

**Ok és okozat
alulnézetben,
avagy talptól.. skalpig**



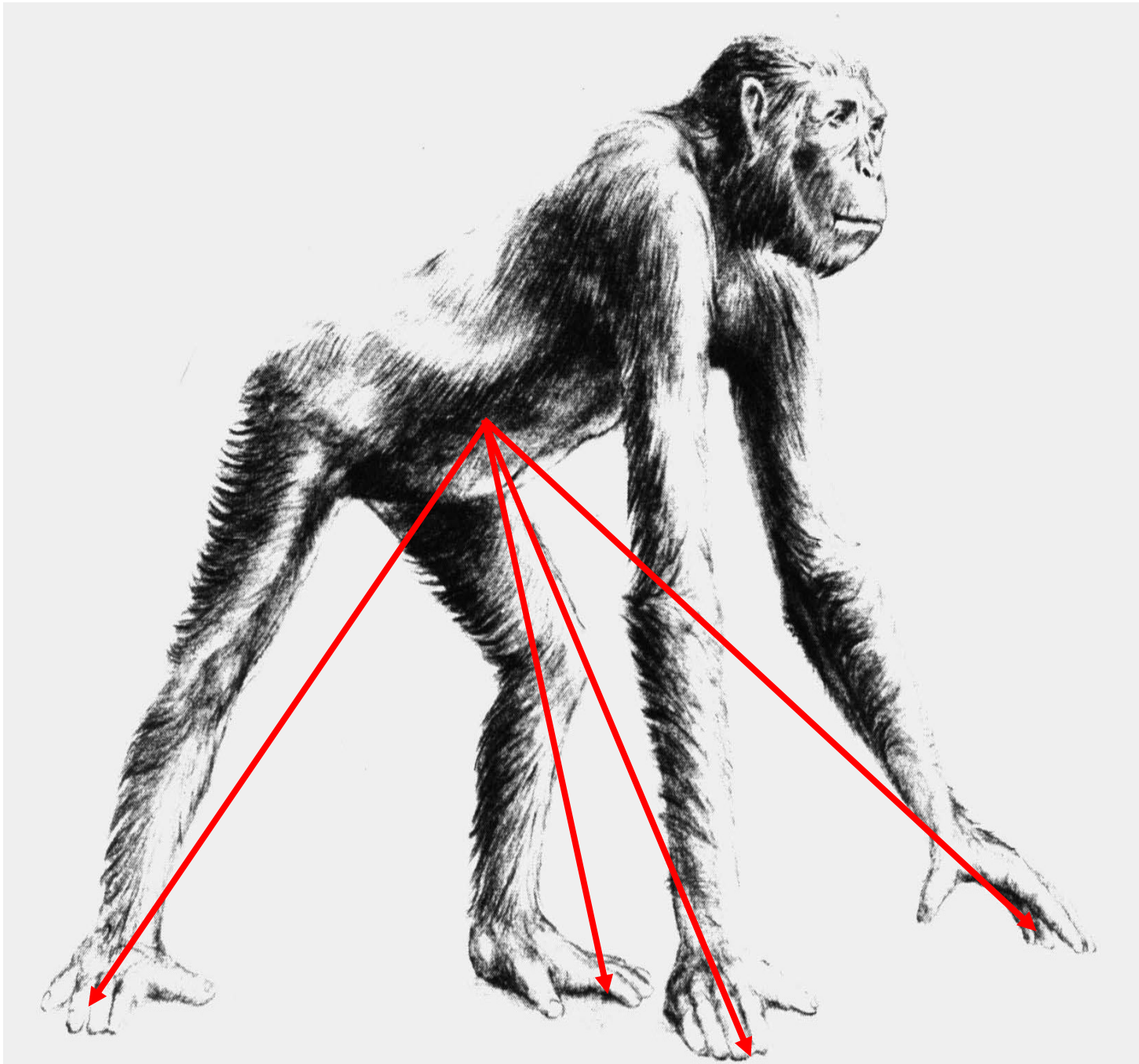
FJIT kongresszusa 2023.március 6.
Basch László podológus Sensitiv Kft.



"Nincs olyan láb,
amely túl kicsi
ahhoz, hogy ne
hagyjon nyomot
ezen a világon!"

„Az embert a járás tette emberré, így ha a
járás képességét veszíti el, emberi mivolta
kerül veszélybe.”

