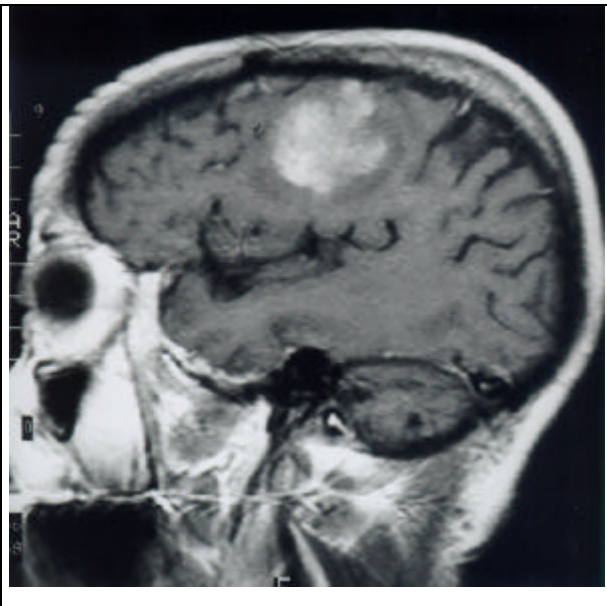
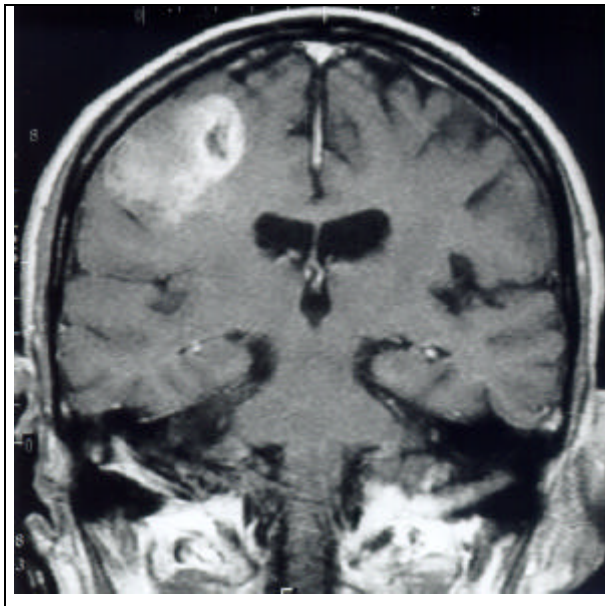


Patientennummer:	1
------------------	---

Indifferenzgruppe



Alter:	79 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

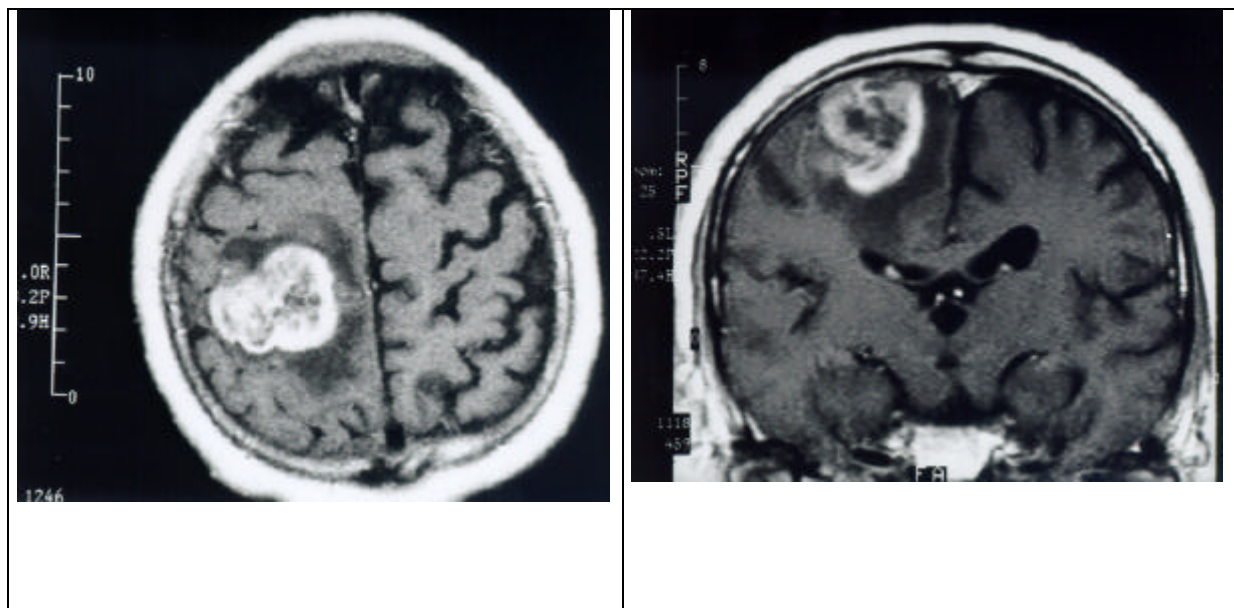
Motorik			
Präoperativ	Leichtgr. Armbetonte Hemiparese li.	(4 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Hochgr. Armbetonte Hemiparese li.	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Hochgrad. Armbetonte Hemiparese li.	(2 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. Medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	16,1 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	Unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	Unterschiedlich
Stimulus (Train)	9	9	Unterschiedlich
Stimulationsstärke	16,1 mA	16,1 mA	Maximal
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	29,1 ms	30,1 ms	Signalverlust
Potentialbreite	18 ms	11,7 ms	Signalverlust
Amplitude	155 µV	103 µV	Signalverlust

Patientennummer:	2
------------------	---

Paresegruppe



Alter:	79 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Leichtgr. Armbetonte Hemiparese li.	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Armbetonte Hemiparese li.	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgrad. Armbetonte Hemiparese li.	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. Medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	40,8 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	10 mA	10 mA	10 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	31,3 ms	31,7 ms	31,4 ms
Potentialbreite	24,5 ms	23,8 ms	22,1 ms
Amplitude	86,2 µV	87,7 µV	95,6 µV

Patientennummer:	3
-------------------------	----------

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	78 Jahre
Diagnose:	Meningeom

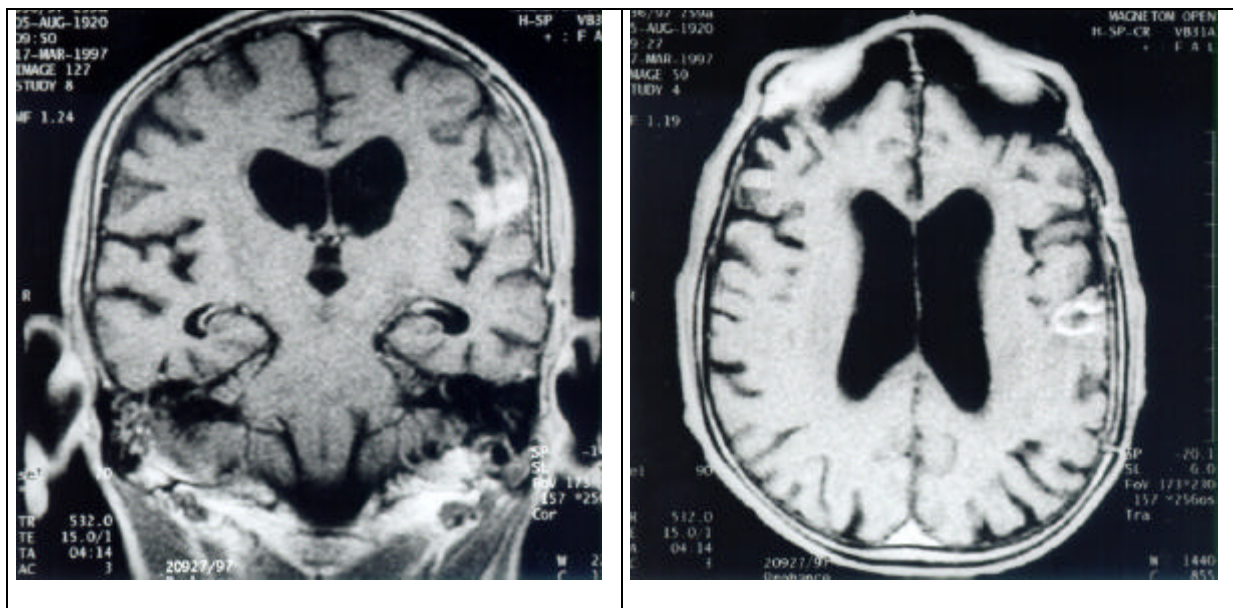
Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. Medianus	
Impulsdauer:	0,3 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	15 mA	15 mA	15 mA
Ableitort	Th / UAF/ Quadr	Th / UAF/ Quadr	Th / UAF/ Quadr
Latenz	28,1/25,4/25,1 ms	26,1/25,3/25,5 ms	26,7/25,1/25,3 ms
Potentialbreite	7,3/13/11,2 ms	14,2/16,2/14,8 ms	13,5/16,9/16,1 ms
Amplitude	261/689/38,9 µV	214/154/75 µV	206/241/63,4 µV

Patientennummer:	4	Kontrollgruppe
------------------	---	----------------



Alter:	77 Jahre	Geschlecht:	Männlich
Diagnose:	Nierenzellkarzinom-Metastase	Lokalisation:	Links parietal

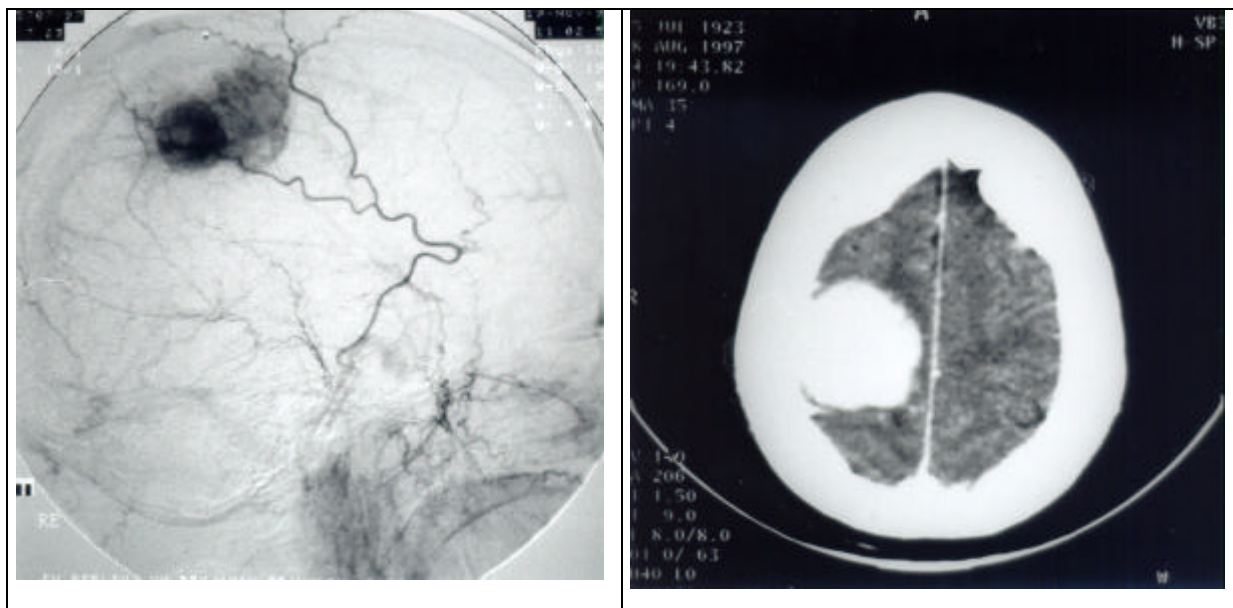
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. Medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	38,9 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,2 ms	0,2 ms	0,2 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	25 mA	25 mA	25 mA
Ableitort	Quadriceps	Quadriceps	Quadriceps
Latenz	31,6 ms	29,8 ms	29,7 ms
Potentialbreite	4,6 ms	3,9 ms	4,1 ms
Amplitude	312 µV	391 µV	394 µV

