

# *Ultratone<sup>®</sup> bio-stimuláció*

## *Orvosi és terápiás*

### *Alkalmazásai*

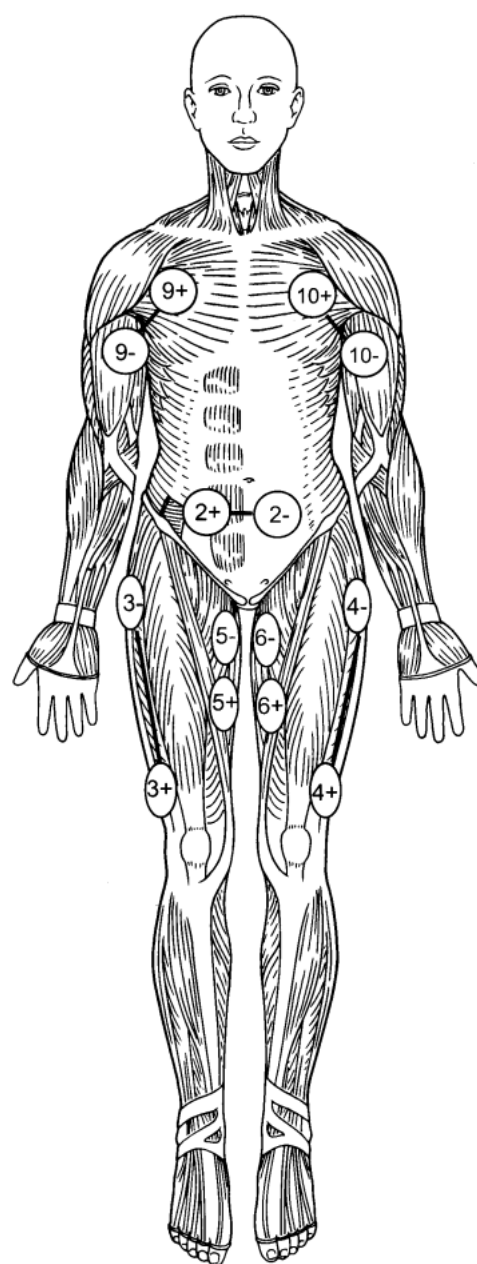
---

*Professor Gerta Vrobova, MD, D. Sc*  
*Professor of Developmental Neuroscience*  
*Department of Anatomy and Developmental*  
*Biology,*  
*University College London*

*Kristin Schaefer Centofanti, Ba. Hons,*  
*Research and Development Consultant and*  
*Senior Lecturer for Ultratone*

*Lorraine Clapham*  
*BSc Hons Physiotherapy M.C.S.P S.R.P*  
*Superintendent Physiotherapist*  
*Wessex Neurological Centre*  
*Southampton General Hospital,*  
*Southampton, United Kingdom*

*K.S. McQueen*  
*BSR Dip. IEBR Dip. IEBA&P Dip. ATCM Cert*



© Copyright 2002  
Ultra Scientific Instruments Ltd

ISBN 0 9544429 0 3

---



## **A könyv elkészítésében közreműködött**

**Kristin Schaefer Centofanti, Ba. Hons,**

Research and Development Consultant And Senior Lecturer for Ultratone

együttműködésben

**Professor Gerta Vrbova, MD, D. Sc.**

Professor of Developmental Neuroscience, Department of Anatomy and Developmental Biology, University College London.



Kristin schaefer Centofanti és Gerta Vrbova professzor

### **Facial Rehabilitation Section : Lorraine Clapham**

BSc Hons Physiotherapy M.C.S.P. S.R.P Superintendent Physiotherapist Wessex Neurological Centre, Southampton General Hospital, Southampton, United Kingdom

### **Electro-Acupuncture and Reflexiology Section : K.S. McQueen**

BSR Dip. IEBRD Dip. IEBA&P Dip. ATCM Cert.

### **© Copyright 2002 Ultra Scientific Instruments Ltd**

Minden jog fenntartva! E tudományos publikáció egészének vagy bármely részének reprodukálása, lemásolása, letárolása, vagy átvétele bármilyen formában vagy vonatkozásban, elektronikus, mechanikus, fotózás, rögzítés, sokszorosítás, vagy bármely más módon kizárólag a szerzők és jogtulajdonos írásbeli engedélyével lehetséges.

ISBN 0 9544429 0 3

Ultratone képviselő Magyarországon:

**CENTER** Kft.

1078 Budapest, Nefelejcs u. 51.  
Tel: (1) 343-2975, Fax: (1) 343-3082



## Az ULTRATONE Bio-stimuláció orvosi és terápiás alkalmazásai

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>Előszó Greta Vrbova professzortól</b>	4
<b>Az elektromos stimuláció terápiás eszközként történő alkalmazása</b>	6
<b>Vázizomzat</b>	7
<b>Izomok és motorikus pontok</b>	8
<b>Vázizmok és funkcióik</b>	10
<b>Tens fájdalom csökkentés</b>	12
Hát, derék nyak és vállak, könyök, térd és boka	
<b>Általános kezelési leírások :</b>	14
Az egyes alkalmazásoknál milyen berendezésen mely programot alkalmazzunk	
<b>Ortopédiai fejezet</b>	16
Sportsérülések, törések, szakadások, rándulások, húzódások, nyúlások, izomgörcs, gyulladás, izomsorvadás, ödémák, arthritis	
• Lábfej	16
• Boka	17
• Térd	19
• Lábszár	21
• Csípő	23
• Hát	24
• Vállak – „Fagyott” vállak	26
• Nyak	27
• Kar	27
• Könyök – „Tenisz könyök”	28
• Kéz – <i>Isméltlődő túlerőltetés, Kézfeji alagút szindróma</i>	29
• Kéz Gipszszel vagy rögzítővel ellátott területeinek stimulációja	30
<b>Általános hajlítás, nyújtás és mozgástartomány növelés elektróda elhelyezései</b>	31
<b>Általános terápiás fejezet</b>	33
• Kapillarizáció	33
• Ödéma csökkentés	33
• Gyorsított felépülés	33
• Spasmus és Görcsoldás	33
• Mélyvénás trombózis megelőzése	34
• Cukorbetegség	35
• Inkontinencia	35
<b>Elektroakupunktúra és Reflexológia</b>	36
<b>Egyéb egészségügyi alkalmazások</b>	42
• Sebgyógyulás és regeneráció	42
• Szívvel kapcsolatos eseményt követő rehabilitáció	42
• Strok (agyvérzés) utáni alkalmazás	43
• Denervált izmok	44
• Idegsérülést követő izom idegműködésének helyreállítása	44
• Görcshajlam	45
• Neuromuszkuláris betegségek - Duchenne izomsorvadás	45
• Sclerosis Multiplex	45
• Arcbénulás	46
<b>Kérdések és Válaszok</b>	48
<b>Kontraindikációk</b>	49
<b>Referenciák / felhasznált irodalom</b>	50