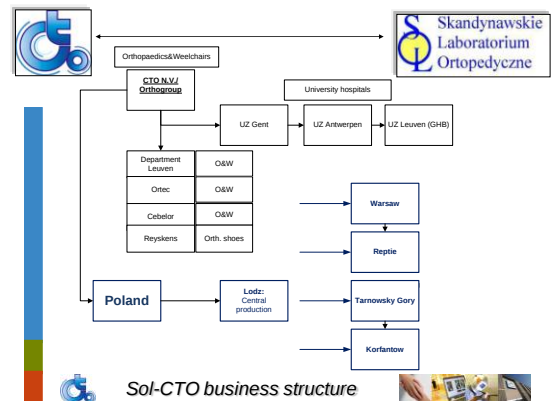


Zaopatrzenie ortopedyczne



Tradycyjna metoda korekcji gipsu



Cad-cam solutions:

Measurements



Manual measurements
3D digitizer
Scanner, MRI
X-rays
Photographs
AOP, STL, 3DS files

Rectification



Production



CAM module
Milling machine
Foam blocks

Możliwości systemu Cadcam:

- ✓ AFO's
- ✓ Gorsety
- ✓ Siedziska
- ✓ Protezy
- ✓ Kaski korygujące kształt czaszki
- ✓ Wszystko co da się zeskanować laserem



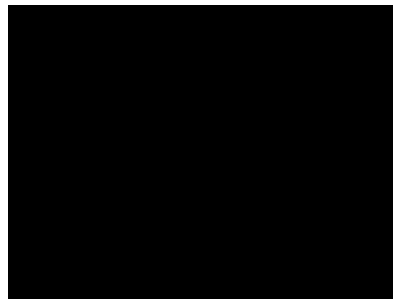
Orteza "DAFO" stworzona przez Nancy Hilton

DAFO

- korekcja deformacji stopy
- niestabilność stawu skokowego dolnego
- korekcja przywiedzenia lub odwiedzenia przodostopia
- zmniejszenie napięcia mięśniowego w obrębie stopy



Orteza „RING”



Korekcja stopy wg. linii Chopart`a:
repozycja kości stępu



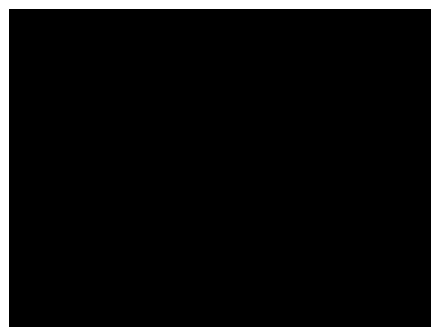
Ring: korekcja koślawości stopy

- MPD- koślawość
- Repozycja stępu
- Przymiarka z uwzględnieniem linii Chopart`a



Rezultat...





Ortezy dla pacjentów z MPD

Orteza „dzienna”:
Łuska tylna ze skórzanym butem



Skórzany but: Dobra pozycja stopy



DAFO w AFO...

Orteza „nocna” od 3 do 5° zgięcia grzbietowego
Rozciąganie



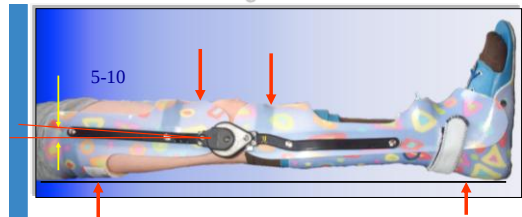
Włókno węglowe ze skórą



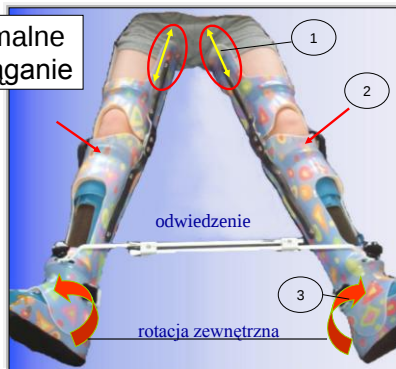
Rozciąganie mięśni kończyny dolnej...