Patientennummer:	5
------------------	---

Paresegruppe



Alter:	74 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Hochgradige Hemiparese links	(2 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Plegie li. Arm, hochgr. Parese li. Bein	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Plegie li. Arm, hochgr. Parese li. Bein	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Nicht ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus / N. tibialis	
Impulsdauer:	---	Stimulationsfrequenz:	---	Stimulationsstärke:	---

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	10 mA	10 mA	10 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	31,3/23,4 ms	29,4/24,1 ms	29,5/24 ms
Potentialbreite	12,9/12,3 ms	13,5/11,8 ms	18,1/21,1 ms
Amplitude	320/606 µV	789/584 µV	692/328 µV

Patientennummer:	6
-------------------------	---

Paresegruppe

--	--

Alter:	73 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

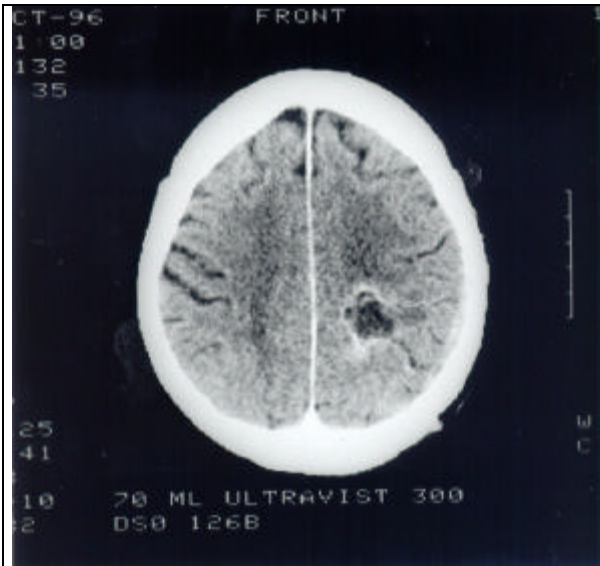
Motorik				
Präoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)	
1. Tag postoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)	
4.-7.Tag postoperativ	Geringr. Armbetonte Hemiparese links	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)	

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	20,4 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	10	10
Stimulationsstärke	20,4 mA	30,2 mA	30,2 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	24,1 ms	23,4 ms	23,5 ms
Potentialbreite	11,8 ms	11,5 ms	11,6 ms
Amplitude	177 µV	176 µV	169 µV

Patientennummer:	7
------------------	---

Kontrollgruppe



Alter:	73 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links postzentral

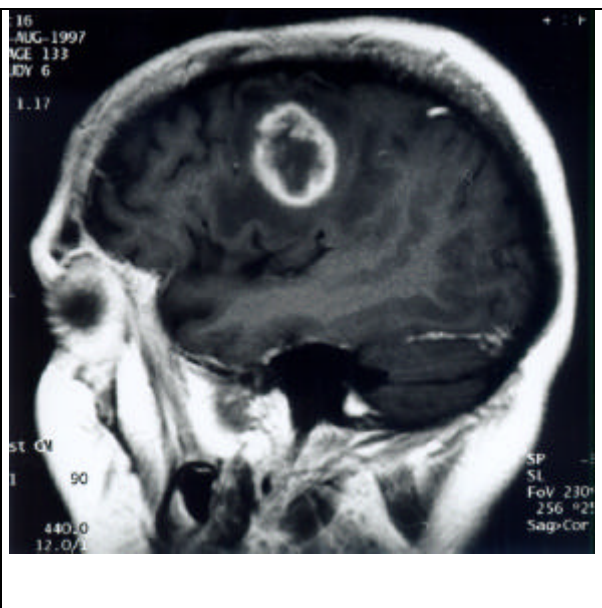
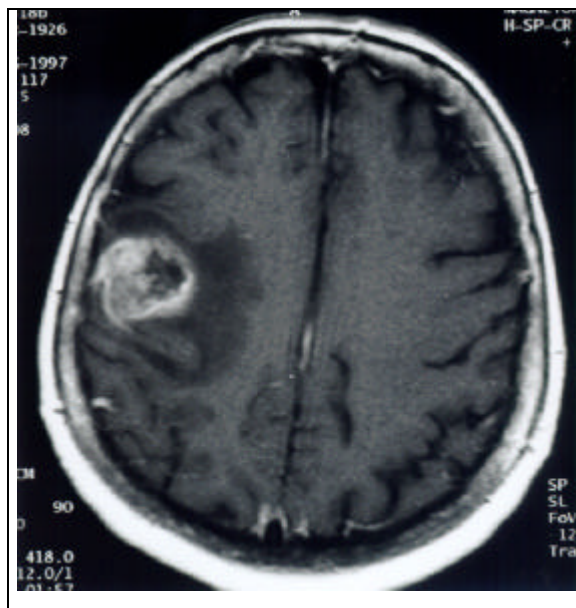
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,3 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	29,5 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	10	10
Stimulationsstärke	24,3 mA	35,3 mA	35,3 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	24,5/21,7 ms	24,2/21,4 ms	24,6/21,4 ms
Potentialbreite	14,5/19,8 ms	16,1/22,2 ms	16,3/19,2 ms
Amplitude	107/458 µV	104/461 µV	116/341 µV

Patientennummer:	8
------------------	---

Kontrollgruppe



Alter:	71 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts präzentral

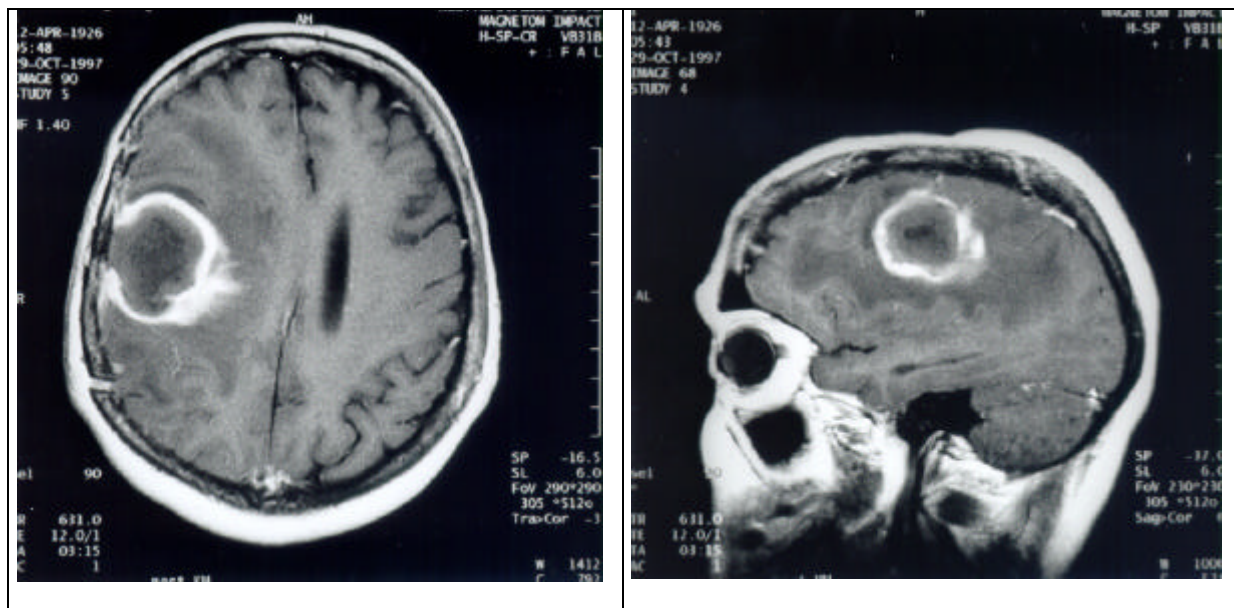
Motorik		
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität) (5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittel- bis hochgr. armbetonte Parese links (1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Mittel- bis hochgr. armbetonte Parese links (1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	38,5 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	Unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	Unterschiedlich
Stimulus (Train)	7	7	Unterschiedlich
Stimulationsstärke	11,8 mA	19,2 mA	Maximal
Ableitort	Unterarmflexor	Unterarmflexor	Unterarmflexor
Latenz	29,8 ms	29,4 ms	Signalverlust
Potentialbreite	11,6 ms	19,3 ms	Signalverlust
Amplitude	345 µV	629 µV	Signalverlust

Patientennummer:	9
------------------	---

Paresegruppe



Alter:	71 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts präzentral

Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	25 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	9	9
Stimulationsstärke	10,6 mA	25 mA	25 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	36,5/25,4 ms	36,5/25 ms	36,2/25,7 ms
Potentialbreite	11,4/14,4 ms	15,6/14,8 ms	14,7/12,8 ms
Amplitude	232/30,8 µV	134/39,4 µV	153/56 µV

Patientennummer:	10
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	69 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links, Angularisregion

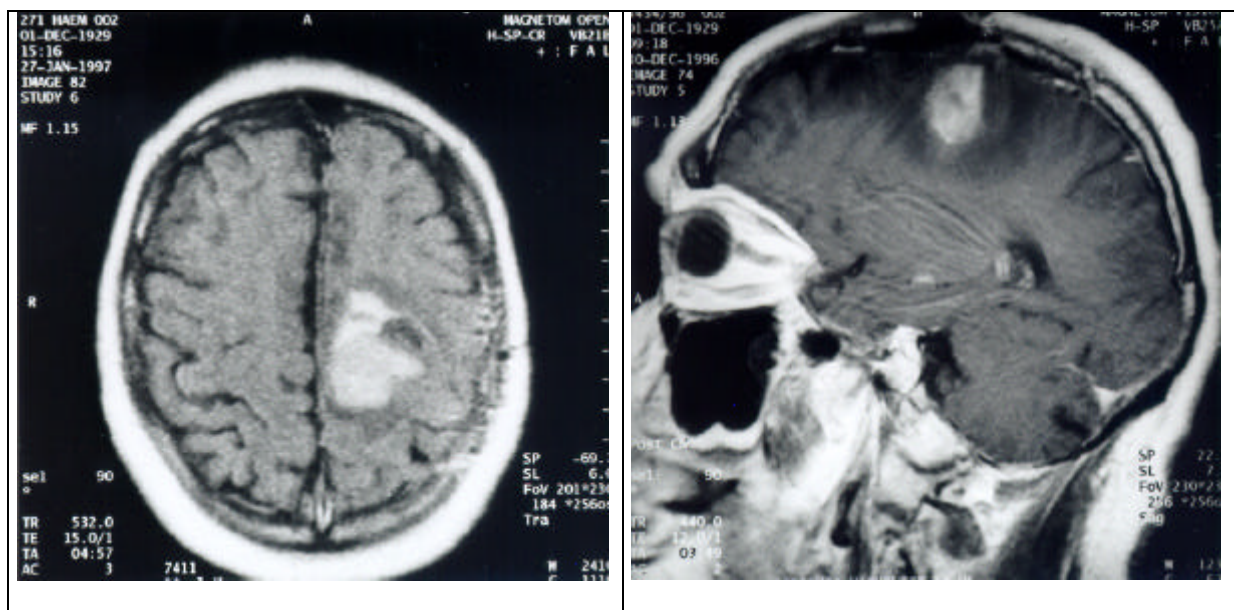
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Beinparese rechts	(5 / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Beinparese rechts	(5 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	23 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	11,6 mA	20 mA	20 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	28,3/23,5 ms	28,7/24,1 ms	28/24,2 ms
Potentialbreite	17,3/22,8 ms	17,6/19,5 ms	16,2/18,1 ms
Amplitude	143/716 µV	759/629 µV	672/512 µV

Patientennummer:	11
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	68 Jahre
Diagnose:	Non-Hodgkin-Lymphom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links frontal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	23,9 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	11 mA	14,3 mA	14,3 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	29,1/21,8 ms	28,4/21,5 ms	28,7/22,5 ms
Potentialbreite	21/16,7 ms	19,3/21,8 ms	19,5/19,8 ms
Amplitude	356/806 µV	402/368 µV	416/399 µV