XIV. Lajos pedikűröző sebésze

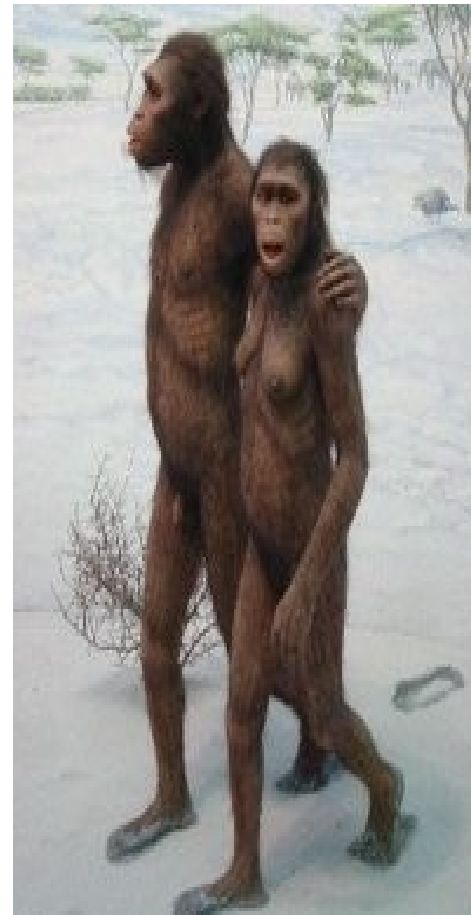


Vissza a múltba

- A bajok kezdete



3,7 Millió éves
lábnyom



A csontok alakja

A láb az oly sok helyen
megjelenő boltívre,

a sípcsont dór,

a combcsont ion
oszlopokra emlékeztet.

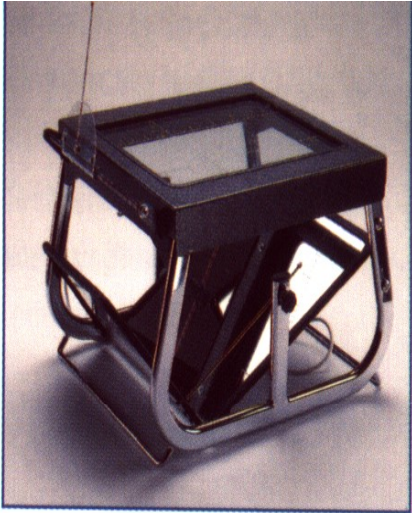
két combcsont tartja a
medence barokk-portálját,

a medence a keresztcsont záró-
kövével a mykenei kőkaput
idézi.

a mellkast gót csúcsívekben
összefutó bordák alkotják,
az agykoponyát pedig a
koponyatető reneszánsz
kupolája fedi.



