

' 25X ELUdfff (, 3gXVfLZ` g' Y Vvd? 7B zzzzzzzzzz ('
' 25Z ELUdfff), 3ge_ VvWV VvW? 7B g' V 4VdVUZ` g' Y
VvW3_b`fVgVWcgafWfV zzzzzzzzzzzz ((
' 2% EbW[Sg` fVtG LZg` YW zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzz ()
' 2## 7 fSVg YehVZSfW VV I W Vd_ afadELZVd
7[ZVfV zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz ()
' 2% 3gXVfLZ` g' Y Vvd? E[Vgl [VdV 4W Vg` Y
aVvd? ge]V] dSf zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz (*)
>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz (*)

6 Bestimmung der zentralmotorischen
Leitungszeit. 71

8aqs` ? u`VdGX[LW` S`
(# 4VfL` _ g` Y Vvd] ad[] a_ ge] g`adV
>Vf]g` Yel Vf zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)\$
(## ELUdfff #, 3g ` VV VvWabfL` S`W DV] adVv
uTvdVWV ? afad adV] zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)\$
(## ELUdfff \$, 4VfL` _ g` Y VvdVdAdVd]LZV
DV] efad V zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)\$
(##% ELUdfff % Had` ` VhSf]a` VvL[LW_ ge] Vv zzzz)\$
(##& ELUdfff &, ? VvEi [VvVZa`g` YW g` V
3gei Vd]g` Y zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)%
(2 4VfL` _ g` Y VvdVdVd]bZVdV_ afadELZV
>Vf]g` Yel Vf zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)%
(2# ? VvE_ VVZaVW zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)%
(2S 4W Vd]g` Y Vvd? VVZaVW zzzzzzzzzzzz)&
(2% BcS] f]eLZVv`Had`VZV zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)'
(2% 4VdVUZ` g' Y VvdV W fS^_ afadELZV
>Vf]g` Yel Vf zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)'
(2 EbW[Sg` fVtG LZg` YW ,XS] f]a` [VdV
>Vf]g` Yel Vf_ VvEg` YW zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)(
(2 8S^TV]eb]W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz))
>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz)*

7 Motorisch evozierte Potenziale der Arm-
und Handmuskeln 79

: VVfAb]S
) # ; V[] Sf]a` W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz **
) 2 6gdLXZd]g` Y VvdG` fVtG LZg` Y zzzzzzzzzz **
) 2# Had`Vd]Vf]g` Y zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz *\$
) 2S 4VfL` _ g` Y VvdVdVd]bZVd_ afadELZV
>Vf]g` Yel Vf zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz *\$
) 2% FcS` e] dS [VvWfL` g`Sf]a` VvWbq_ adV
_ afadELZV : S` VsdV`e zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz **
) 2% BcbT`W_ WfV]VvdG` fVtG LZg` Y zzzzzzzzzz *)
>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz **

8 Motorisch evozierte Potenziale der Bein-
und FuBmuskeln. 89

6VvVKS`Sge
* # FcS` e] dS [VvWfL` g`Sf]a` VvWbq_ adV
_ afadELZV 4V] SdV`e zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +
* ## 3 g ` VV VvWabfL` S`W fC` e] dS [VvW
DV] adVv zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +
* # 2 4VfL` _ g` Y VvdVdAdVd]LZV fC` e] dS [VvW
DV] efad V zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +\$
* # 2% Had` ` VhSf]a` VvL[LW_ ge] Vv zzzzzzzzzz +\$

* 2 DSV[] g`adVg` V [VfS`WfL` _ g`Sf]a` VvWg` fVdV
? afa` V]g` e zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +\$
* 2# 8Z VvWZ` VVZaVW zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +%
* 2S FcS` e] g`S` W` S` WfL` g`Sf]a` Vvd]g`_ TSW
@Vd]W i gd W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +%
* 2% FcS` e] g`S` WvV]f]eLZVfL` g`Sf]a` Vvd
]g`_ TSW @Vd]W i gd W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +%
* 2% 3T`V]fVUZ` [] zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +&
* 2& @ad` i VdV zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +'
* 2# 6]eS`VbVd]bZVd]fL` g`Sf]a` _ [fVd
8Z VvWZ` VVZaVW zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +'
* 2S Bcb] L` S`W` S` WfL` g`Sf]a` Vvd]g`_ TSW
@Vd]W i gd W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +(
* 2% Bcb] L` S`WvV]f]eLZVfL` g`Sf]a` Vvd]g`_ TSW
@Vd]W i gd W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +(
* 2 8S^TV]eb]W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +)
>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz +)