Patientennummer:	12
-------------------------	----

Indifferenzgruppe

--	--

Alter:	68 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

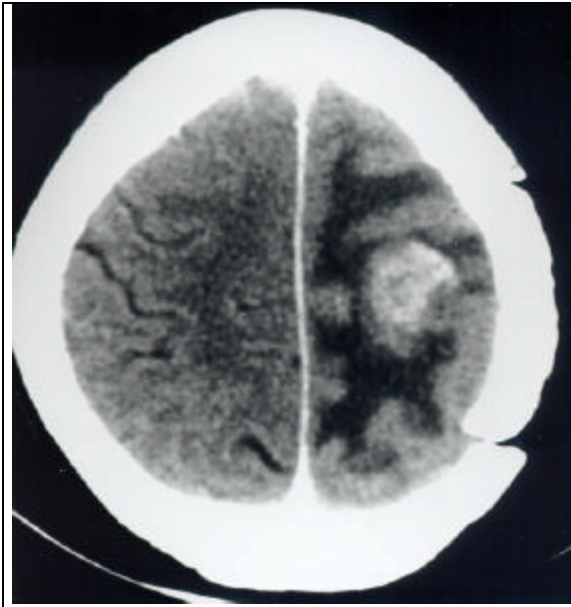
Motorik			
Präoperativ	Leichtgr. Armparese rechts	(4 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Armparese rechts	(4 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Armparese rechts	(4 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	18,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	18,2 mA	18,2 mA	24,7 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	25,8 ms	25,5 ms	24,6 ms
Potentialbreite	9,1 ms	11 ms	9,8 ms
Amplitude	49,5 µV	44,6 µV	41,3 µV

Patientennummer:	13
-------------------------	----

Paresegruppe



Alter:	68 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

Motorik		
Präoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese rechts (3 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese rechts (4 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese rechts (4 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	48,4 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	25 mA	25 mA	25 mA
Ableitort	Th / Quadr	Th / Quadr	Th / Quadr
Latenz	21,6/30,2 ms	21,2/29,9 ms	21,1/29,8 ms
Potentialbreite	10,8/6,5 ms	12,2/7,5 ms	12,1/9,7 ms
Amplitude	174/88,2 µV	189/95,3 µV	433/113 µV

Patientennummer:	14
-------------------------	----

Indifferenzgruppe

--	--

Alter:	67 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts parietal

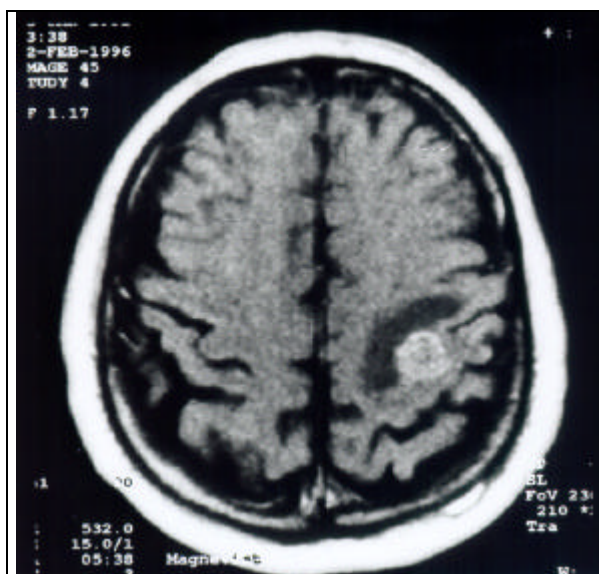
Motorik			
Präoperativ	Leichtgr. Beinparese links	(5 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Beinparese links	(5 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	12,4 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	21 mA	21 mA	21 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	26,2 ms	25,9 ms	26 ms
Potentialbreite	14,8 ms	14,5 ms	14,6 ms
Amplitude	366 µV	510 µV	429 µV

Patientennummer:	15
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	66 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links parietal

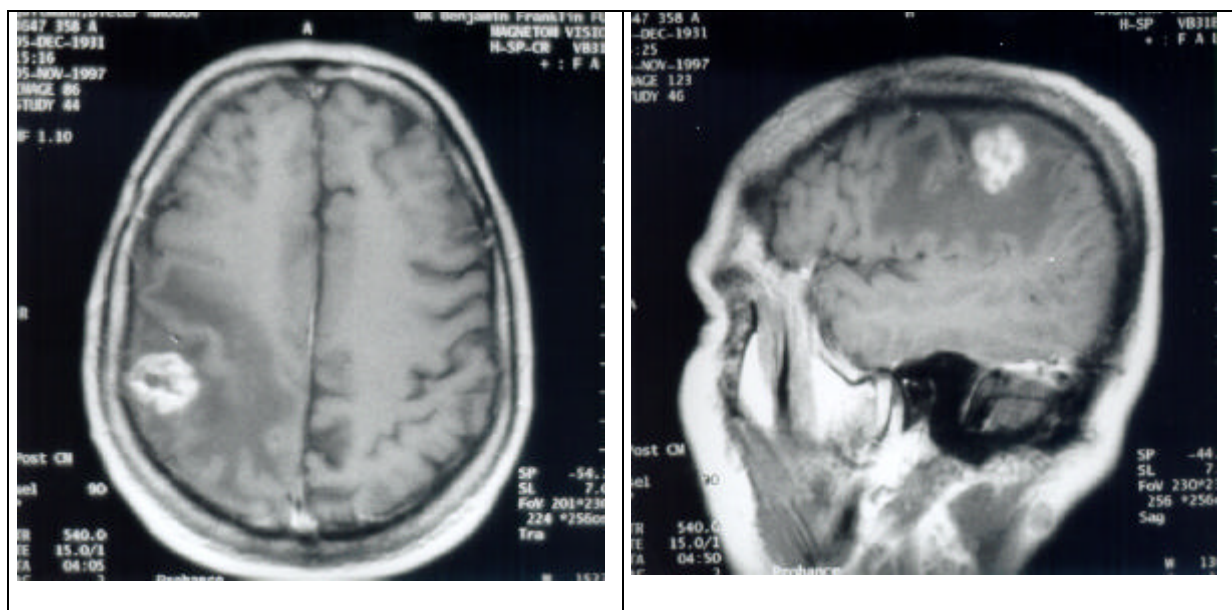
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	32,6 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	21,4 mA	21,4 mA	21,4 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	25,9 ms	25,7 ms	26,1 ms
Potentialbreite	11,8 ms	12,4 ms	11,9 ms
Amplitude	134 µV	119 µV	149 µV

Patientennummer:	16
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	66 Jahre
Diagnose:	B-Zell-Lymphom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

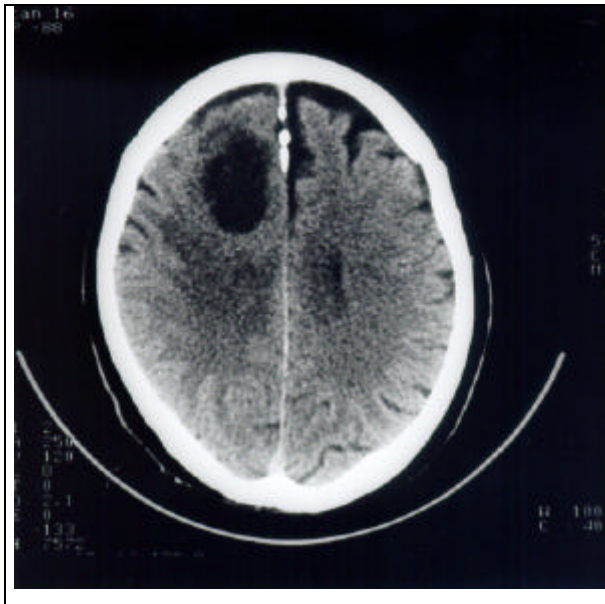
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15,3 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	9	9
Stimulationsstärke	25 mA	15,5 mA	15,5 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	32,4 ms	31,8 ms	31,7 ms
Potentialbreite	17,6 ms	13 ms	14,2 ms
Amplitude	374 µV	655 µV	546 µV

Patientennummer:	17
-------------------------	----

Paresegruppe



Alter:	65 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts frontal

Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	22,4 mA	29,2 mA	29,2 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	26,6/22,9 ms	26,1/22,2 ms	26,1/22,8 ms
Potentialbreite	17,5/20,2 ms	19,4/27,4 ms	23,4/24,3 ms
Amplitude	461/237 µV	621/263 µV	604/308 µV

Patientennummer:	18
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	64 Jahre
Diagnose:	Arterio-venöse Malformation

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links parietal

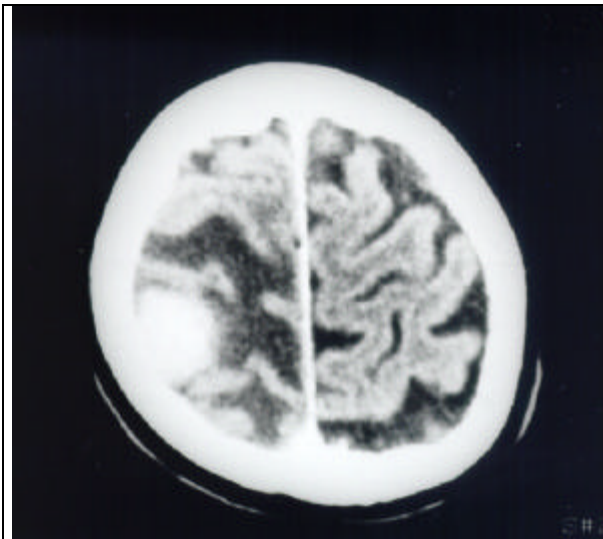
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	27,6 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	9	9	9
Stimulationsstärke	21,8 mA	21,8 mA	21,8 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	28,1 ms	28 ms	27,7 ms
Potentialbreite	21,7 ms	23,4 ms	24,3 ms
Amplitude	403 µV	474 µV	412 µV

Patientennummer:	19
-------------------------	----

Paresegruppe



Alter:	63 Jahre
Diagnose:	Metastase eines Urothel-Ca

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

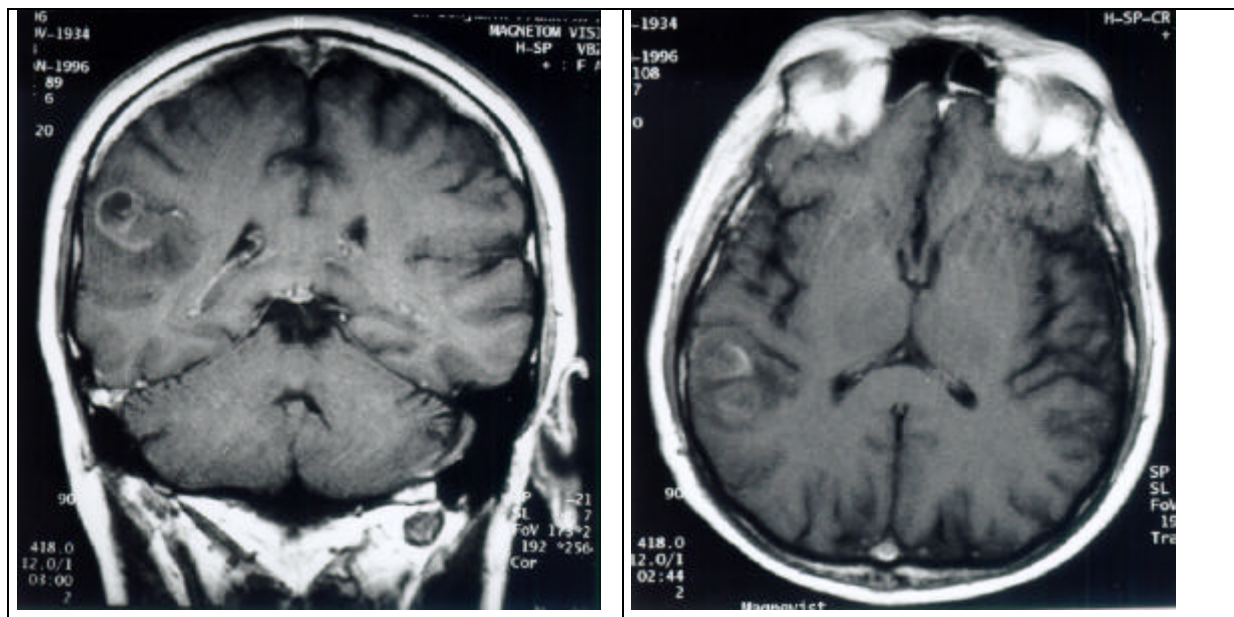
Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	35,1 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	11 mA	11 mA	11 mA
Ableitort	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren
Latenz	19,2 ms	19,4 ms	19,4 ms
Potentialbreite	12,3 ms	11,7 ms	12,1 ms
Amplitude	390 µV	278 µV	368 µV

