

**Országos Sportegészségügyi Intézet
Sportsebészeti Osztály**

Osztályvezető főorvos: Dr. Berkes István az orvostudomány kandidátusa
1123. Budapest XII. Alkotás u. 48.
Telefon: 156-21-22. Fax: 175-32-92. Telex: 22-63-75.

**Klinikai szakvélemény a PediKom számítógépes
talpvizsgáló és egyedi talpbetétkészítő
rendszeréről**

A PediKom talpbetét az Orthopédiai Gyártó és Szolgáltató Kft (1194 Budapest, Nagyenyed u. 5.) terméke.

A PediKom rendszer egy CAD rendszer, melynek segítségével könnyen és egyszerűen lehet talpbetéteket tervezni és gyártani. A CAD rendszer azt jelenti, hogy számítógép segítségével történik a tervezés. (Computer Aided Design). A rendszer egy olyan szoftverre épül, amelyben meg lehet tervezni a betétet. Ehhez kapcsolódik egy lábvizsgáló, ahol a talp képét rögzítik, melyet a központi talpbetét készítő műhelybe továbbítanak.

A PediKom rendszer három részből áll:

- podoszkóp,
- számítógép a szoftverrel,
- a gyártáshoz szükséges adatokat továbbító rendszer.

A podoszkóp egy videokamerával felszerelt vizsgáló, mely a beteg talplenyomatát láttatja. A videokamera a talp alulnézeti nyomásponti térképét mutatja és ezt a jelet viszi be a számítógépbe az adatlappal együtt a memóriába, ahol a jel digitalizálódik és a program feldolgozza.

A vizsgálathoz tartozik az adatlap kitöltése, melyben a páciens személyi adatai mellett - panaszai, látható deformitásai és a vizsgálatot végző megjegyzései kerülnek rögzítésre.

A számítógép az adatlapot a nyomásponti térképpel együtt memóriájában tárolja. Kontroll esetén az adatbázisból az adatlap és a nyomásponti térkép előhívható, így mód van a jelen statusnak a korábbi állapottal történő összehasonlítására.

Betétrendelés esetén a memóriából lemezre kerül az információ és így jut a központi laborba. Itt az információk alapján egy szerkesztő program segítségével szakképzett ortopédtechnikusok tervezik meg az egyedi talpbetétet. Először a modulelemek pontos helyét és méretét meghatározó szerkezeti alaprajz készül el. A betétet az összeállító műhelyben az alaprajz szerint elkészítik, majd valódi bőrrel borítják. A modulok nagysűrűségű habosított gumiból készülnek. A modulok elrendezése a nyomásponti térkép alapján történik, figyelembe véve az elváltozás mértékét, az életkort és a testsúlyt. Ebből következik, hogy minden betét egyedi, sok esetben a jobb és bal lábra is különböző betét készül.

A kész betét a vizsgálat helyére kerül, vagy kívánságra az adott címre postázzák.

A klinikai vizsgálat során, melyet 1995. márciusában kezdtünk, a mai napig 1396 betét készült el. A minta az Országos Sportegészségügyi Intézet Sportsebészeti Osztályának Ambulanciáján készült, a betétet a PediKom Orthopédiai Gyártó és Szolgáltató Kft. forgalmazta.

A betét anyaga és felépítése kellemes komfortérzetet biztosít viselőjének. A modulok nagysűrűségű habosított gumbiból vannak, melynek borítása valódi bőr, ami a láb nedvességét magába szívja és természetes szellőzését biztosítja. A betét miután rugalmas és vastagságra 2,5 mm-t nem haladja meg, így bármilyen cipőben hordható (gála, sport).

A statikai lábbetegségek jelentős része talpbetéttel kezelhető, melyre ez a betét igen alkalmas.

Controll vizsgálat során objectiv képet kapunk a láb állapotának javulásáról, vagy esetleges romlásáról. Allergiás reactiót a terméket viselőknél nem észleltünk.

A gyártók 12 hónapos garanciát adnak a betétre.

Egyes élsportolóknál a betét egy év időtartam előtt elhasználódott.

Betétkorrekciót előfordulása:

A betét hosszának rövidítése.
Szélesség csökkentés.
Hosszanti emelő magasságának
csökkentése.
Sarokemelő magasságának növelése.

Kontraindikáció, mely a termék
használhatóságát kizárná nem merült fel.
Érzékeny bőrű betegek is jól torelálják a
betéteket.

Összefoglalva:

A termék alkalmas a magyar egészségügyi
alkalmazásra. E módszerrel gyors, pontos,
egyedi betétek készíthetők, mivel a talp
lenyomati képét a podoscop videokamerája
számítógépbe továbbítja.
A digitalizált kép azonnal megjelenik a
monitoron. A számítógép a különböző
nyomásponthoz különböző színeket rendel.
Az így előállított nyomásponti térkép
kiválóan alkalmas a gyors és pontos, minden
eddiginél objektívebb diagnosztikára. A
haránt és hosszanti boltozat süllyedésének
mértéke pontosan meghatározható. A képernyőn
rögzített színes kép ugyanakkor alkalmas
arra is, hogy a páciens szemléletes képet
kapjon talpának elváltozásairól, illetve
adott esetben a betétviselés
szükségességéről.

A betét orvos-szakmailag gyógyászati
segédeszköznek minősül.

Budapest, 1997. február 3.


Dr. Kovács Gergely
főorvos

OSEI Sportsebészeti Ambulancia
1123 Bp. Alkotás u. 48.