9 Motorisch evozierte Potenziale der
kranialen Muskeln. 99

BVvVd]GdS`
+ # 7[XiZd] Y zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #""
+ 2 EfL` g`Sf]a` VvdVd]LZf`_ ge] g`Sfgd@z]S] [S]efi #""
+ 2# ; V[] Sf]a` W g` V ? oY [LZ] V]Vf zzzzzzzzzz #""
+ 2S G` fVtG LZg` YefVUZ` [] zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #""
+ 2% LW fC`WdS] [S]ebSd]V zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #"\$
+ 2& BVd]bZVd]fL] [S]ebSd]V zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #"\$
+ 2% 8S^TV]eb]W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #""
+ 2 EfL` g`Sf]a` Vvd]g` YW_ ge] g`Sfgd
/ @ZkbaY`aegefi zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #` &
+ 2 EfL` g`Sf]a` Vvd`_ Sg_ ge] g`Sfgd@zf]YV [gefi #""
+ 2 EfL` g`Sf]a` Vvd]ha` @z]SUW`eadge
[` Vh]VdV : S`_ ge] W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #` (
>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #`)

10 Motorisch evozierte Potenziale der
axialen und proximalen Muskeln 109

3` Vd]BeSd]Vf
7[V]f]g` Y zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz ##"
G` fVtG LZg` Y VvW V` eS_] V]Vf i i [eLZV
V]fS`V i bcb] L` S`W g` V S] [S`W ? ge] W zzzz ##"
3T`V]f]g` Y ha` ebV[VvW ? ge] W zzzzzzzzzz
? zVWf]a[V]ge zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz
? zVd]Vf]adob] S`W zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz
? zbV]f]aC]feg` V ? zS]f]eL`_ geVad] zzzzzzzz ##%
6]SbZdS`_ S zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz ##&
? zebZ] UfVdS [V]Vd] ge] ? zebZ] UfVd]gdVZdS`W
g` V ? zT]g`Ta]ShVd aeg zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz ##&
CgVd]Vf]d]Vf]g` ge] g`SfgdVvW`BZSck` j` g` V
x`eabZSYge zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz ##"
>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz ##"

11 Triple-Stimulationstechnik 119

=S[? zDoeVd
@V]g`cbZke]a`aY[eLZVd: [fVd]g` V zzzzzzzzzz #S"
6Vd` LZch` [eS]a` Vvd] Vgl [VdV
? afa` V]g` W fSVg` YW zzzzzzzzzzzz zzzzzzzzzzzz #S"
VZdS]ZVf]S`g` YW ha` ? afa` V]g` W zzzz #S"

##% Bc| l|b VvdFdbVWefL_gSf[a` e'fVWZ' [] zzzzzz #\$\$
 ##% BcS| f[eLZVh'Had'VZVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzz #\$\$
 ##%# HadSgeevM| g' YW g' V 9dj' Veaf| flZVh' zzzzzz #\$\$
 ##%# 3T V|f|g' Yzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #\$\$
 ##%# BVd|bzVdVW|efS'WefL_gSf[a` zzzzzzzzzzzzz #'\$
 ##%# Bchj| L S'W@VhW'efL_gSf[a` zzzzzzzzzzzzz #'\$
 ##%# FcS' e| dS' |WVWefL_gSf[a` zzzzzzzzzzzzzzz #\$(
 ##%# 4VefL_g' Y VVdVW| | fVhS'Wz zzzzzzzzzzzzz #\$(
 ##% ? Vteg' YW g' V 4VdVWZ' g' YW zzzzzzzzzzzzz #\$(
 ##%# =f| [eLZW' i VVg' Y VVd|
 Fc|b VWefL_gSf[a` e'fVWZ' [] zzzzzzzzzzzzzzz #\$(
 ##%# >L| [fSf[a` W VVdFEF zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #*\$
 ##%# 8S'V|Veb|VWV zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #*+
 >|fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #*#