Patientennummer:	20
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	63 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

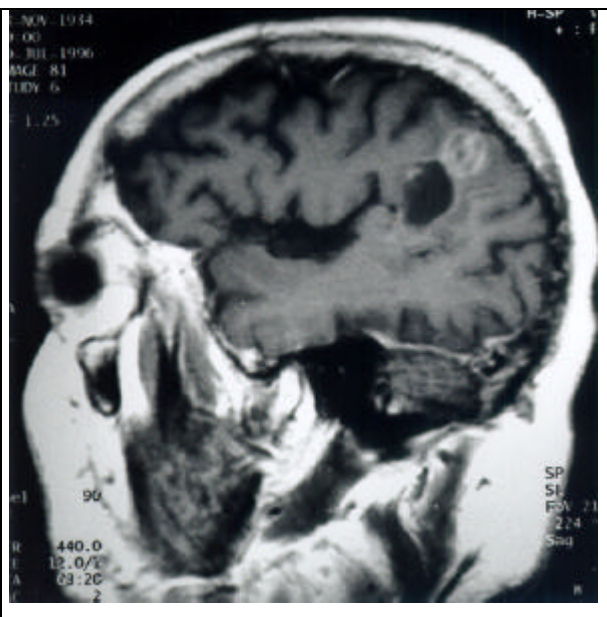
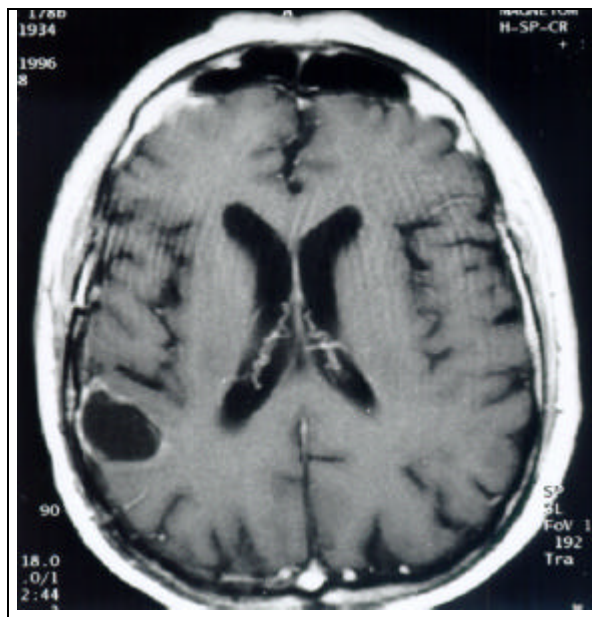
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	20 mA	20 mA	20 mA
Ableitort	Th/UAF/Quadr	Th/UAF/Quadr	Th/UAF/Quadr
Latenz	24,3/21,7/28,9 ms	24,1/21,6/29,3 ms	24,2/21,8/29,2 ms
Potentialbreite	14,1/10,9/6,8 ms	13,7/11,2/8,1 ms	16,1/10,1/7,6 ms
Amplitude	374/279/170 µV	418/284/168 µV	398/221/198 µV

Patientennummer:	21
------------------	----

Paresegruppe



Alter:	63 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese links	(4+ / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	24,6 mA	33,7 mA	33,7 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	28,6 ms	28,9 ms	28,5 ms
Potentialbreite	12 ms	14,7 ms	12,7 ms
Amplitude	20,8 µV	23,1 µV	23,3 µV

Patientennummer:	22
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	63 Jahre
Diagnose:	Metastase (malign. Melanom)

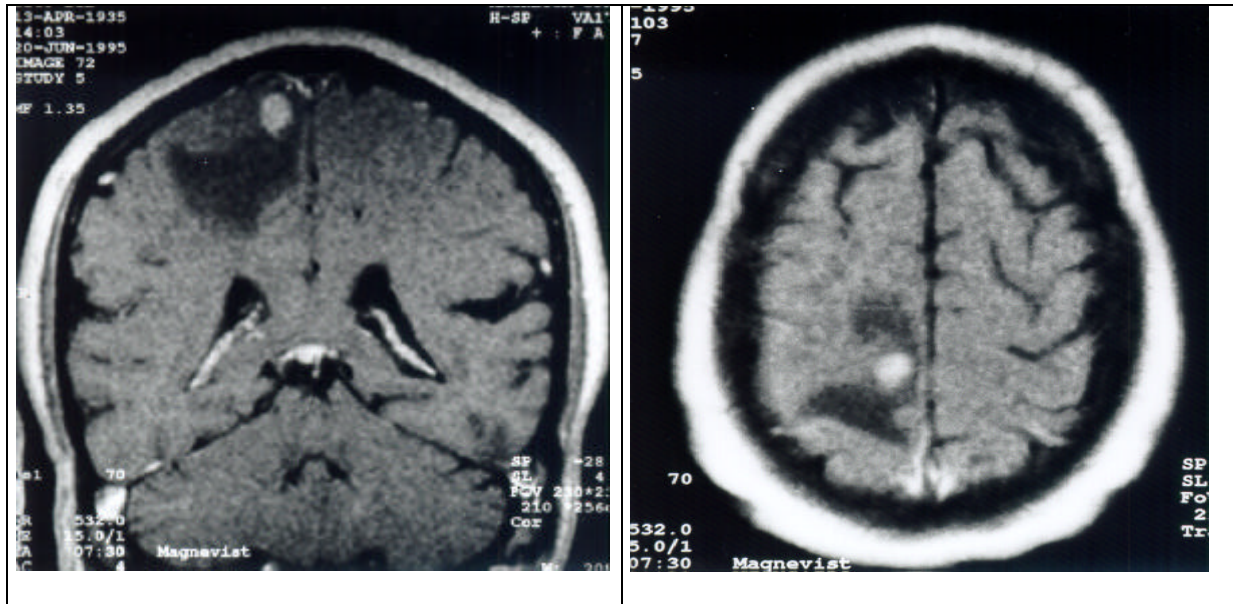
Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links temporal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,2 ms	0,2 ms	0,2 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	10,1 mA	10,1 mA	10,1 mA
Ableitort	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren
Latenz	22,1 ms	21,9 ms	21,7 ms
Potentialbreite	11,8 ms	12,8 ms	12,6 ms
Amplitude	65,9 µV	86,1 µV	96,4 µV

Patientennummer:	23	Kontrollgruppe
------------------	----	----------------



Alter:	62 Jahre	Geschlecht:	Männlich
Diagnose:	Glioblastoma multiforme	Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15,8 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	16,3 mA	16,3 mA	16,3 mA
Ableitort	UAF / Rumpf	UAF / Rumpf	UAF / Rumpf
Latenz	20,8/21,9 ms	20,6/22,2 ms	20,2/21,8 ms
Potentialbreite	11,5/7,8 ms	11,9/8,4 ms	12,2/7,5 ms
Amplitude	327/238 µV	365/199 µV	319/218 µV

Patientennummer:	24
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	62 Jahre
Diagnose:	Metastase (Adeno-Ca.)

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links präzentral

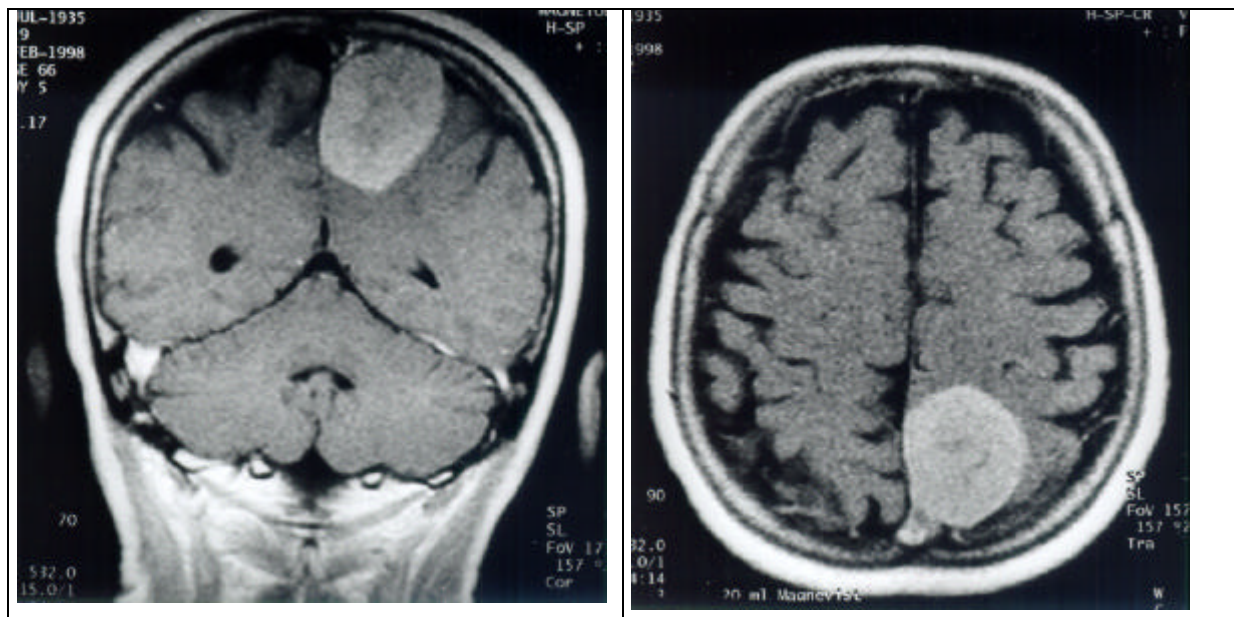
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	18 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	16,1 mA	17,9 mA	19,8 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	25,5 ms	25,4 ms	25,2 ms
Potentialbreite	7 ms	7,4 ms	6,8 ms
Amplitude	28,3 µV	27,3 µV	22,4 µV

Patientennummer:	25
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	62 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

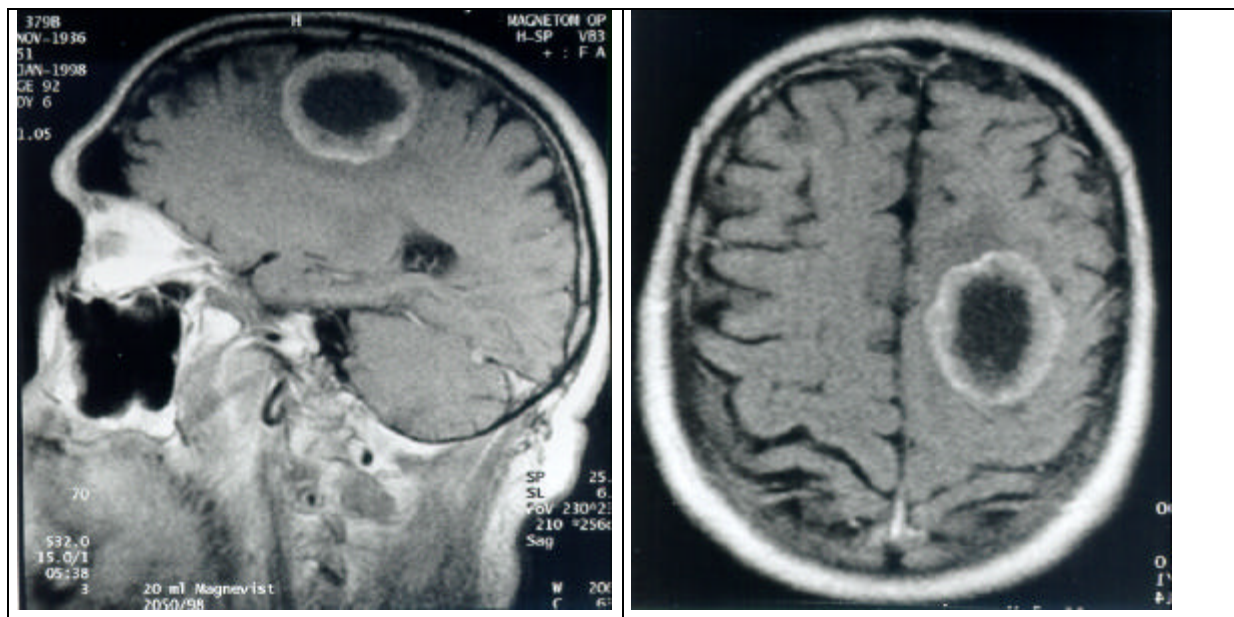
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	25,7 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	21,8 mA	21,8 mA	21,8 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	25,1 ms	25,2 ms	24,4 ms
Potentialbreite	11,8 ms	9,4 ms	12,1 ms
Amplitude	128 µV	127 µV	148 µV

Patientennummer:	26
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	61 Jahre
Diagnose:	Metastase (Bronchial-Ca.)

