

Projekt

„CZ.1.06/3.2.01/08.07649

**Modernizace a obnova přístrojového vybavení
komplexního cerebrovaskulárního centra KZ v MNUL“**

byl spolufinancován z prostředků Evropské unie,
z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj.

KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, A. S. – MASARYKOVA NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, O. Z. REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ

Vznik primariátu 1.1.1963

Lůžková stanice od 1987

Nové prostory od 2000 – plně bezbariérové

Jedním ze směrů zaměření oddělení je specializace na pacienty s poškozením mozku – budování personálního zázemí:

od 2004 úvazek logopeda, od 2010 logopedie v úvazku 2,0

od 2005 úvazek klinického psychologa, od 2008 specializovaný referent sociální politiky
posilování ergoterapie

KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, A. S. – MASARYKOVA NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, O. Z. REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ

Současnost: 61 zaměstnanců

z toho 8 lékařů (v úvazku 6,4), 28 fyzioterapeutů, 4 ergoterapeuti,
1 (+1) logoped, 2 kliničtí psychologové, 1 referent sociální péče

Zajištění rehabilitace v celé nemocnici (vyjma protetického oddělení)

25 lůžek aktuálně v provozu

25 lůžek speciálně pro KCC ve fázi projektového záměru

KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, A. S. – MASARYKOVA NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, O. Z. REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ

Rehabilitace je především o kvantitě a kvalitě personálu

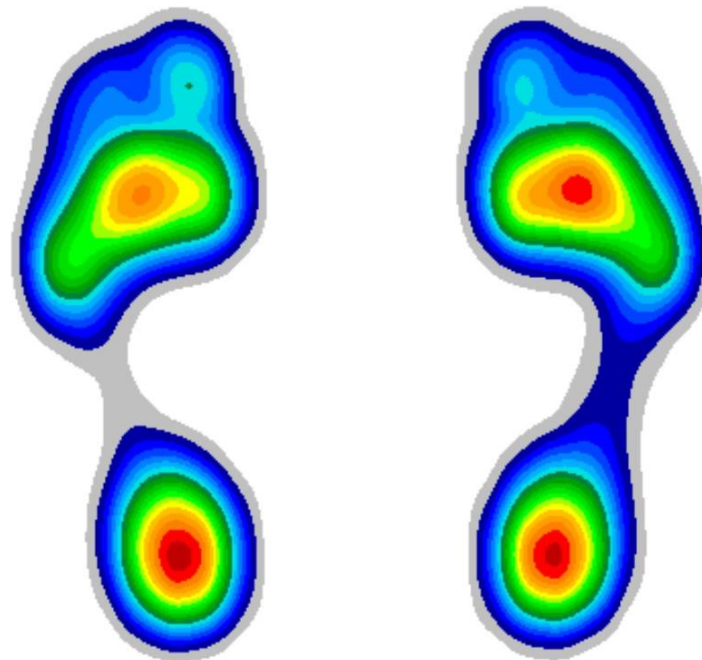
ve vyspělých státech náklady na rehabilitaci až z 80 % personální

(s rozvojem robotické rehabilitace v poslední době – po roce 2010 - se poměr trochu mění)

Robotická rehabilitace a přístroji asistovaná rehabilitace má dva hlavní aspekty indikace:

- 1) úleva fyzické zátěže personálu (většinou však nikoliv počtu personálu)
- 2) využití zpětných vazeb – biofeedbacku přesným nastavením a opakováním těchto ideálně vedených pohybů k podpoře motorické reedukace a k včasné aktivizaci plasticity mozku po jeho poškození

Přístroj pro reedukaci postury a lokomoce

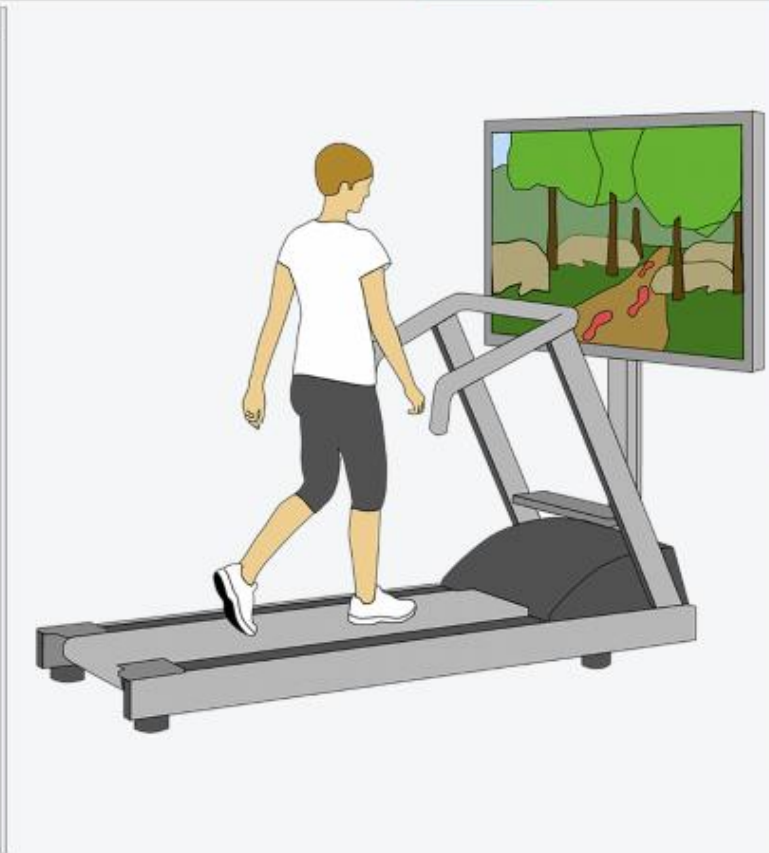
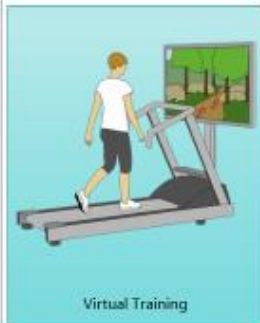


? → Measurement preparation: press 'Start' to proceed.