Podoszkóp elvű készülékek

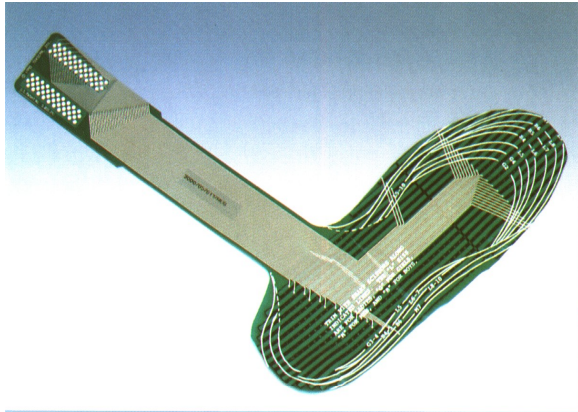


Az alapmodellből kiindulva
különféle tökéletesítések láttak
napvilágot

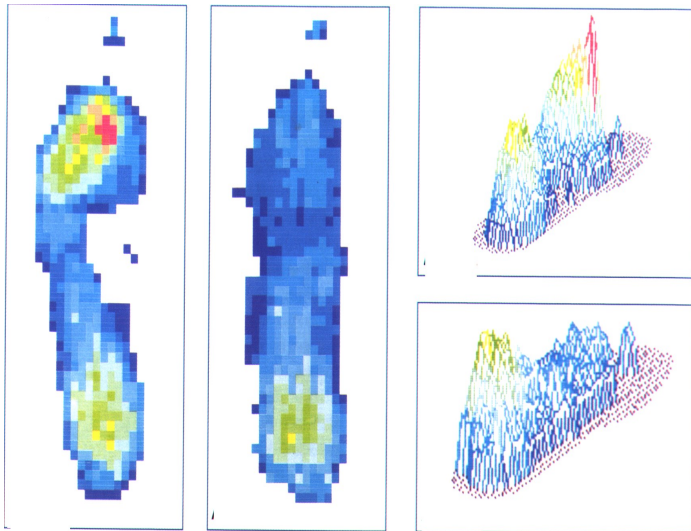


- az üvegréteg tangenciális világosítása (élvilágítás), amely lehetővé teszi a képek jobb olvashatóságát
- egy pillanatfelvételeket készítő fényképezőgép hozzáadása, amely lehetővé teszi, hogy egy utólagos, az előláb terhelését mutató felvételt kapjunk;
- a típusról digitális fotó készítése lehetővé teszi a jobb kiértékelést.(Pedistyl)

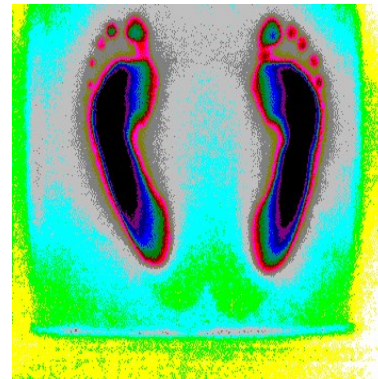
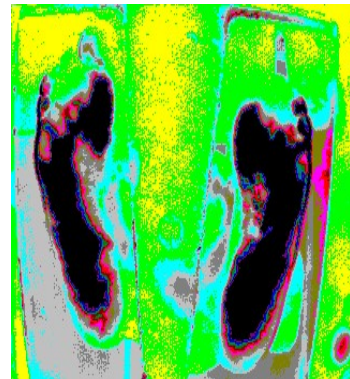
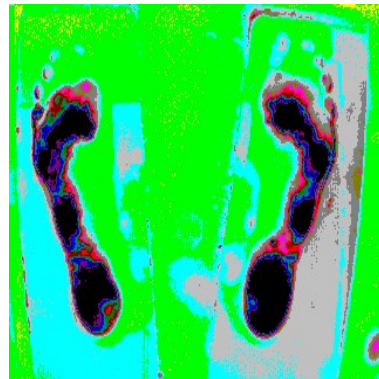
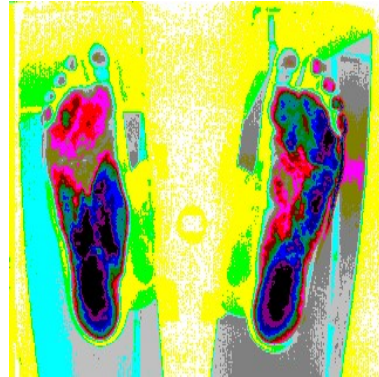
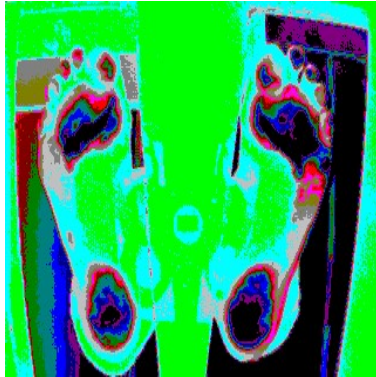
INFORMATIZÁLT LENYOMATOK