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links präzentral

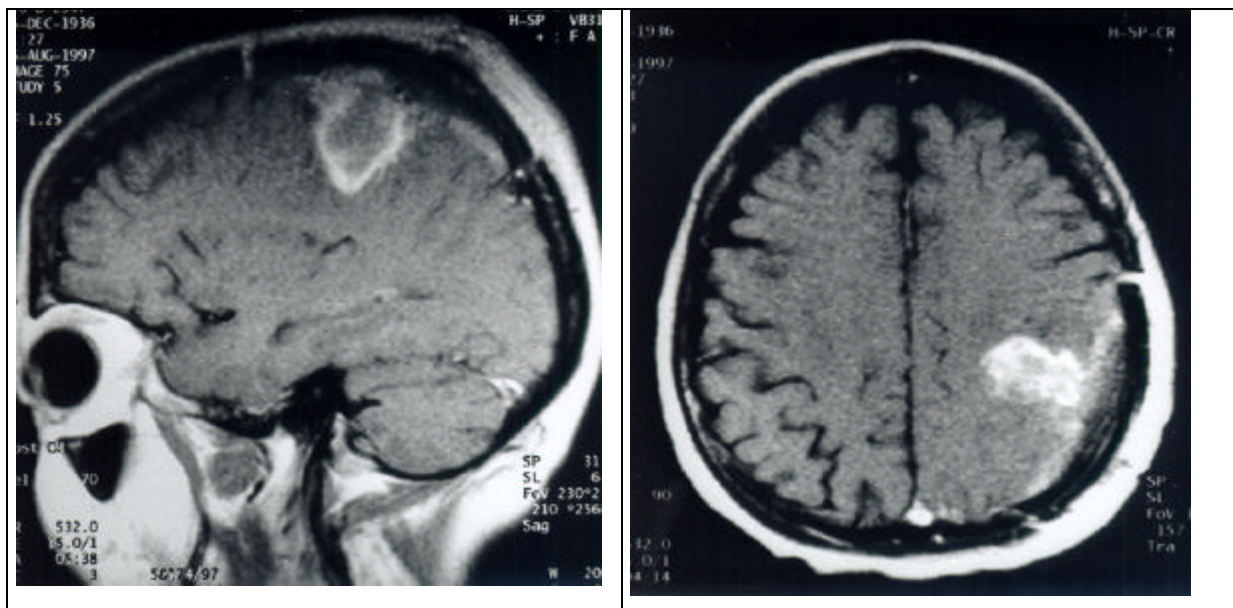
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	40 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	15,1 mA	15,1 mA	15,1 mA
Ableitort	Th / Rumpf	Th / Rumpf	Th / Rumpf
Latenz	31,2/20,7 ms	31,4/21,1 ms	32,6/20,2 ms
Potentialbreite	15/13,3 ms	15,9/12,8 ms	31,7/11,8 ms
Amplitude	208/548 µV	350/487 µV	185/275 µV

Patientennummer:	27
------------------	----

Paresegruppe



Alter:	61 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

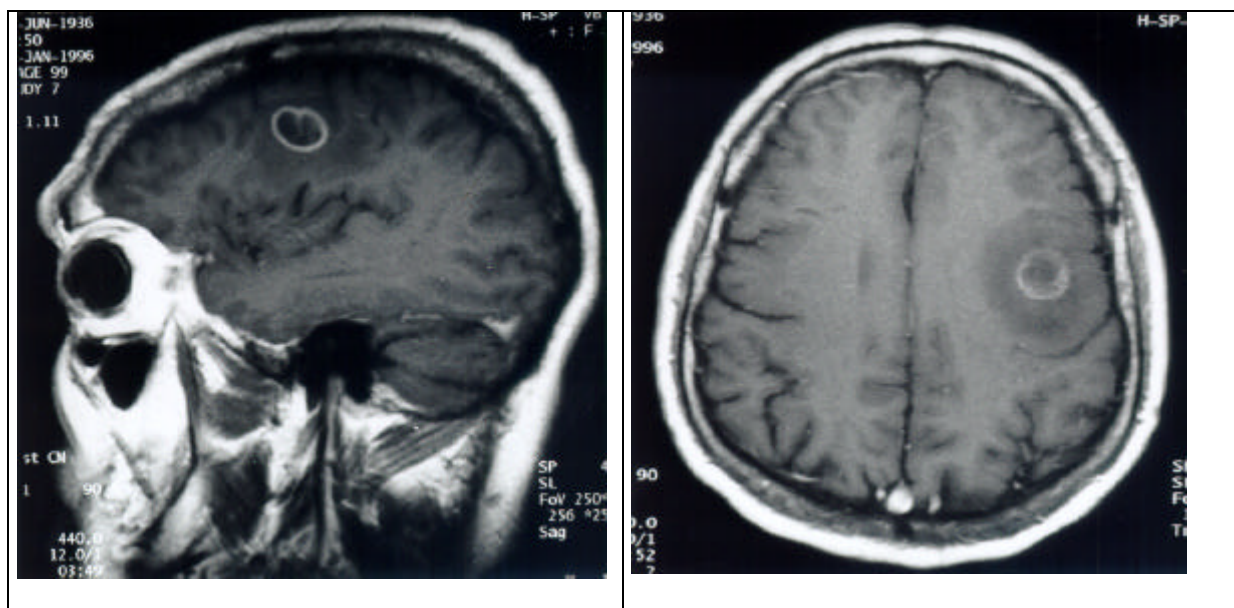
Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. Hemiparese rechts	(4- / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Hemiparese rechts	(4- / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese rechts	(4+ / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	25 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	6,1 mA	6,9 mA	6,9 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	26,9 ms	27,2 ms	26,8 ms
Potentialbreite	15,5 ms	16,7 ms	16,1 ms
Amplitude	126 μ V	303 μ V	173 μ V

Patientennummer:	28
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	61 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links frontal

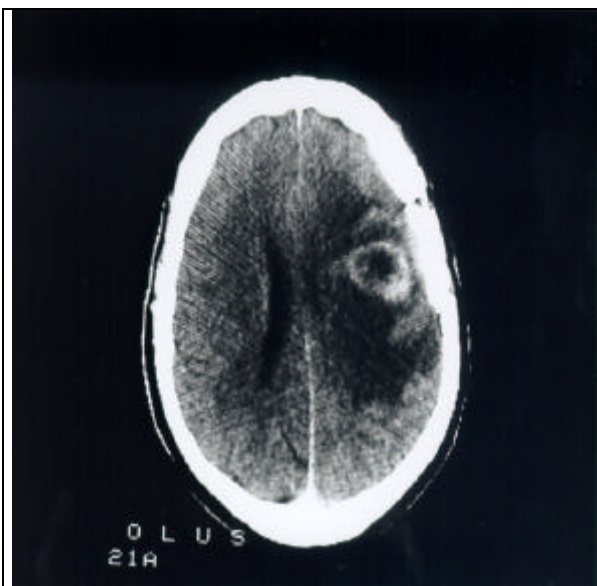
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese rechts	(4 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese rechts	(4 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15,8 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	17,6 mA	17,6 mA	17,6 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	21,3 ms	21,5 ms	21,7 ms
Potentialbreite	12,7 ms	10,7 ms	18,9 ms
Amplitude	176 µV	168 µV	78 µV

Patientennummer:	29
-------------------------	----

Indifferenzgruppe



Alter:	61 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links frontal

Motorik		
Präoperativ	Leichtgr. Beintetonte Hemiparese rechts (4+ / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Beintetonte Hemiparese rechts (4+ / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Beintetonte Hemiparese rechts (4+ / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	unterschiedlich
Stimulus (Train)	10	10	unterschiedlich
Stimulationsstärke	10,5 mA	10,5 mA	maximal
Ableitort	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren
Latenz	25,5 ms	25,7 ms	Signalverlust
Potentialbreite	15,6 ms	16,1 ms	Signalverlust
Amplitude	110 µV	121 µV	Signalverlust

Patientennummer:	30
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	60 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus / N. tibialis	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	10,1 / 17,5 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,7 ms	0,7 ms	unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	unterschiedlich
Stimulus (Train)	7	7	unterschiedlich
Stimulationsstärke	15,4 mA	15,4 mA	maximal
Ableitort	Th / UAF /Quadr.	Th / UAF /Quadr.	Th / UAF /Quadr.
Latenz	21,3/18,2/21,7 ms	21,5/18,3/21,4 ms	Signalverlust
Potentialbreite	14,2/18,6/19,2 ms	12,9/17,6/19 ms	Signalverlust
Amplitude	33,1/90,2/52,2 µV	34,6/113/64,8 µV	Signalverlust

Patientennummer:	31
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	59 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts temporal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	14,9 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	19,8 mA	19,8 mA	19,8 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	29,5 ms	28,9 ms	29,3 ms
Potentialbreite	9,1 ms	9,7 ms	8,9 ms
Amplitude	86,7 µV	79,3 µV	82,1 µV

Patientennummer:	32
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	59 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links Parietal