Database Measure View Report

zebris
Medical GmbH

Modules



Start

Back

Settings

Level Editor

Measurement Setup

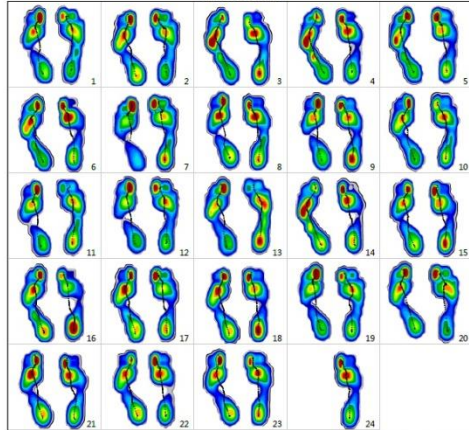
Hardware Setup



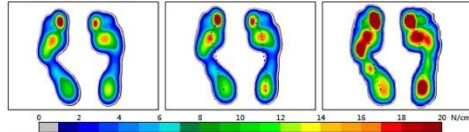


Pressure plots

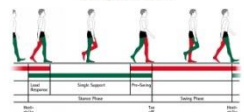
Separate footprints



Single support, average Stance, average Stance, maximum



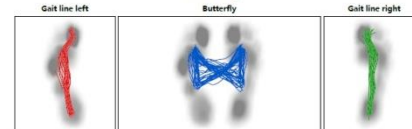
Gait parameters



Geometry	
Foot rotation, degree	L 23.6414° R 0.6213°
Step length, cm	L 42.14 R 46.14
Stride length, cm	88.13
Step width, cm	15.13
Phases	
Stance phase, %	L 69.0215 R 67.2424
Load response, %	L 27.8114 R 38.2117
Mid stance, %	L 32.9216 R 31.0212
Pre-Swing, %	L 38.2119 R 37.9116
Swing phase, %	L 31.0213 R 33.9214
Double stance phase, %	36.1213
Timing	
Step time, sec	L 0.8410 R 0.6610
Stride time, sec	1.7910
Cadence, steps/min	93.14
Velocity, km/h	2.540.1

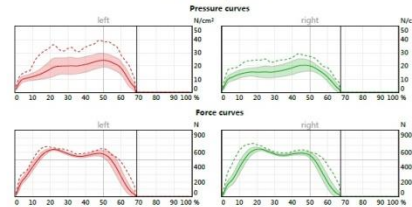


COP analysis

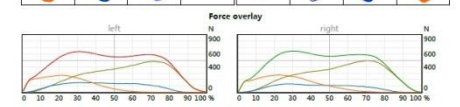
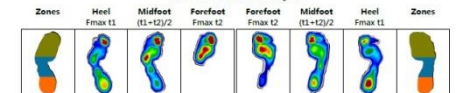


Butterfly parameters	
Length of gait line, mm	L 240.97 R 214.61
Single support line, mm	L 79.441 R 78.641
Ant/post position, mm	165.61
Lateral symmetry, mm	3.4317.8: 1.07 mm

Force and pressure



Three foot zone analysis



Load change	
Time change heel to forefoot, sec	L 0.2913 R 0.2913
Time change heel to forefoot, %	L 27.5415 R 28.9111

Maximum force, N	
Forefoot	L 524.61 R 533.24
Midfoot	L 186.84 R 137.19
Heel	L 287.44 R 294.15

Maximum pressure, N/cm²	
Forefoot	L 27.9217 R 23.9416
Midfoot	L 54.1213 R 30.7214
Heel	L 52.8212 R 33.7419

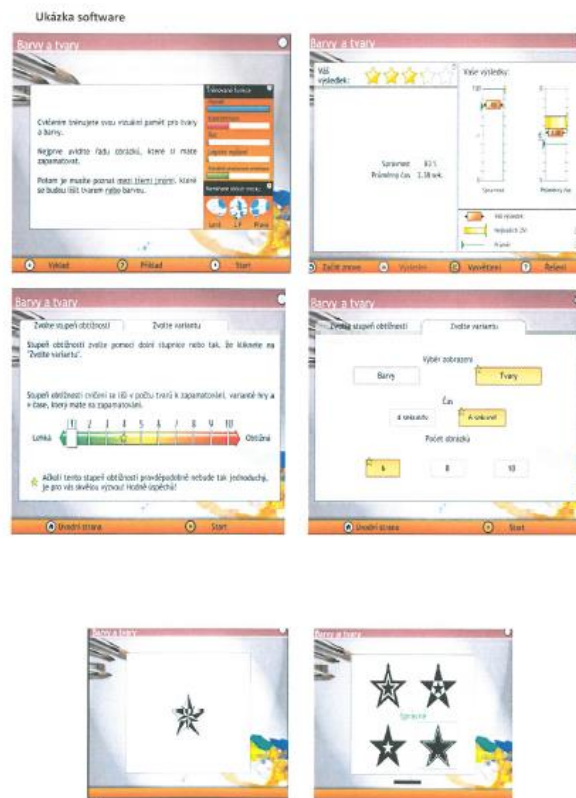
Time maximum force, % of stance time	
Forefoot	L 70.1411 R 70.2113
Midfoot	L 40.7212 R 49.0214
Heel	L 22.8417 R 22.7415



Motodlahy



System pro nacvik kognitivnich funkcí



Děkuji za pozornost