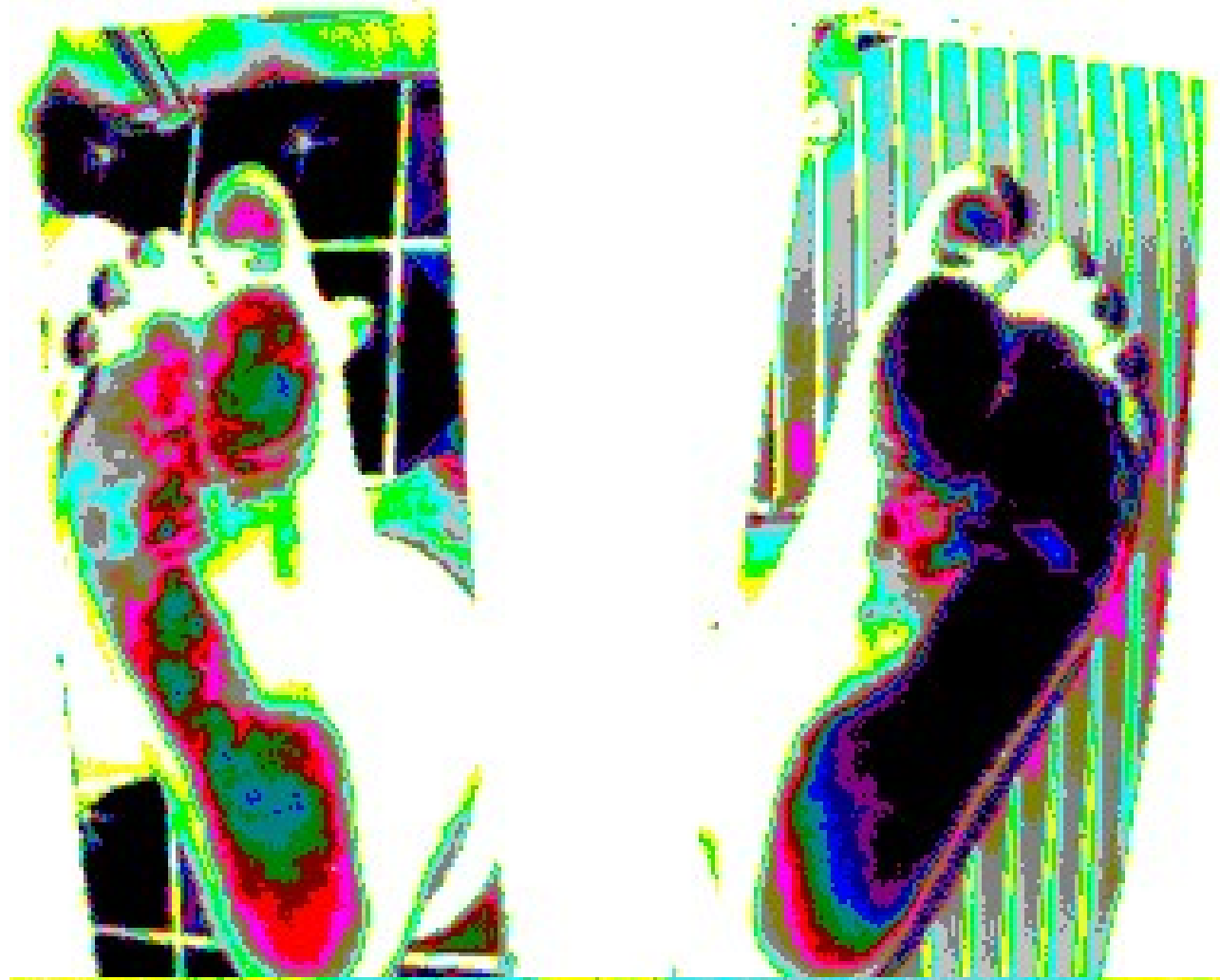
- A 80-as évek végén jelentek meg a láb talajon való támasztékának dinamikus regisztrálását lehetővé tevő informatikai rendszerek. Költségei miatt nem mindenkinek hozzáférhetők, de egyre általánosabbak.