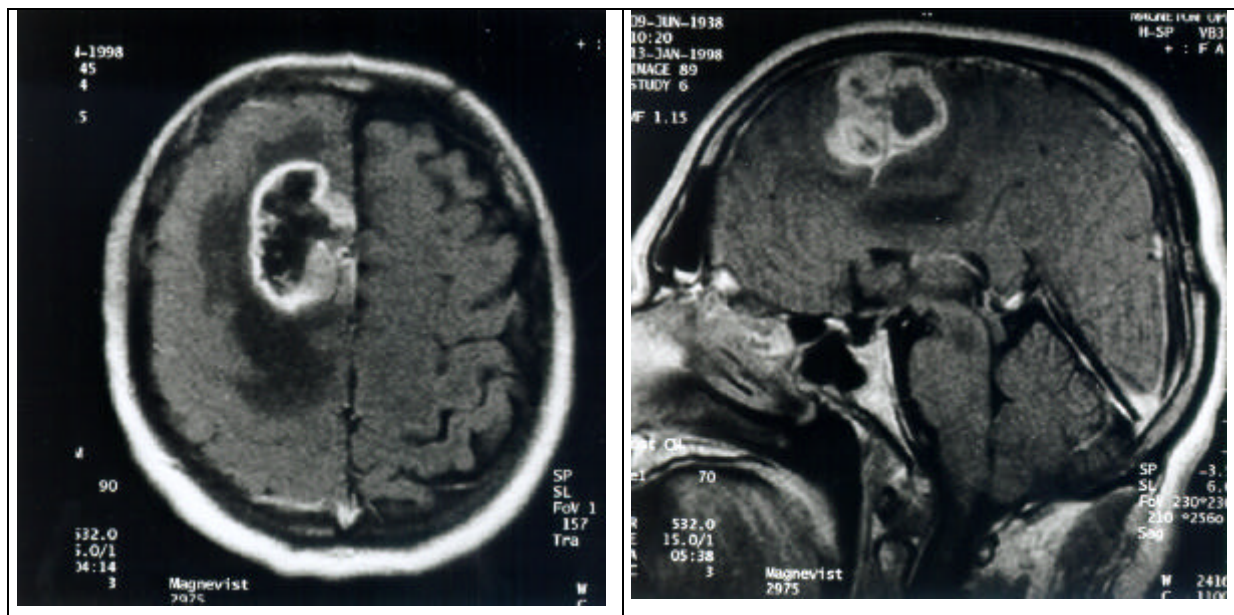
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	27,1 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	unterschiedlich	unterschiedlich	unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	unterschiedlich	unterschiedlich	unterschiedlich
Stimulus (Train)	unterschiedlich	unterschiedlich	unterschiedlich
Stimulationsstärke	maximal	maximal	maximal
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Potentialbreite	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Amplitude	--- / ---	--- / ---	--- / ---

Patientennummer:	33
------------------	----

Paresegruppe



Alter:	59 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

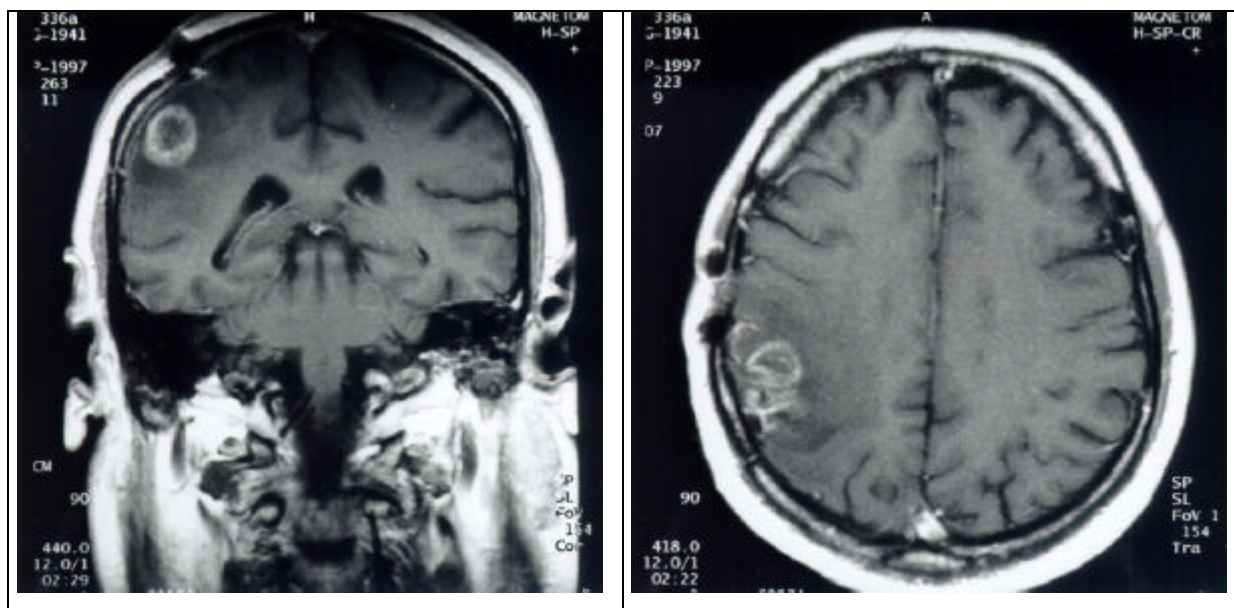
Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	9,1 Hz	Stimulationsstärke:	49 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	4,7 mA	4,7 mA	4,7 mA
Ableitort	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren
Latenz	24,9 ms	23,7 ms	23,5 ms
Potentialbreite	18,8 ms	21 ms	21,9 ms
Amplitude	170 µV	199 µV	402 µV

Patientennummer:	34
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	56 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	25 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	25 mA	25 mA	25 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	21,5/19,1 ms	21,7/19,7 ms	21,6/19,7 ms
Potentialbreite	12,5/11 ms	10,7/9,3 ms	11,9/9,9 ms
Amplitude	67,8/36,2 µV	73,7/41,8 µV	69,4/38,3 µV

Patientennummer:	35
-------------------------	----

Paresegruppe

--	--

Alter:	56 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

Motorik		
Präoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität) (4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität) (4+ / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Mittelgr. Parese der oberen Extremität links	(5 / 5 : obere Extremität) (5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,8 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	16,9 mA	18,3 mA	18,3 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	25,2/23 ms	24,8/--- ms	25,3/--- ms
Potentialbreite	17,4/14,8 ms	11,4/--- ms	14,1/--- ms
Amplitude	569/586 µV	608/--- µV	613/--- µV

Patientennummer:	36
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	55 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links parietal

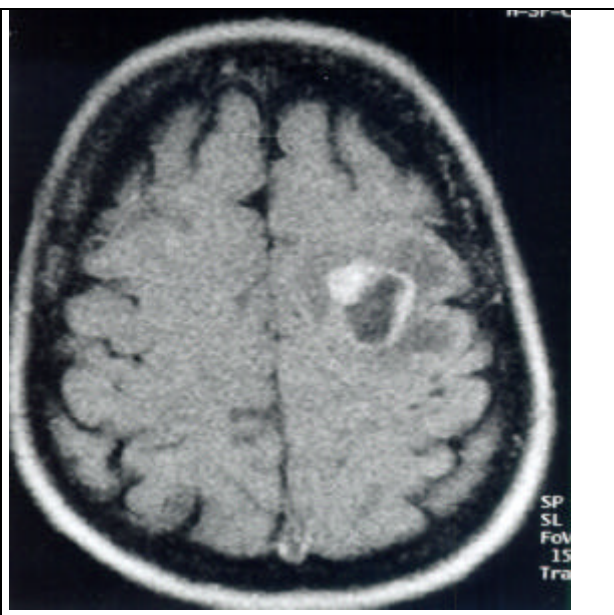
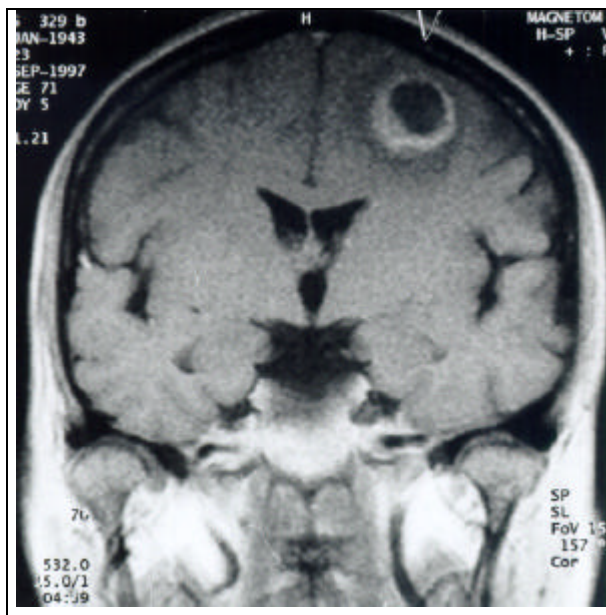
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	30,1 mA	30,1 mA	30,1 mA
Ableitort	Quadriceps	Quadriceps	Quadriceps
Latenz	32,8 ms	32,9 ms	32,6 ms
Potentialbreite	8,5 ms	11,2 ms	10,5 ms
Amplitude	509 µV	476 µV	486 µV

Patientennummer:	37
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	54 Jahre
Diagnose:	Metastase (Mamma-Ca.)

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links präzentral

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Hochgr. armbetonte Hemiparese rechts	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Hochgr. armbetonte Hemiparese rechts	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	20,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	25 mA	25 mA	25 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	27,8 ms	27,3 ms	30,1 ms
Potentialbreite	9,8 ms	12,7 ms	7,1 ms
Amplitude	387 µV	438 µV	86,5 µV

Patientennummer:	38
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	54 Jahre
Diagnose:	Astrozytom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,2 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	15,9 mA	15,9 mA	15,9 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	29,4 ms	29,1 ms	29,3 ms
Potentialbreite	9,4 ms	12,7 ms	11,7 ms
Amplitude	354 µV	338 µV	386 µV

Patientennummer:	39
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	54 Jahre
Diagnose:	Metastase (Adeno-Ca.)

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts präzentral

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,2 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	18,6 mA	18,6 mA	18,6 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	24,8 ms	25,1 ms	24,9 ms
Potentialbreite	12,3 ms	11,2 ms	13,2 ms
Amplitude	191 µV	209 µV	257 µV

Patientennummer:	40
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	52 Jahre
Diagnose:	Metastase (Adeno-Ca.)

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

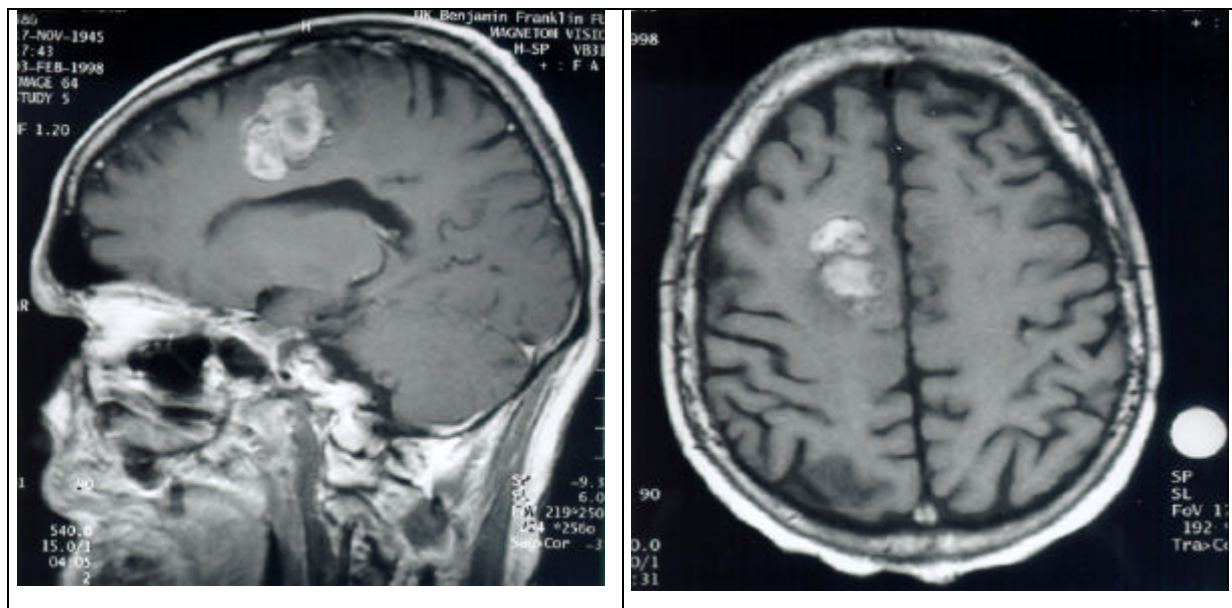
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	16,3 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	31,8 mA	31,8 mA	31,8 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	27,9 ms	28,2 ms	27,9 ms
Potentialbreite	4,2 ms	5,4 ms	5,2 ms
Amplitude	246 µV	302 µV	295 µV

Patientennummer:	41
------------------	----

Paresegruppe



Alter:	52 Jahre
Diagnose:	Metastase (Bronchial-Ca.)