12 Transkutane Magnetstimulation peripherer Nerven 133
 5Zqef|S' 4|eLzA
 #\$\$? SY' V|efL_gSf[a` bVd|bZVdVd|VhW zzzzzzz #%&
 #\$\$# 9dj' V SYW VVd|bVd|bZVdVd' ? SY' V|efL_gSf[a` #%&
 #\$\$# HadV|VWd' SY' WefL_gSf[a` bVd|bZVdVd|
 @VhW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #%&
 #\$\$# @SULV|VWVd' SY' V|efL_gSf[a` bVd|bZVdVd|
 @VhW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #%&
 #\$\$# : [i V|efL_gdfVWZ' [eLZW 6gdZXZdj' Yzzzzz #%
 #\$\$ 6|dV|VW| ge| WefL_gSf[a` zzzzzzzzzzzzzzz #%
 >|fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #%&

13 Besonderheiten im Kindes- und Jugendalter 139
 8'adS' : V| W|HVMV 4cbVTV|
 #%# 3f VteebW| [eLZWVh' VVdV|VW zzzzzzzzz #&
 #%# @V|g|dS' Sfa_ [eLZW]g' V' V|g|cbZkeja'aY[eLZW
 4Vh' VVdV|VW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# =a' e|V'gW| W Xud|V| 7BZ3T V|f|g' Y|_
 =f| VVhS'VdZ zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# 7V|f|cbZkeja'aY[eLZW=W' i VdV|g' V
 bcd| f[eLZVh'Had'VZVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# 4VefL_g' Y VVd| W fcd^_ afad[eLZW
 >V|f|g' Yd V|f|L? >f|z zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&S
 #%# 4VefL_g' Y VVd| adf|] S'W_ afad[eLZW
 DV| eLZ| VVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&S
 #%# AdS' [eSf[a` e|fkb VVd| adf|] aeb| S'W 4SZ' TV|
 LVdV|T dS'bSdVW g' V|] [V|LZW ELZ'SYS' X^z #&8%
 #%# EbW|V|WVWV|f|cbZkeja'aY[eLZW=W' i VdV|g' V
 bcd| f[eLZVh'Had'VZVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&8%
 #%# ; fVdV|V| [ebZad[eLZW W_ g' Y zzzzzzzzzzz #&8%
 #%# ; fcd| adf|] S'W W_ g' Y g' V 4SZ' g' Y zzzzzzz #&&
 #%# =f| [eLZWbS'VeV|f|g' YW zzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# 8S| [S'f|ebSdVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# ? g|f|b'VE| Vh'eV zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# DV|f|Zek' Vcb_ zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# >aZ_g' Y|_ DSZ_ W V| V|Vea_ Sfa'Xd_ W
 Efodj' Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# 7 fi [U] 'g' Ye V|g|d'aY|VWV| [V|LZW
 ? afad| zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&
 #%# LVdV|T dS'bSdVW g' V|] [V|LZVdELZ'SYS' X^z #&
 >|fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #&

;; EbW|V|WVW|SY' aef|] ,
 =aLZdVWb|fW

14 Kortikale Reizschwelle 149
 8|VWV| S' ` 3i [e|g|d: V| gf|f|f' Vd
 #&# HadV|V| Vd| g' Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #"
 #&# 9dj' V SYW] adf|] S'W DV| eLZ| VVW zzzzzzz #"
 #&# F? EZ' Vgl [VdVdV|V| [eVz zzzzzzzzzzzzzzz #"
 #&# Ha_ bZkeja'aY[eLZW l g_ S'fZV| Sf[eLZW
 BcbT V| zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #"
 #&# DVVb|fVg|dV|WELZaf| g' Y] adf|] S'Wd
 DV| eLZ| VVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # %
 #&# @|LZf VgdZXZdSdaTea'V|g' V [W| |W|f|
 >V|f|g' [VdV|V|fVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # %
 #&# 6gdZXZdSdSdVd| W| |W|f|
 6Se? [^z|f|Z|H'VdS'ZV zzzzzzzzzzzzzzzzz # &
 #&# I|W|f|STVdV|d|T, ELZ| VVW'SYV_ [fVh
 4|eV|f|a` zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # &
 #&# ; fVb|dV|Sf[a`] adf|] S'WdV|T dSd V|f|eZ
 eLZ| VVW eLZaf| g' YW zzzzzzzzzzzzzzzzzzz # '
 #&# BZke|] S[eLZW] [EgeoS] fadV zzzzzzzzzzzzz # '
 #&# BZkeja'aY[eLZWbSfZa'aY[eLZW]g' V
 bZSd_ S] a'aY[eLZW] [EgeoS] fadV zzzzzzzzz #)
 #&# ELZ| VVW eLZaf| g' YW g' fVdV|V|V|LZVd
 F? EZ' Vgl [VdVdV|V| [eVz zzzzzzzzzzzzz #)
 >|fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # *