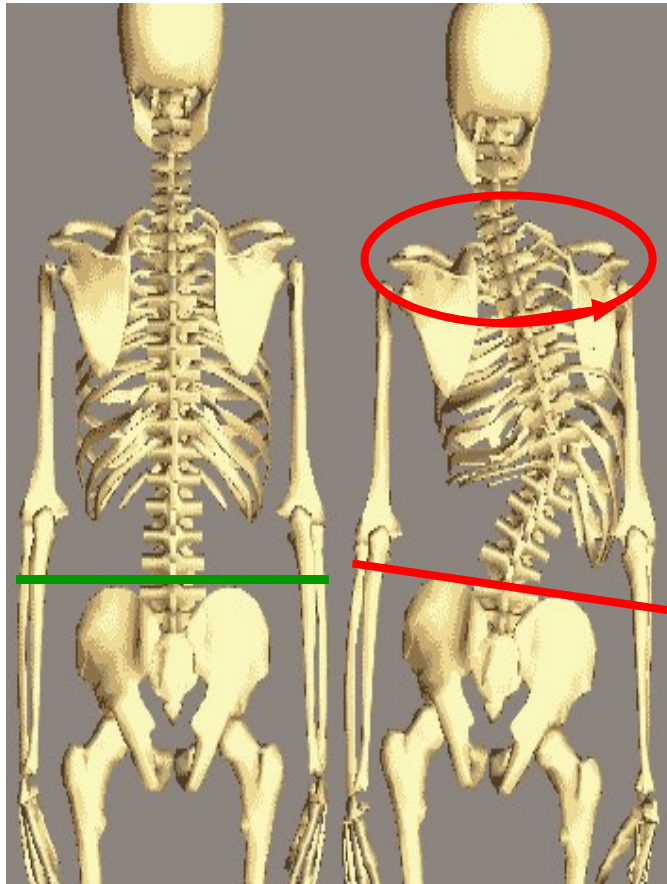
A lenyomatok sokfélesége



Mitől más ?



Végtaghossz különbség hatása



- Fiúknál kb. 6-7 ,
lányoknál 3-4 hónap a
váltva növés
perioditása. Mivel
lányoknál a kemény
csontosodás állapot igen
rövid alatt következik
be, az így rögzülő
medencedőlés oka **lehet**
a scoliosis-os betegek
közötti 70-30 %-os
nemek szerinti
megoszlásnak a lányok
javára.

A végtaghossz kialakulásának lehetséges okai

A lábhossz közvetlen változásának okai	A végtagok aszimmetrikus növekedésének okai
A. Traumák: törések, amputációk	A. A növekedés gátlása: veleszületett, fizikális sérülés, bénulás, csontgyulladásos folyamat, daganatok (a növekedési porc elpusztítása vagy sugárzás alkalmazása a kezelés során), ischaemia
B. Növekedési rendellenességek	B. A növekedés stimulálása: daganatok, gyulladásos folyamatok és törések (a gyógyulás folyamatában), fokozott véráramlás
C. A csontok és ízületek veleszületett vagy szerzett deformációi	C. Ismeretlen

Raczkowski, Daniszewska, Zolynski lengyel kutatóorvosok tanulmánya alapján

Lengyel kutatók 369 (5 és 17 év közötti) funkcionális scoliosissal diagnosztizált gyermeket vizsgáltak

Végtaghossz különbség	A gyermekek száma	%
0,5	27	7,3
1	329	89,1
1,5	9	2,4
2	4	1,2

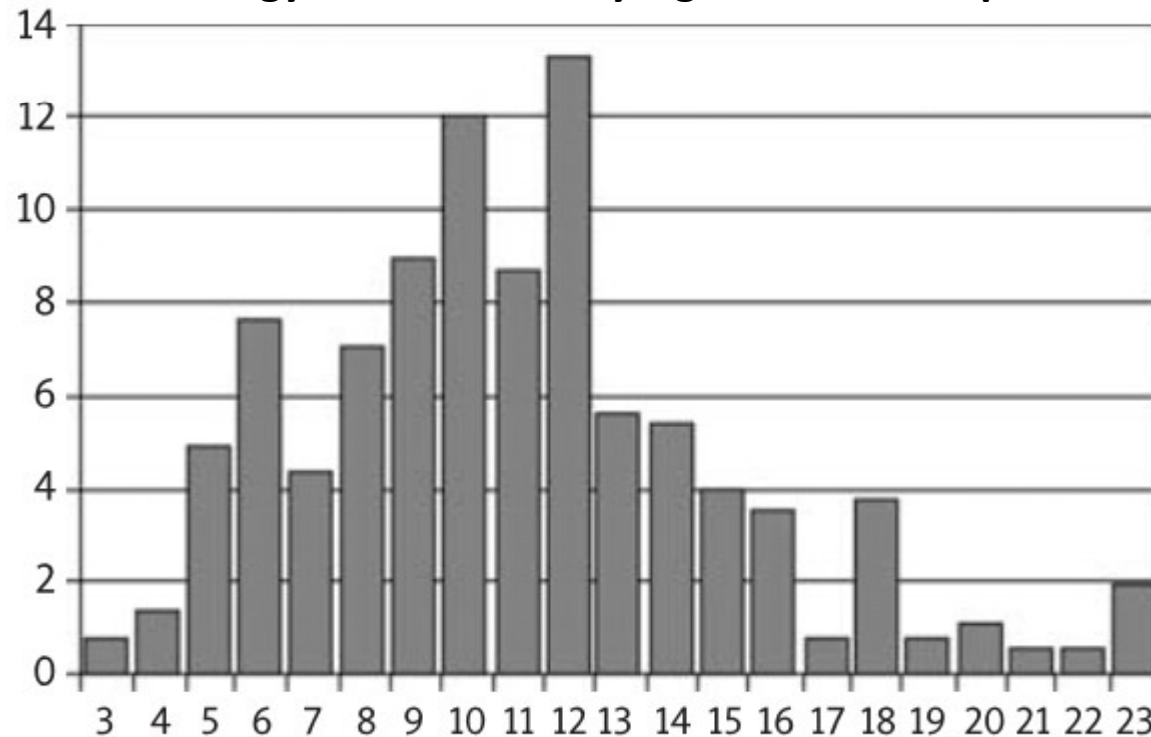
A vizsgált gyermekeknél és serdülőknél a rövidülés 317 esetben (86%) érintette a bal alsó végtagot, lányoknál 180, fiúknál 137.