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

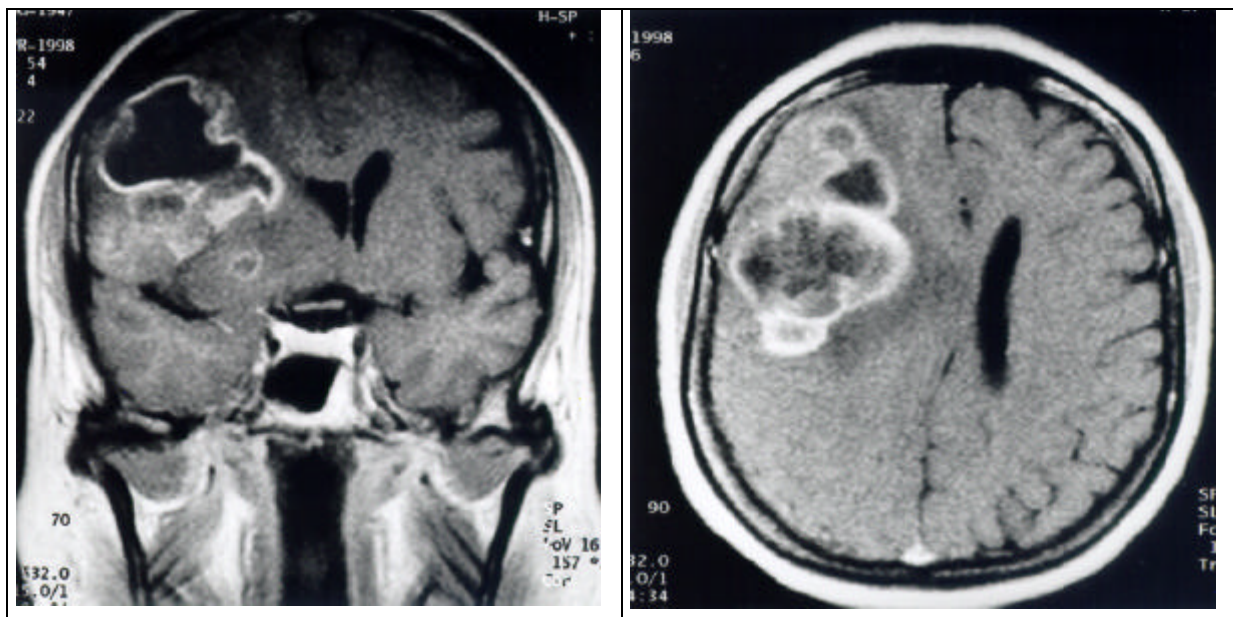
Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Mittelgr. armbetonte Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	49,6 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	Unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	Unterschiedlich
Stimulus (Train)	7	7	Unterschiedlich
Stimulationsstärke	16,1 mA	18,8 mA	Maximal
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Thenar
Latenz	28,4/26,8 ms	29,8/26,2 ms	Signalverlust
Potentialbreite	5,9/5,9 ms	2,8/6 ms	Signalverlust
Amplitude	68/121 µV	27,2/92,6 µV	Signalverlust

Patientennummer:	42
------------------	----

Indifferenzgruppe



Alter:	51 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts präzentral

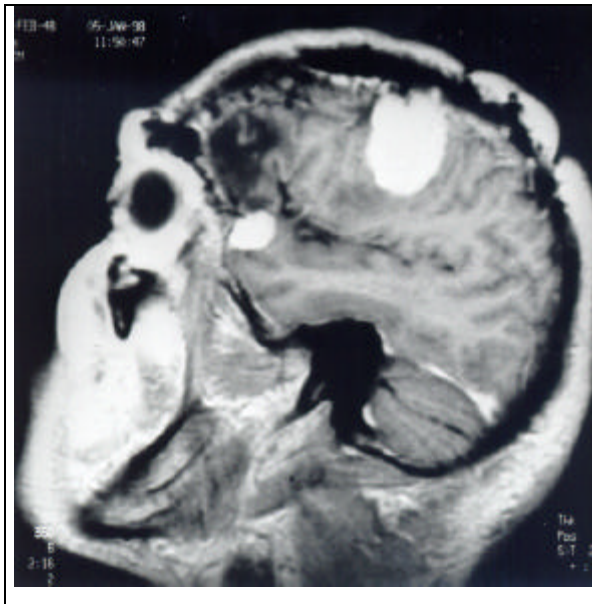
Motorik			
Präoperativ	Leichtgr. Armparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	40,8 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	13,9 mA	13,9 mA	13,9 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	24 ms	23,8 ms	23,8 ms
Potentialbreite	20,6 ms	17,7 ms	20,1 ms
Amplitude	321 μ V	343 μ V	365 μ V

Patientennummer:	43
------------------	----

Paresegruppe



Alter:	50 Jahre
Diagnose:	Meningeom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links parietal

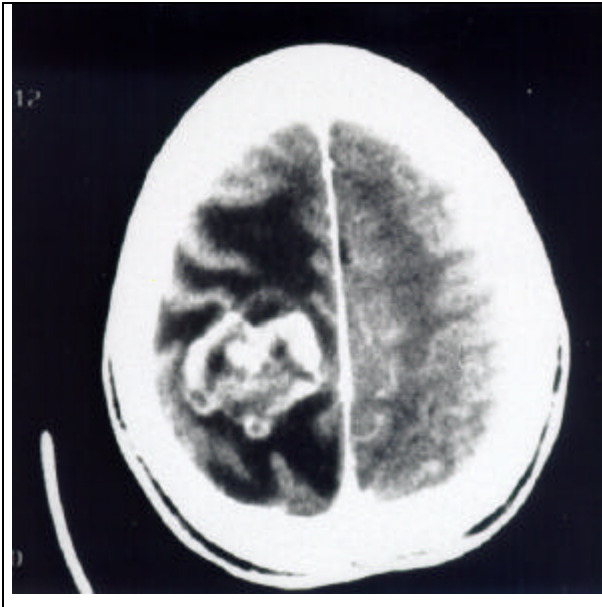
Motorik			
Präoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese rechts	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese rechts	(4- / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. armbetonte Hemiparese rechts	(4+ / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Nicht ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus / N. tibialis	
Impulsdauer:	---	Stimulationsfrequenz:	---	Stimulationsstärke:	---

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	19 mA	21 mA	21 mA
Ableitort	Th/UAF/R	Th/UAF/R	Th/UAF/R
Latenz	30,2/18,7/21,7 ms	30,5/18,9/21,9 ms	30,6/19,4/22,2 ms
Potentialbreite	9,8/11,2/7,3 ms	9,1/11,1/7,3 ms	5,8/10,4/5,4 ms
Amplitude	50,7/325/251 µV	46,5/378/262 µV	24,7/279/255 µV

Patientennummer:	44
-------------------------	----

Paresegruppe



Alter:	46 Jahre
Diagnose:	Metastase (Bronchial-Ca.)

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(3 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese links	(4+ / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,3 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	18,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,2 ms	0,2 ms	0,2 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	14,1 mA	18,2 mA	18,2 mA
Ableitort	UAF / Rumpf	UAF / Rumpf	UAF / Rumpf
Latenz	24,3/32,9 ms	21,1/24,8 ms	21,3/25 ms
Potentialbreite	20,5/11,8 ms	25,2/13,9 ms	24,9/13,7 ms
Amplitude	49,9/46,3 µV	73,8/58,4 µV	75,2/56,5 µV

Patientennummer:	45
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	46 Jahre
Diagnose:	Metastase (Mamma-Ca.)

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links parietal

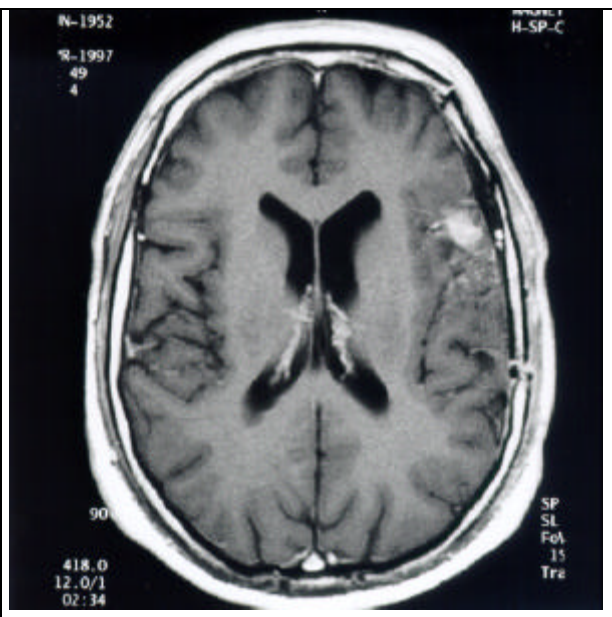
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese rechts	(4- / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	17 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,2 ms	0,2 ms	0,2 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	11,5 mA	20 mA	20 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	23,9/20,8 ms	---/19,8 ms	23,9/20,6 ms
Potentialbreite	11,4/13,2 ms	---/13,4 ms	12,1/14,1 ms
Amplitude	30/30,5 µV	---/35,5 µV	121/135 µV

Patientennummer:	46
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	45 Jahre
Diagnose:	Astrozytom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links fronto-temporal

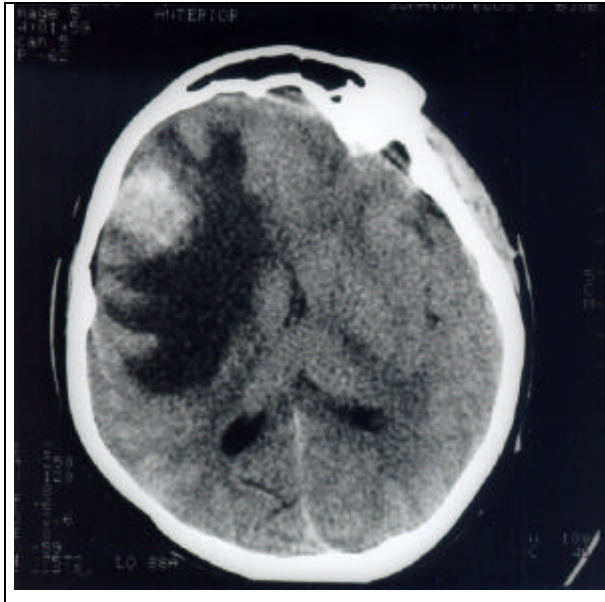
Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	22,7 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	16,8 mA	16,8 mA	16,8 mA
Ableitort	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren	Unterarmflexoren
Latenz	22,8 ms	23,1 ms	22,9 ms
Potentialbreite	8,3 ms	9,2 ms	8,6 ms
Amplitude	80,6 µV	75,3 µV	85,3 µV

Patientennummer:	47
-------------------------	----

Paresegruppe



Alter:	43 Jahre
Diagnose:	Metastase (Adeno-Ca.)

