



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Liste der Tumoren

Kleinzelliges Lungenkarzinom (SCLC)	Melanom
Lungenkarzinom (non-SCLC)	Karzinoide
Mediastinaltumor	Somatotropinom
Mediastinal-Adenopathie	Parotiskarzinom
Thymom	Leberzellkarzinom
Thymuskarzinoid	Pankreaskarzinom
Mammakarzinom	Gastrointestinale Tumore
Ovariakarzinom	Magenkarzinom
Ovarialteratom	Colonkarzinom
Tubenkarzinom	Nierenkarzinom
Uteruskarzinom	Harnblasenkarzinom
Zervixkarzinom	Schilddrüsenkarzinom
Hodentumore	Hodgkinlymphom
Prostatakarzinom	Non-Hodgkin-Lymphom
Neuroblastom	B-Zell-Lymphom
Home	



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Abkürzungen der Symptome

AN	Autonome Neuropathie	NMO	Neuromyelitis optica (Devic-Syndrom)
CAR	Carcinom-assoziierte Retinopathie	NO	Neuritis optica
CD	Cerebellare Degeneration	OM	Opsoklonus-Myoklonus
EL	Limbische Enzephalitis	PE	Paraneoplastische Enzephalitis: Enzephalomyelitis, Hirnstammenzephalitis
LEMS	Lambert-Eaton myasthenisches Syndrom	SPS	Stiff Person Syndrom
LI	Limbische Enzephalitis	SSN	Subakute sensorische Neuropathie
MG	Myasthenia gravis	Yo	Purkinjzellantigen 1 (PCA-1)
MS	Morvan-Syndrom		
NM	Neuromyotonie		

Abkürzungen der Antigene

AChRm	Acetylcholinrezeptor, muskulärer
AChRn	Acetylcholinrezeptor, ganglionärer
AMPA	Glutamatrezeptor (Typ AMPA)
BRSK2	Serin-/Threoninkinase (BR: brain)
CASPR2	Contactin-assoziiertes Protein 2
DNER	Delta/notch-like epidermal growth factor-related receptor (PCA-Tr)
GABA _B R	GABA-Rezeptor Typ B
GAD	Glutamatdecarboxylase
GlyR (α_1)	Glyzin-Rezeptor (α_1 -Untereinheit)
LGI1	Leucine-rich glioma inactivated 1-Protein
mGluR1	metabotroper Glutamatrezeptor 1
mGluR5	metabotroper Glutamatrezeptor 5
NMDAR	NMDA-Rezeptor (ionotroper Glutamatrezeptor Typ NMDA)
PCA-2	Purkinjzellantigen 2
PCA-Tr	Purkinjzellantigen Trotter (siehe DNER)
VGCC	Calciumkanal, spannungsgesteuert (voltage gated)
VGKC	Kaliumkanal, spannungsgesteuert (voltage gated)
Zic4	Zinkfingerprotein 4

Prävalenzen der Antikörper bei Tumorpatienten mit neurologischen Symptomen:

- häufig, in bei bestimmten Tumoren bis zu > 70 %
- < 10 %
- sehr selten oder Einzelfallbeschreibungen



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Lungenkarzinom, kleinzelliges (SCLC)	● AChRm	MG
	● AChRn (α 3)	AN
	● AMPAR	PE
	● Amphiphysin	SPS, LI, PE, SSN, CD
	● ANNA-3	PE, CD, SSN
	● BRSK2	PE
	● CV2/CRMP5	LI, PE, SSN, AN, CD, NO
	● α -Enolase	CAR
	● GABA _B R	PE
	● GAD	SPS, PE, CD, AN
	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Ma1	PE, CD
	● Ma2 (Ta)	LI, PE, SSN, CD
	● PCA-2	PE, CD, LEMS, AN
	● Ri (ANNA-2)	PE, SSN, OM
	● Recoverin	CAR
	● SOX1 (AGNA)	LEMS
	● Synaptotagmin	LEMS
	● Synaptophysin	AN, SSN
	● Thyrosinphosphatase	LEMS
	● VGCC	LEMS, CD
	● VGKC (CASPR2)	PE
● VGKC (Lgi1)	NM, MS, PE	
● Zic4	CD	

[🔍 zurück](#)



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Tumor	Autoantikörper gegen-	Symptome
Lungenkarzinom (non-SCLC)	● AMPAR	PE
	● Amphiphysin	SPS
	● ANNA-3	PE, CD, SSN
	● Aquaporin-4	NMO
	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Ma1	PE, CD
	● Ma2 (Ta)	PE, SSN, CD
	● Recoverin	CAR
	● Ri (ANNA-2)	PE, SSN, OM
● Yo (PCA-1)	CD	
Mediastinaltumor	● Gephyrin	SPS
Mediastinal-Adenopathie	● GABA _B R	LI
🔍 zurück		