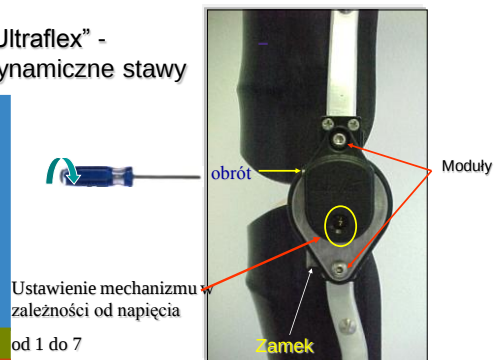
Orteza „wyprostna” stawu kolanowego



Optymalne rozciąganie



“Ultraflex” - dynamiczne stawy



AFO do spania



AFO do chodzenia



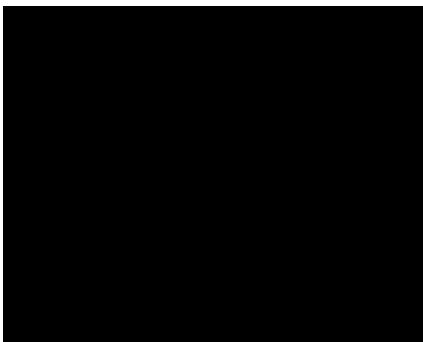
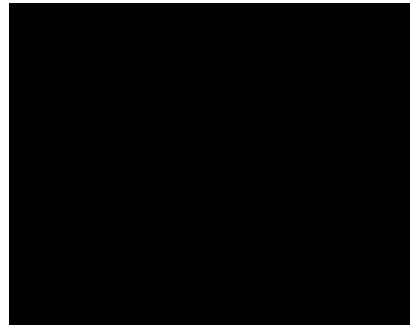
Zaopatrzenie ortopedyczne po udarze



CTO-Dynamic AFO



CTO-Ypsilon® AFO



Orteza korygująca stopy końsko – szpotawe

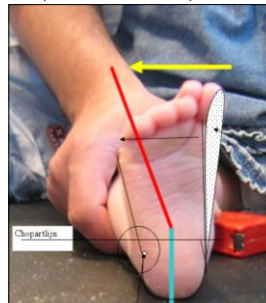


Stopy końsko - szpotawe

Ortezy korygujące końsko szpotawe ustawienie stóp powinny:

- odwozić przodostopie względem linii Choparta
- ustawić stopę w pozycji pośredniej w stawie skokowym (zg.grzbietowe w ortezach na noc)
- pronować przodostopie względem linii Choparta

Stopa końsko - szpotawa

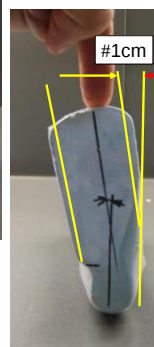


Orteza nocna
3° zg.grzbiet.



3-4° pronacji.....

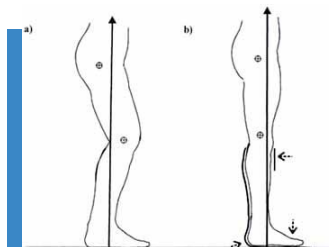
i widoczne
odwiedzenie



AFO korygujące stopę końsko - szpotawą



Orteza GRAFO



Ground Reaction
Ankle Foot
Orthotic

Dorośli:

Urazy mózgu (udar)

Dzieci:

MPD, Przepuklina oponowo - rdzeniowa

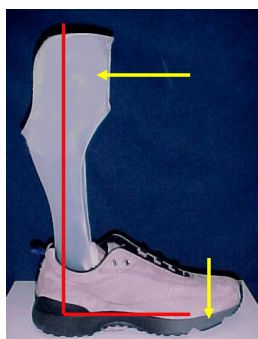


Dorośli: testowanie siły mięśni

Zakres ruchu



4-głowy uda / mięśnie k.dolnej



GRAFO
ustawienie:

Orteza
wykorzystująca
siły reakcji
podłoża



Minimalna siła mięśnia 4-głowego: 2-3



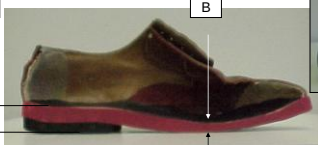
GRAFO: Funkcjonalna wysokość
obcasa:...



Wysokość obcasa należy
uwzględnić przy kątowym
ustawieniu ortozy !