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Rechts frontal

Motorik			
Präoperativ	Mittelgr. Hemiparese links	(4- / 5 : obere Extremität)	(4- / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Hochgr. Hemiparese links	(2 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Beinparese links	(5 / 5 : obere Extremität)	(4+ / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	14,3 mA	14,3 mA	14,3 mA
Ableitort	Th / Rumpf	Th / Rumpf	Th / Rumpf
Latenz	28,1/24,5 ms	28,3/25,1 ms	28,1/24,7 ms
Potentialbreite	14,1/9,7 ms	14,7/9,8 ms	12,8/10,7 ms
Amplitude	367/310 µV	418/298 µV	397/307 µV

Patientennummer:	48
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	42 Jahre
Diagnose:	Astrozytom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links frontal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	20,1 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	20,1 mA	20,1 mA	20,1 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	27,4/23,1 ms	26,9/22,8 ms	27,3/23 ms
Potentialbreite	13,6/14,8 ms	14,1/15,1 ms	12,7/15,2 ms
Amplitude	376/178 µV	321/158 µV	347/161 µV

Patientennummer:	49
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	42 Jahre
Diagnose:	Arterio-venöse Malformation

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Armparese links	(2 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Leichtgr. Armparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	17,3 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	20 mA	20 mA	20 mA
Ableitort	Unterarmflexor	Unterarmflexor	Unterarmflexor
Latenz	24,1 ms	23,9 ms	24,2 ms
Potentialbreite	17,1 ms	15,4 ms	17,1 ms
Amplitude	234 µV	175 µV	154 µV

Patientennummer:	50
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	38 Jahre
Diagnose:	Astrozytom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts temporal

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	21,3 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,2 ms	0,2 ms	0,2 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	12,1 mA	12,1 mA	12,1 mA
Ableitort	Th / UAF / Quadr	Th / UAF / Quadr	Th / UAF / Quadr
Latenz	28,1/23,9/30,1 ms	28,7/24,1/30,3 ms	29/24,2/30,1 ms
Potentialbreite	9,7/14,1/7,6 ms	8,1/13,7/6,9 ms	9,4/11,7/7,2 ms
Amplitude	67,7/90,8/42,7 µV	81,9/87,8/43,8 µV	101,2/91,7/48,8 µV

Patientennummer:	51
------------------	----

Kontrollgruppe



Alter:	36 Jahre
Diagnose:	Arterio-venöse Malformation

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Mittelgr. Armparese	(3 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	18,2 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	15 mA	15 mA	15 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	25,4 ms	25,9 ms	25,7 ms
Potentialbreite	21,7 ms	19,6 ms	19,8 ms
Amplitude	481 µV	512 µV	497 µV

Patientennummer:	52
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	36 Jahre
Diagnose:	Astrozytom

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

Motorik			
Präoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Paresen	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	25 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	18 mA	18 mA	18 mA
Ableitort	Th / UAF	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	27,9/23,4 ms	28,1/23,7 ms	28,2/23,4 ms
Potentialbreite	20,1/17,9 ms	19,8/18,1 ms	17,9/16,9 ms
Amplitude	141/98 µV	138/78,8 µV	156/92,7 µV

Patientennummer:	53
-------------------------	----

Paresegruppe

--	--

Alter:	26 Jahre
Diagnose:	Arterio-venöse Malformation

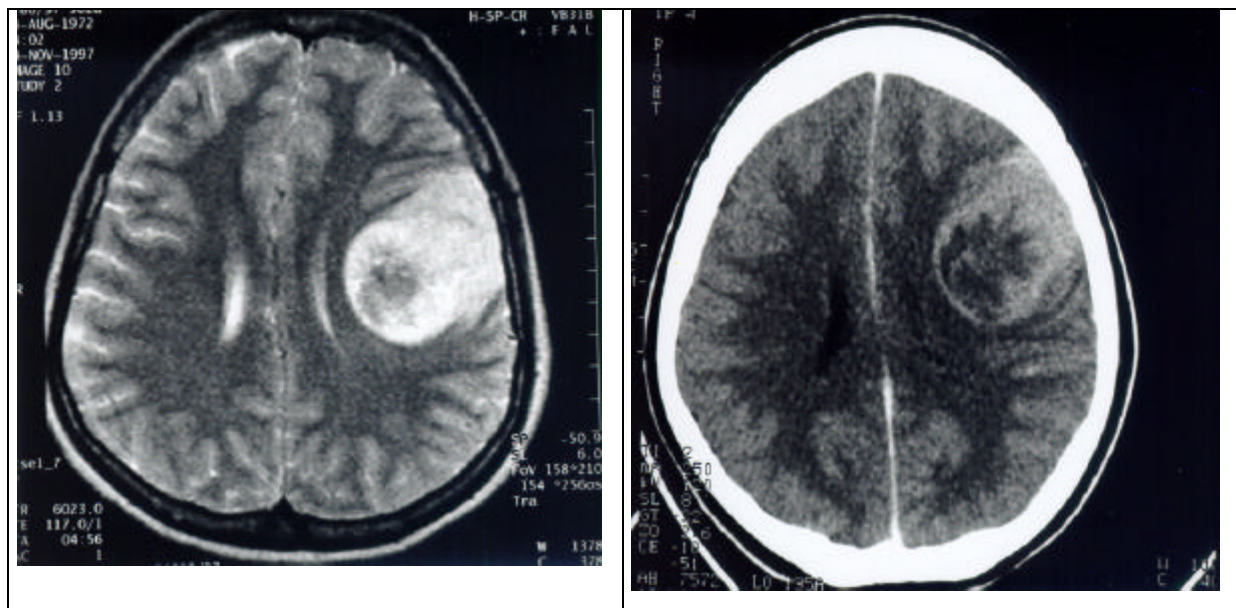
Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links fronto-parietal

Motorik			
Präoperativ	Hochgr. armbetonte Hemiparese rechts	(2 / 5 : obere Extremität)	(3 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Hochgr. armbetonte Hemiparese rechts	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Hochgr. armbetonte Hemiparese rechts	(1 / 5 : obere Extremität)	(2 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	20,3 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	Unterschiedlich	Unterschiedlich	Unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	Unterschiedlich	Unterschiedlich	Unterschiedlich
Stimulus (Train)	Unterschiedlich	Unterschiedlich	Unterschiedlich
Stimulationsstärke	Maximal	Maximal	Maximal
Ableitort	Th / UAF / Quadr.	Th / UAF / Quadr.	Th / UAF / Quadr.
Latenz	---/---/--- ms	---/---/--- ms	---/---/--- ms
Potentialbreite	---/---/--- ms	---/---/--- ms	---/---/--- ms
Amplitude	---/--- µV	---/--- µV	---/--- µV

Kontrollgruppe

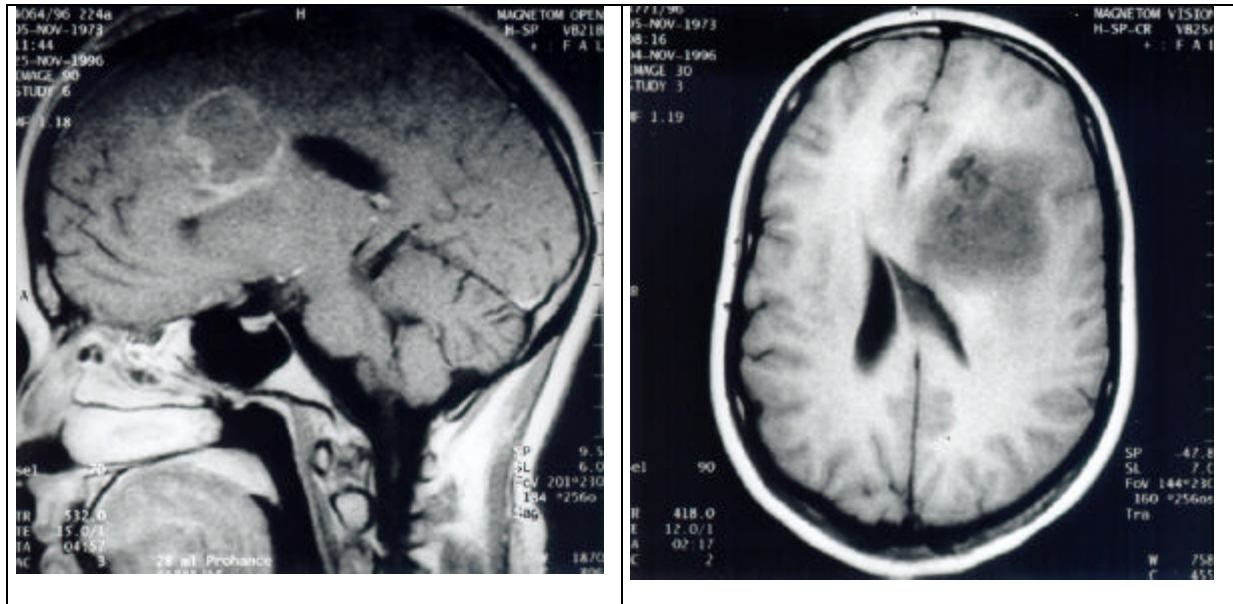


Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links präzentral

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	4,7 Hz	Stimulationsstärke:	31,4 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	9	9	9
Stimulationsstärke	13,9 mA	15,7 mA	135,7 mA
Ableitort	Th / UAF / Quadr.	Th / UAF / Quadr.	Th / UAF / Quadr.
Latenz	25,9/22,7/24,8 ms	25,3/22,5/25,1 ms	25,5/22,7/24,9 ms
Potentialbreite	10,1/12,7/7,6 ms	10,7/13,1/8,1 ms	10,4/12,9/7,8 ms
Amplitude	240/276/176 µV	239/297/158 µV	271/288/152 µV

Patientennummer:	55	Kontrollgruppe
------------------	----	----------------



Alter:	24 Jahre	Geschlecht:	Weiblich
Diagnose:	Astrozytom	Lokalisation:	Links frontal

Motorik			
Präoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	12 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	7	7	7
Stimulationsstärke	10,9 mA	16,9 mA	16,9 mA
Ableitort	Th / UAF.	Th / UAF	Th / UAF
Latenz	23/21,9 ms	23,2/21,7 ms	23,2/21,9 ms
Potentialbreite	9,9/15,9 ms	10,5/13,8 ms	11/13,2 ms
Amplitude	75,1/290 µV	127/209 µV	78,9/187 µV

Patientennummer:	56
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	17 Jahre
Diagnose:	Epidermoidzyste

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Rechts präzentral

Motorik			
Präoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Leichtgr. Hemiparese links	(4 / 5 : obere Extremität)	(4 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	15 mA

Monopolare Kortextstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	18,3 mA	18,3 mA	18,3 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	26,8 ms	27,1 ms	26,9 ms
Potentialbreite	17,3 ms	15,2 ms	13,2 ms
Amplitude	291 µV	209 µV	287 µV

Patientennummer:	57
-------------------------	----

Kontrollgruppe

--	--

Alter:	16 Jahre
Diagnose:	Arterio-venöse Malformation

Geschlecht:	Männlich
Lokalisation:	Links parietal

Motorik			
Präoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Keine Parese	(5 / 5 : obere Extremität)	(5 / 5 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	17,6 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	0,3 ms	0,3 ms	0,3 ms
Stimulationsfrequenz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Stimulus (Train)	10	10	10
Stimulationsstärke	25 mA	25 mA	25 mA
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	27,1 ms	27,4 ms	26,9 ms
Potentialbreite	14,7 ms	11,3 ms	12,2 ms
Amplitude	127 µV	149 µV	157 µV

Patientennummer:	58
-------------------------	----

Paresegruppe

--	--

Alter:	40 Jahre
Diagnose:	Glioblastoma multiforme

Geschlecht:	Weiblich
Lokalisation:	Links präzentral

Motorik			
Präoperativ	Hochgr. Hemiparese rechts	(5 / 1 : obere Extremität)	(5 / 1 : untere Extremität)
1. Tag postoperativ	Hochgr. Hemiparese rechts	(5 / 1 : obere Extremität)	(5 / 1 : untere Extremität)
4.-7.Tag postoperativ	Hochgr. Hemiparese rechts	(5 / 1 : obere Extremität)	(5 / 1 : untere Extremität)

Somatosensorisch evoziertes Potential					
Phasenumkehr:	Ableitbar		Stimulationsort:	N. medianus	
Impulsdauer:	0,2 ms	Stimulationsfrequenz:	2,3 Hz	Stimulationsstärke:	19,7 mA

Monopolare Kortexstimulation			
	Mapping	OP-Beginn (Referenzwert)	OP-Ende
Impulsdauer	Unterschiedlich	Unterschiedlich	Unterschiedlich
Stimulationsfrequenz	Unterschiedlich	Unterschiedlich	Unterschiedlich
Stimulus (Train)	Unterschiedlich	Unterschiedlich	Unterschiedlich
Stimulationsstärke	Maximal	Maximal	Maximal
Ableitort	Thenar	Thenar	Thenar
Latenz	--- ms	--- ms	--- ms
Potentialbreite	--- ms	--- ms	--- ms
Amplitude	--- µV	--- µV	--- µV