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Thymom	● AChRm	MG
	● AChRn (α_3)	AN
	● AMPAR	PE
	● Aquaporin-4	NMO
	● CV2/CRMP5	PE, SSN, AN, CD, NO
	● GAD	SPS, PE, CD, AN
	● GlyR (α_1)	MO, PE, LI, SPS
	● Ryanodinrezeptor	MG
	● Titin	MG
	● VGKC (CASPR2)	NM, MS, PE
	● VGKC (Lgi1)	LI, PE
Thymuskarzinoid	● GABA _B R	PE
🔍 zurück		



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Mammakarzinom	● AMPAR	LI
	● Amphiphysin	SPS, PE, SSN, CD
	● Aquaporin-4	NMO
	● CV2/CRMP5	PE, SSN, AN, CD, NO
	● GAD	SPS, CD, PE, AN
	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Ma1	PE, CD
	● Ma2 (Ta)	PE, SSN, CD
	● NMDAR (NR1)	LI, PE
	● Recoverin	CAR
	● Ri (ANNA-2)	PE, CD, OM
	● βIV Spektrin	SSN
	● VGCC	LEMS, CD
● Yo (PCA-1)	CD	

[zurück](#)

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Ovarialkarzinom	● Amphiphysin	SPS, PE, SSN, CD
	● GAD	SPS, PE, CD, AN
	● Gephyrin	SPS
	● Hu (ANNA-1q)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Ma1	PE, CD
	● Ma2 (Ta)	PE, SSN, CD
	● PCA-2	PE, CD, LEMS, AN
	● Recoverin	CAR
	● VGCC	LEMS, CD
	● Yo (PCA-1)	CD
● Zic4	CD	

[zurück](#)



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Ovarialteratom	● NMDAR (NR1)	LI, PE
Tubenkarzinom	● Ri (ANNA-2)	PE, SSN, OM
	● Yo (PCA-1)	CD
Uteruskarzinom	● Recoverin	CAR
	● Ri (ANNA-2)	PE, SSN, OM
	● Yo (PCA-1)	CD
Zervixkarzinom	● Recoverin	CAR
Hodentumore	● CV2/CRMP5	LI, SSN, AN, CD, NO
	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Ma1	PE, CD
	● Ma2 (Ta)	LI, PE, SSN, CD
Prostatakarzinom	● CV2/CRMP5	LI, SSN, AN, CD, NO
	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Recoverin	CAR
	● VGKC (CASPR2)	NM, MS, PE
	● VGKC (Lgi1)	LI, PE

[🔍 zurück](#)

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Neuroblastom	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
Melanom	● Gephyrin	SPS
	● Recoverin	CAR
Karzinoide	● Aquaporin-4	NMO
Somatotropinom	● Aquaporin-4	NMO

[🔍 zurück](#)



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Parotiskarzinom	● Ma1	PE, CD
Leberzellkarzinom	● GAD	SPS, PE, CD, AN
Pankreaskarzinom	● GAD	SPS, PE, CD, AN
	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
Gastrointestinaltumore	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
Magenkarzinom	● Recoverin	CAR
	● Yo (PCA-1)	CD
Colonkarzinom	● GAD	SPS, PE, CD, AN
	● Ma1	PE, CD
	● Recoverin	CAR
	● VGKC (CASPR2)	NM, MS, PE
	● VGKC (Lgi1)	LI, PE
Nierenkarzinom	● CV2/CRMP5	PE, SSN, AN, CD, NO
	● GAD	SPS, PE, CD, AN
Harnblasenkarzinom	● Hu (ANNA-1)	SSN, CD, LI, PE, AN
	● Recoverin	CAR
	● Ri (ANNA-2)	PE, SSN, OM
Schilddrüsenkarzinom	● Aquaporin-4	NMO
	● CV2/CRMP5	LI, SSN, AN, CD, NO
	● GAD	SPS, PE, CD, AN
	● VGKC (CASPR2)	NM, MS, PE
	● VGKC (Lgi1)	LI, PE

[zurück](#)



Autoantikörper bei paraneoplastischen Neuropathien

Tumor	Autoantikörper gegen	Symptome
Hodgkin-Lymphom	● CV2/CRMP5	PE, SSN, AN, CD, NO
	● mGluR1	CD
	● mGluR5	PE
	● MAZ	CD
	● NMDAR	LI, PE
	● DNER (PCA-Tr)	CD
	● Yo (PCA-1)	CD
Non-Hodgkin-Lymphom	● Ma2 (Ta)	PE, SSN, CD
B-Zell-Lymphom	● Aquaporin-4	NMO

[zurück](#)