A

B

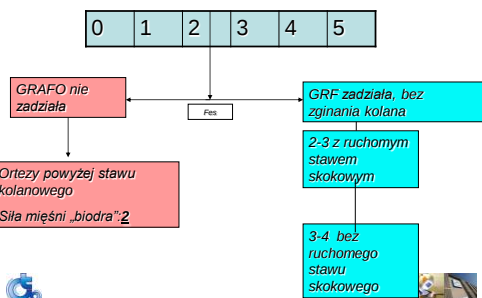


GRAFO z otwarciem /

bez



Klasyfikacja

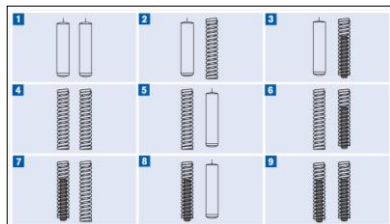


GRAFO- dzieci: Spina Bifida

Double action Joints

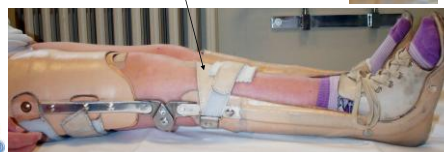


Staw skokowy: "Double Action": Otto Bock



Różne typy ortez GRAFO

Sztywna „kostka” + przednie podparcie
Sztywna „kostka” + niepełne przednie podparcie



GRAFO z włókna węglowego:

Sztywna „kostka”
Sztywne przednie podparcie

TWISTER



GRAFO + TWISTER



KAFO – wysokie ortezy kończyn dolnych

Zastosowanie:

- deformacje stawu kolanowego
- niestabilność aparatu więzadłowego kolana
- osłabienie siły mięśni miednicy i zginaczy stawu biodrowego
- rozciąganie przykurczów stawu kolanowego



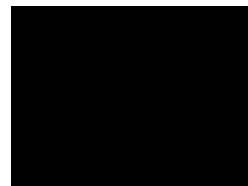
KAFO korygujące koślawość kolana



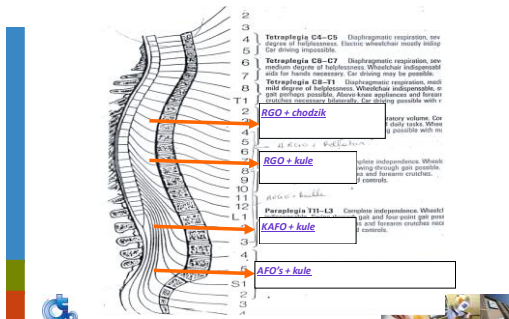
KAFO korygujące koślawość kolana



KAFO korygujące przeprost kolana



Spina bifida – poziomy uszkodzeń

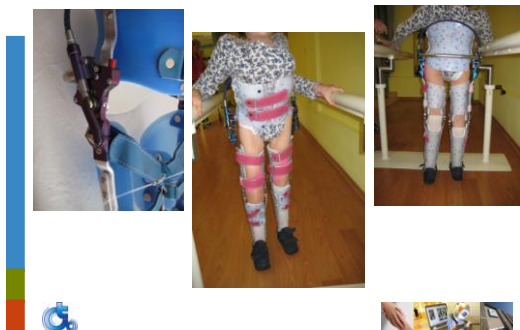


Aparat do pionizacji i chodzenia dla pacjentów z przepukliną oponowo - rdzeniową

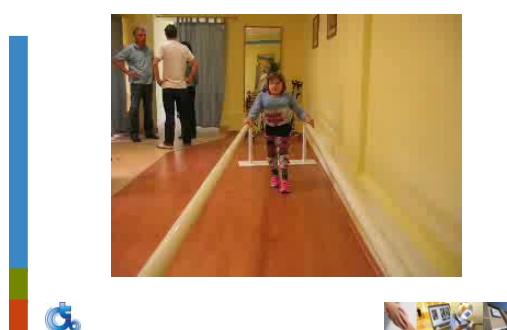
HKAFO



RGO – reciprocal gait orthotic



RGO



SOL - CTO oddział Warszawa
ul. Oczuki 4
02-007 Warszawa
tel. /022/ 502-21-25
sol-warszawa@solpolska.com.pl
[Internet: www.solpolska.com.pl](http://www.solpolska.com.pl)

Dziękuję za uwagę

Krzysztof Krasowicz, co
Fizjoterapeuta protetyk