Rövidebb jobb alsó végtagot 29 lánynál és 23 fiúnál figyelték meg, ez együtt 52 eset (14%).

Tapasztalatok

Az első utóvizsgálat során, (2 hét után) a gerincen új statikus, javult állapotot figyeltek meg, és korrigálódott a görbe 316 vizsgált gyermeknél (83,7%). A gyermekek közül 53-ban (14,7%) a korrekciót később figyelték meg, és enyhe derékfájással párosult. Az esetek 80%-ában a jelentős kiegyenlítődés 8 és 16 hónap közötti hosszkorrekció hatására történt meg.

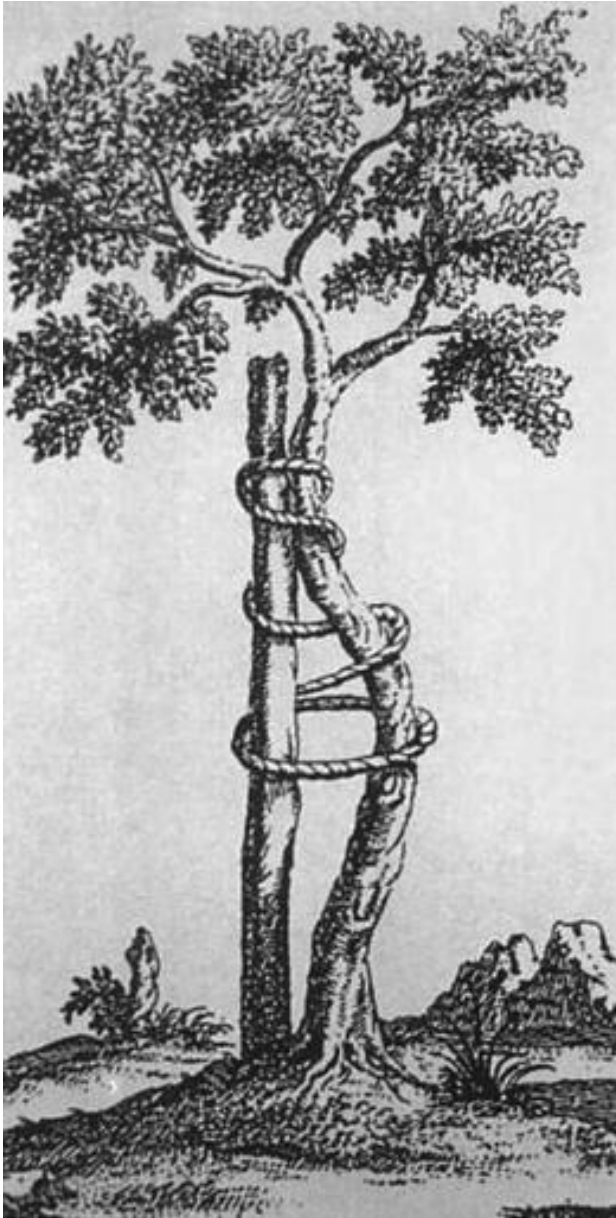
A lábhossz kiegyenlítés hatékonysága 3 és 24 hónap között.



A gerinckém programmal kapcsolatos további információk:

**Orvosi információk: Dr. Marschalkó Péter
mail: mars@heimpalkorhaz.hu**

**Technikai információk: Basch László
mail: pedistyl@sensitiv.hu**



Köszönjük a figyelmet, és így talán nem az ismert ábra lesz az egyetlen lehetősége az utánunk jövőknek.