15 Kortikale Innervationsstille 159
 ? [LZSVA dZ| DV| VdAVV|V|W
 # # 6W ` [f|a` g' V BZkeja'aY[V zzzzzzzzzzzzzzz # ("
 # % WZaVW g' V Bcb|f|a'a^V zzzzzzzzzzzzzzz # ("
 # % F? EZ'Vteg|Z ecb|f|a'a^ zzzzzzzzzzzzzzz # ("
 # % 3ge V|f|g' Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # (\$
 # % 7| € geeycb' W zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # (\$
 # % 8S'V|Veb|VWV zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # (%
 >|fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # ('

16 Kortikale Doppelpulsprotokolle 167
 ? S'fZ|Se| SZ'gXL|W| S'`
 # (# 6abbW|g|eb|cb|f|a] a^VW|W| i V|uT VdELZ| W|fYW
 EfL_g' Y V|LZVd|: fVW e|f|f|T V|S' YW
 ; fVdV|L_g' g' g' fVhS'W hVd| W VVW
 /#, \$ " _ e|f|z zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # ("*
 # (# FVUZ' [eLZWHadSgeevM| g' YW l gd4VefL_g' Y
 VVd|>5; g' V >58 zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz # ("*
 # (# 4VefL_g' Y VVd|>5; g' V >58 zzzzzzzzzzzzz # (" +
 # (# BZkeja'aY[eLZW]g' V SYW zzzzzzzzzzzzz # (" +
 # (# 6abbW|g|eb|cb|f|a] a^VW|W|V W VdVfW
 g' fVdV|LZ| W|fYW g' V V|W| i V|f|VW
 uT VdELZ| W|fYW EfL_g' g' eTV|] gd W ; fVdZ
 efL_g' g' g' fVhS'W hVd| W VVW /#, \$ " _ e|f|z zzz #)"
 # (# FVUZ' [eLZWHadSgeevM| g' YW l gd4VefL_g' Y
 ha' E;5; g' V ;58 zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz #)"
 # (# 4VefL_g' Y VVd|E;5; g' V ;58 zzzzzzzzzzzzz #)"
 # (# BZkeja'aY[eLZW]g' V SYW zzzzzzzzzzzzz #)\$

#(% 6abbWbg'ebdafa)a^wV[WV] W VbFW uTVdZ
 eLZi WfYVW g V VV W li VVW
 g' fVdEzi WfYVW EfL_g'geTW[eVZd]gdW ; fVdZ
 eF_l_g'ge' fVhS^w hvd WVV ' / ' _ efz zzz #) %
 #(%# FVUZ [eLZWHadSgeV] g' YV lgd4VefL _ g' Y
 VVdE;58z zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) &
 #(%\$ 4VefL _ g' Y VVdE;58 zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) &
 #(%& BZkeja'ay[eLZW9dj] VSYW zzz zzz zzz zzz zzz #) &
 #(%& 8S^TV[eb]Wz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #)
 >[fVdSfgd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #)'

17 Afferente Konditionierung 177

? a' [S BoffVd: Sfi [Y Da_ S' E[V^ Vd
 #) # 7[VVfg Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) \$ 3 VdV fW=a' V[f]a' [Mtg] Y _ [fVebVb]VbZVdVd
 WYfdeLZVdEFL_g'Sf]a' zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) \$# 3 VdV fW=ea_ afad[eLZW W_ _ g' Y]gd Vd
 >SfVl zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) \$% 3 VdV fW=ea_ afad[eLZW W_ _ g' Y 'S' YVd
 >SfVl zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) \$% LW fcs^VdV[bcd]WbW ea_ afad[eLZW W_ _ g' Y # &
 #) % Ea' ef[VdS VdV fW=a' V[f]a' [Mtg] YeZ
 bScSv[Y_ W zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) %# 3 VdV fW=a' V[f]a' [Mtg] Y VgdZ_ al [Vb]f]hW
 EfL_g'Sf]a' zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) \$% 3 VdV fW=a' V[f]a' [Mtg] Y VgdZ_ VUZS' [eLZW
 EfL_g'Sf]a' zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) %\$ 3 VdV fW=a' V[f]a' [Mtg] Y VgdZ S]gef[eLZW
 aVd[h]egVWdVl Wz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) % 8S^TV[eb]Wz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 #) % 4V VdVg' Y VVdHMSZdV zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *
 >[fVdSfgd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) *

