A BEMER KEZELÉS LEHETŐSÉGEI CUKORBETEGSÉGBEN

DR. MILÉDER MARGIT FŐORVOS, VESZPRÉM MEGYEI CSOLNOKY FERENC KÓRHÁZ

1989-ben a St. Vincenti Deklaracio egyik célkitűzése volt, hogy a diabeteses láb amputációk számát a felére kell csökkenteni. 20 év elteltével a statisztikai adatok rémisztőek. A nem traumás végtag amputációk mintegy felét cukorbetegeken végzik. 15%-ban fejlődik ki diabeteses fekély életük folyamán. A cukorbetegek kb. 1%-ánál kerül sor valamilyen szintű lábamputációra. A végtagamputáltak több mint fele az első 3 évben, több mint 60%-a az első 5 évben elveszíti másik végtagját is. Az amputációkkal összefüggő mortalitás igen magas, 5 éven belül 39 – 68%. Figyelemre méltó, hogy az újonnan felismert 2-es típusú cukorbetegek mintegy 10%-ban már kimutatható a neuropatia, ami arra utal, hogy ezekben a betegekben a cukorbetegség felismerése jelentősen késik. Mik a megelőzés lehetőségei? – egyértelműen a cukorbetegség korai felismerése, szoros anyagcsere vezetés, amint azt a UKPDS, DCCT, STENO2 és ADVANCE vizsgálatok igazolták microangiopatia tekintetében. Mégis ma Magyarországon a cukorbetegek 15%-ánál (90 000 beteget jelent) várható az élet folyamán egyszer v. többször lábfekély kialakulása és a következményesen kialakult megnövekedett amputációs ráta. E szövődmények orvosi ellátása a teljes betegségcsoportra fordítható források mintegy 80%-át emészti fel.

A szorosan vett orvosi ellátáson túl a betegek számtalan alternatív kezelési módot kipróbálnak. A BEMER 3000 plus jellegzetes impulzusú elektomágneses mező használatával több területen készült a GCP elveinek betartásával klinikai vizsgálat pl. ortopedia, microkeringés javítása, immunreakciók javítása, sebgyógyulás folyamatának gyorsítása.

Vizsgálatunk retrospektív adatgyűjtés arra vonatkozóan, hogy a BEMER 3000 kezelés mily módon befolyásolja a szénhidrát anyagcserét, a boka/kar index ill. a kalibrált hangvilla értékeket, a fájdalom érzetet VAS skála alapján, valamint a sebgyógyulás ütemét.

Betegek/módszer

Retrospektív adatfeldolgozás történt 34, 2-es típ. diabeteses beteg rendelkezésre álló értékei alapján.
(HbA1c, B/K index, kalibrált hangvilla, VAS, ill. fénykép és MR dokumentáció)
A betegek gyógyszeresen kellően nem befolyásolható, tüneteket okozó késői diabeteses szövődmény(ek) miatt vettek részt a BEMER 3000 kezelésen (diabeteses láb fekély, neuropátiás fájdalom, rapid látásromlás, szédülés, fülzúgás) A kezelést 15 – 20 alkalommal, alkalmanként 30 – 45 perc időtartamban végeztük. A B/K index, hangvillás vizsgálat, VAS kitöltés a kezelés kezdetekor, ill. az utolsó kezelés alkalmával készült, míg a HbA1c értékeknél a kezelés előtti legutolsó, ill. a kezelés utáni 3 hónapon belüli értéket elemeztük.

Eredmények

A kezelés kezdete előtti HbA1c középérték 7,71 (Sd 1,567), a kontroll HbA1c középérték 7,325 (Sd 1,238). A középérték változása -0,917 (p=0,053), nem érte el a szignifikancia szintet, de a változásban a tendencia felismerhető.

A B/K index induló középértéke	Jo	0,88, min. 0,53, max 1,13 (Sd 0,264)
	Bo	0,94, min. 0,62, max 1,1 (Sd 0,169)
A kezelés befejezése után B/K index	Jo	1,02, min. 0,57, max 1,86 (Sd 0,287)
	Bo	1,04, min. 0,72, max 1,75 (Sd 0,272)

A Bemer kezelés a terápia előttihez képest jelentős mértékben javította a B/K index mértékét
(Jo :p=0,037 és Bo: p=0,048).
Kalibrált hangvillával mért értékekben bár tapasztalható javulás, a változás nem szignifikáns.
(középérték Jo előtte 5,1, utána 5,83, Bo előtte 4,95, utána 5,83)

Megbeszélés

A vazomociós hatással bíró BEMER 3000 kezelés a B/K index tekintetében szignifikáns javulás eredményezett. HbA1c és hangillás vizsgálat értékei pozitív tendenciát mutatnak. Diabeteses fekély és csonk seb gyógyulásában látványos eredményt értünk el, egy beteget sem kellett további sebészeti beavatkozásra utalnunk. A VAS érték átlaga 66,17 mm-ről 30,88mm-re mérséklődött, ami a betegek fájdalom érzetének csökkenését, egyúttal életminőségük javulását eredményezte.

Következtetés

A BEMER3000 kezelés a késői diabeteses szövődmények kialakulásának megelőzésében, a microangiopatiás szövődmények kezelésében a komplementer terápiás lehetőségek közt teret kaphat.