
Bank: ERSTE BANK (Vienna, Austria)  
Account number: 285 232 02900  
IBAN: AT 7320111 285 232 02900  
SWIFT/BIC code: GIBA AT WW



- Einhaltung des orthopädischen Regimes: Tragen orthopädischer Schuhe mit individuell gefertigten orthopädischen Einlegesohlen – die Mutter ist informiert
- Velotraining (Motomed)
- Ergotherapie
- Sprachtherapie
- Übungen mit einem Pädagogen (korrektive Pädagogik)
- Hippotherapie
- Hydrokinesiotherapie.

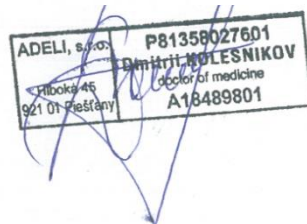
Zur Stabilisierung und Verbesserung erreichter Resultate wird eine Wiederholung der ADELI Rehabilitationstherapie nach 4 bis 6 Monaten empfohlen.

Mit Hochachtung,

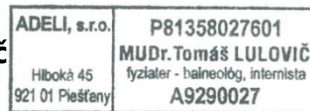
**Bohdan Boiko**  
Behandelnder Arzt



**Dmitrii Kolesnikov**  
Chefarzt



**Dr. med. Tomáš Lulovič**  
Fachgarant



---

**ADELI, s.r.o.**

Hlboká 45, 921 01 Piešťany, Slovakia  
Tel.: +421 33 79 15 900  
Fax: +421 33 77 18 108  
E-mail: info@adeli-center.com  
IČO: 35850655 DIČ: 2021707105

**BANKING DETAILS**

Beneficiary: ADELI, s.r.o.  
Bank: ERSTE BANK (Vienna, Austria)  
Account number: 285 232 02900  
IBAN: AT 7320111 285 232 02900  
SWIFT/BIC code: GIBA AT WW



## Abschlussbericht: Sprachtherapie

Während des zweiwöchigen Aufenthaltes absolvierte der Patient **Sascha Petersen** neun (9) logopädischen Sitzungen, mit einer Dauer von je 30 Minuten.

Wir konzentrierten uns auf:

1. die Entwicklung und Stärkung des orofazialen und bukkofazialen Bereichs – wir applizierten die orofaziale Stimulation, stimulierende Gesichtsmassage entlang der Massage Linien, thermische, gustatorische Stimulation, Vibrationstechniken (logopädischer Vibrationstift Z-Vibe, Novafon), und auch die olfaktorische Stimulation;
2. die orale Motorik – durch Desensibilisierung, passive und manuelle Zungenpositionierung, Kräftigung des bilabialen Verschlusses, Speichelflussmanagement;
3. Den velopharyngealen Mechanismus - Stimulation der protektiven Reflexe;
4. Die Atmungskoordination – Übungen gerichtete auf die Richtungssteuerung und Kräftigung des Ausatemungsluftstroms, Blasübungen;
5. Die Fazilitation der Spracheinitiiierung/Kommunikation - durch den Einsatz von AAK-Elementen, Training der Antwort JA/Nein;
6. Die visuelle Koordination;
7. das Hörvermögen – durch Differenzierung und Identifizierung von Geräuschen und durch das Richtungshören;
8. das Sehvermögen – durch Stimulierung der Schaffung und Aufrechthaltung des Augenkontaktes und Blickfixierung, Manipulation mit Spielzeugen im Blickfeld.

**Empfehlungen:** Wir empfehlen die intensive logopädische Intervention fortzusetzen und sich auf die genannten Bereiche konzentrieren.

Der Elter wurde über Möglichkeiten der Stimulation informiert.

Piešťany 18.10.19



**Mgr. Teréz Zupko**  
Klinische Logopädin

---

### ADELI, s.r.o.

Hlboká 45, 921 01 Piešťany, Slovakia  
Tel.: +421 33 79 15 900  
Fax: +421 33 77 18 108  
E-mail: info@adeli-center.com  
IČO: 35850655 DIČ: 2021707105

### BANKING DETAILS

Beneficiary: ADELI, s.r.o.  
Bank: ERSTE BANK (Vienna, Austria)  
Account number: 285 232 02900  
IBAN: AT 7320111 285 232 02900  
SWIFT/BIC code: GIBA AT WW