18 Zerebrale Konnektivität 191

FaT[Se4äg_ Vd 3M]S' Wd? u' LzSg
 #* # ? WZaV[eLZW TWdV]g' YW zzz zzz zzz zzz zzz #) +\$
 #* \$ be[SfVdS^W_ ' VhSf]a' eef'^W
 ANY z[be[SfVdS^e]W f bVd]aVl [EBfz zzz zzz zzz #) +\$
 #* \$# ? WZaV[eLZWd3' eSf] g' V 6gdLXUZdj' Y zzz zzz #) +\$
 #* \$% 3gei VdVg' Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +%
 #* \$% FVUZ [eLZWd4VWScZ zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +%
 #* \$% =a_ _ W fSdV zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +%
 #* % 6abbWbg'ebdafa)a^w zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +&
 #* % HadV W Vd g' YV zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +&
 #* %\$; fVdS] f]a' ha' Xb' fS^W / bcd_ afad[eLZW fi
 3dV^W g' V [be[SfVdS^_ ? # zzz zzz zzz zzz zzz #) +'
 #* %& ; fVdZ W [ebZad[eLZW Z [f]a' / ; f zzz zzz zzz #) +(
 #* %& ; fVdZ W [ebZad[eLZW S] [f]Vd] Y zzz zzz zzz zzz #) +(
 #* %& ; Z [f]a' \ SUZ =a' V[f]a' [Mtg] Y uTVdVd
 Z [fVdV ELZaVWdj]TWz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +*
 #* % 4V[eb[VW]ha' f' EZ=a' V[f]a' [Mtg] YeZ
 bcdafa)a^w zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) +*
 #* \$# ? WZaV[eLZW] eaf] Vg' V 6gdLXUZdj' Y zzz zzz #) ++
 #* \$% 8S^TV[eb]Wz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) \$"
 >[fVdSfgd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz #) \$"

19 Stimulation des visuellen Kortex 203

FZa_ Se=S_ _ Vd
 #+ # YTVd [U] uTVdV[MbZa' a_ WV zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 #+ # BZaebZVW zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 #+ # H[egVW] Se] [Mtg] Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 #+ # Bcdafa)a^w zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 #+ # BZaebZVW zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 #+ # H[egVW] Se] [Mtg] Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" (<
 #+ % BZkeja'ay[eLZW9dj] VSYW zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" *
 #+ % 8S^TV[eb]Wz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" *
 >[fVdSfgd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" *

20 Transkranielle elektrische Stimulation . . . 211

EfVbZS' AdS Vfi S' AchUJ=W^VdE] :dTSUZVd
 \$" # BZkeja'ay[eLZW9dj] VSYW VdVf7E zzz zzz zzz \$" \$
 \$" % 6gdLXUZdj' Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" \$# Ba Sc]raf zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" \$% 3gedLZf]g' Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" \$% Dvl' efa]d Wg' V DVl' VSGV zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 \$" % 3' i W Vg' YelV [VW]ha' F7E zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" % E[LZVdV]fSbV]fV zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" \$# F[Vd]y bVd_ W fVW9dj] VSYW zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" \$% @VW]i [d]g' YW g' V=a' fcs] V] Sf]a' W zzz zzz \$" (<
 >[fVdSfgd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" (<

21 Intraoperatives Monitoring/ Intensivmedizin 219

3' Vd]B E] W^ K]
 \$" # ; fcs]abVdS]f]hV' a' [fac] Y zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # L[Vd]V]g' Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # BZkeja'ay[eLZW9dj] VSYW zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # Thal [Mtg] Y _ afad[eLZVd]BaFWl [S]W]g' V
 3' aefZVdV zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # ; fVdS] f]a' _ [f 3' aefZV] S zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" % Bcs] f[eLZW6gdLXUZdj' Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # ; V] Sf]a' l_g_ [fcs]abVdS]f]hV
 ? 7B? a' [fac] Y zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # @VW]i [d]g' YW g' V Bsf]W fW eLZVdV]f zzz zzz \$" #
 \$" # ? a' [fac] Y _ ge] g'adV? 7B zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" # =cs [VW]V] Yd' W? ge] g'adV? 7B zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" # Eb] S^W] Yd' W=a' T] Sf]a' _ ge] g'adVd
 g' V eb] S^W] 7B zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" % 8S^TV[eb]Wz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" &
 \$" # ? 7B [Vd]d; fW e]h_ W]l [zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$
 >[fVdSfgd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$

;H EbW[W^W6]SY aef] ,
 l [LZf]YW=cs] ZV]fET[Vd

22 Multiple Sklerose 229

Bsf]U] g' YIGXL[V S'
 \$" # Bsf]abZkeja'ay[eLZW9dj] VSYW zzz zzz zzz zzz \$" %
 \$" \$ 6[SY aef[eLZW W]f]V]f]ha' F? EZ? Vd] VdVW \$" #
 \$" \$# EW e]f]h]raf zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" #
 \$" \$% EbW] [- faf zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" \$% 6VW]f]a' egT] [eLZVd] a[e]a' W zzz zzz zzz zzz \$" \$
 \$" \$% BcbY aef[eLZVd] Vd zzz zzz zzz zzz zzz zzz zzz \$" %

34 Neuropharmakologie 333

GXL[V] S`
 %&# 7[XiZcj` Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z 4VWV € geeg` Y]ad[] S'Wd7cdVNTSd] VVf VgdLZ
 @VgcbZSd_ S]S` [fTVV]S` fVW
 I [d_ VZS` [e_ ge zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# ? afad[eLZVDV] dLZi VVWz zzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 3_ b [fgVWVv` _afad[eLZ Vthal [VdVf BarfV] [S'e
 /? 7Bfi zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z% =a` fcdS'fVdS'V] ad[] S'W` `VthSf[a` eef[VWz zzz %&
 %&Z# ; fcd] ad[] S'W` _g` Y TVV] gd W
 ; fVdL_ g'gef fVthS'W zzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# ; fcd] ad[] S'W4SZ` g` Y zzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# ; fcd] ad[] S'W4SZ` g` Y TVV] gd W
 ; fVdL_ g'gef fVthS'W zzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# ; fcd] ad[] S'W` _g` Y TVV] S' YW
 ; fVdL_ g'gef fVthS'W zzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 3 VdV VVWVea` _afad[eLZV W_ _g` Y]gd Vd
 >SfV] zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# LgeS_ _W XSeeg` Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# =ad[] S'W7cdVNTSd] VVrea` VVd] YW S'e
 T[a`Y[eLZVd? Sd] Vd` VgcbZSd_ S] a`Y[eLZVd
 7 VVfV zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 5ZSd] fVd[eVd] Y VVei [d_ VZS` [e_ geha`
 @VgcbZSd_ S] zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# =ad[] S'W7cdVNTSd] VVrea` VVd] YW g` fVd
 LZd` [eLZVd9STWV] Vd@VgcbZSd_ S] a` e zzz %&
 %&Z# @VgcbZSd_ S] a`Y[eLZV? aVgSf[a`]ad[] S'Wd
 B'Sef[] [faf zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# EfL_ g'Sf[a` e] Vgl [VdVBSef[] [faf zzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# Y'Tg` YeSTZa` Y[VdBSef[] [faf zzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# >[fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&

35 Transkranielle Magnetstimulation und Elektroenzephalografie 345

DVfa: gTVd
 % # LVVf[V YVdV` fV6gdLXIZcj` Y ha` F? E g` V
 7791? 79 zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 % Z E[_g'fS` W6gdLXIZcj` Y VV6779 i aZdV
 VVdF? E zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 % Z HaZg` V @SLZ fVYVWV6F? E Z779Z` eSf V6 zzz % \$
 %>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz % \$

36 Kombination von transkranieller Magnetstimulation und Positronen-emissionstomografie 355

? Sd[] BVVd: Sd[] [Y Da_ S` E[VV` Vd
 % # 7[XiZcj` Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz % (
 % Z ? WZaV[eLZV3cbV]fV zzzzzzzzzzzzzzzzzzz % (
 %&Z# LVVf[VZVg` V d]g` [LZV3gEöeg` Y VVdBF zzz % (
 %&Z# ; fVd] f[a` I i [eLZV F? E g` V B7F zzzzzzzzzzz % (
 %&Z# ? WZaVW I g dEg'Wbaef[] [Vd] Y üTVdVW
]ad[] S'W L[VdSd] zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %)
 % Z B7FZ V6eg` YW i aZdV VVdF? E zzzzzzzzzzz %)
 %&Z# 3`YV_ V] V3cbV]fV zzzzzzzzzzzzzzzzzzz %)
 %&Z# 8S`TVVeb[VWz zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz % +
 %&Z# B7FZ V6eg` YW [3` eLZ'gees S[VWF? E zzzzz %"
 %&Z# 3`YV_ V] V3cbV]fV zzzzzzzzzzzzzzzzzzz %"

%&Z# 8S`TVVeb[VWz zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z F? E g` V B7F TVV` VgcbekLZ[SfdeLZV
 7d] S`]g` YW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z 3gef[V] zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&

37 Transkranielle Magnetstimulation und funktionelle Magnetresonanztomografie 367

<idV 4SgVW [Y EhV 4Vd` S` `
 % # 7[XiZcj` Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 % Z 8g`] f[a` WV? DF [3` eLZ'gees S` V[WF? E zzz %&
 % Z 8g`] f[a` WV? DF i aZdV VVdF? E zzzzzzzzz %&
 %&Z# ? WZaV[eLZV3cbV]fV zzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 % Z 3` i VVg` YeTVVeb[VWZidV[WF? E i aZdV VVd
 Xg`] f[a` WV? DF zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# BZke[a`Y[eLZV3ge [d] g` YW ha`
 fcd` e] d` [VW 7[I VdV] W aVd] gd W
 DV] e[VdV zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 6SdVfVg` Y [fcd] ad[] S'Wd=a` VVf[h[faf zzzzz %&
 %&Z# =f [eLZVg` V` VgcbZSd_ S] a`Y[eLZV
 3` i VVg` YW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z HvdVVLZ_ [fS` VVdV T[VYVTVVWV HvdSZdV %&
 %&Z 3gef[V] zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&

38 Transkranielle Magnetstimulation und tiefe Hirnstimulation 377

3` VdV 3Z=U`
 % # 7[VVf g` Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 % Z E[LZVdV]fVfSbV]fV gdF? E TVVBSf[VW _ [f
 : [d eLZdf_ SLZVd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 % Z EfgV[V I g d=adV]Z4SeSYS Y[VWZ` fVd] f[a` z z %&
 %&Z# 7[€ geeVd] a` f[] g[VdLZV: aLZXVd]gV I Z
 efL_ g'Sf[a` SgXV[VW_ afad] ad[] S'W7cdVNTSd] VVf %&
 %&Z# =ad[] S'g` V bVd]bZVd[] Vgl [VdVW VVfVWVd
 7[I VdV] efL_ g'Sf[a` üTVdV[VL_ b'S` fVdVW
 EfL_ g'Sf[a` eWV]fcbVW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 7 VVfVWVd]fcd` e] d` [VWV =adV]efL_ g'Sf[a`
 SgXV[VW Vd]d` S'W3] f[h[faf [VV
 4SeSYS Y[VW zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&

39 Tierexperimentelle Untersuchungen. . . . 385

=Sge8g`]W
 % # 7[VVf g` Y zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz % (
 %&Z 7[I VdVST VVf g` YW [h]egVWV =adV] VVd
 =Sf W zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz % (
 %&Z# HvdS'fW e]V]bVd_ L fW gdS` f[VdVd]e]hW
 I [d] g` Y VVdF? E zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 8S`TVVeb[VWz zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# 7[€ geeVd]f? E SgX>Vd W g` V 9VWALZf [e z z %"
 %&Z @Vgcbfcd` e_ [fVdV]fV] g` Y DVVb]fad]k` S_ [] g` V
 9V V]bVd]e]a` zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %"
 %&Z# 8S`TVVeb[VWz zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&
 %&Z# E[LZVdV]fVfSbV]fVWVdF? E,
 @VgcbVWVWVd]f[a` g` V @VgcbcbV]fV]f[a` zzz %&
 %>[fVdSfgd zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz %&

