



Paraneoplastische Syndrome des ZNS und Autoantikörperdiagnostik

Prof. Dr. med. Lothar Röcker
 Dr. med. Imme Maute
 Dr. med. Hans-Ulrich Altenkirch
 Ärzte für Laboratoriumsmedizin
 Dr. med. Maryam Chahin
 Ärztin für Laboratoriumsmedizin,
 Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie
 Dagmar Emrich
 Ärztin für Mikrobiologie und
 Infektionsepidemiologie
 und Kollegen

Mecklenburgische Straße 28
 14197 Berlin

Telefon 030.820 93-0
 Fax 030.820 93-301
 webmaster@labor28.de
 www.labor28.de



Paraneoplastische Syndrome des ZNS sind Erkrankungen, die in Assoziation mit einem Tumor auftreten können, ohne durch diesen oder dessen Metastasen direkt verursacht zu sein.

Sie umfassen eine Vielzahl von neurologischen Krankheitsbildern, wie z.B. die Enzephalomyelitis (limbische Enzephalitis, Rhombenzephalitis, akute Myelitis), die Opsoklonus-Myoklonus-Ataxie und die Kleinhirndegeneration.

Die neurologischen Symptome zeigen sich typischerweise mit subakutem Zeitverlauf und unter Umständen Jahre vor der Tumordiagnose, wobei dem Nachweis von hochspezifischen Autoantikörpern ein hoher positiver prädiktiver Wert zukommt. Eine Autoimmunpathogenese dieser paraneoplastischen neurologischen Syndrome wird zunehmend diskutiert. Man geht davon aus, dass die assoziierten Tumore „ektop“ sog. neuroonkonale Proteine exprimieren

Autoantikörper bei paraneoplastischen Syndromen des ZNS

Antikörper	Neurologische Krankheitsbilder	Häufige assoziierte Tumore
Anti-Hu (ANNA-1)	Enzephalitis (Hirnstamm, Kleinhirn, limbisches System); sensible Neuropathie	SCLC Neuroblastom, Prostata-Ca
Anti-Ri (ANNA-2)	Ataxie mit oder ohne Opsoklonus-Myoklonus-Syndrom	Mamma-Ca SCLC
Anti-Yo (PCA-1)	subakute Kleinhirndegeneration	Ovarial-Ca Mamma-Ca, Uterus-Ca
Anti-Tr (PCA-2)	langsam progrediente Kleinhirndegeneration	M.Hodgkin
Anti-CV2 (CRMP5)	Enzephalomyelitis, Kleinhirndegeneration, Chorea, sensible Neuropathie	SCLC Thymom
Anti-Amphiphysin	Stiffman-Syndrom Enzephalomyelitis	Mamma-Ca SCLC
Anti-Ma-1	Enzephalitis (Hirnstamm, Kleinhirn)	SCLC, verschiedene
Anti-Ma-2/Ta	Enzephalitis (Hirnstamm, limbisches System)	Seminom

* SCLC= Kleinzelliges Bronchial-Ca

Zur Nomenklatur: Die Autoantikörper werden teilweise über die Initialien der Indexpatienten (z.B. **Hull**, **Richards**, **Young**, **Trotter**, **Marget** bzw. über ihr Zielantigen (**Antinukleäre Neuronale Ak-1,-2**, **Purkinjecell-antibody-1,-2**, **Collapsin response mediator protein**) definiert.

Untersuchungsmaterial: 1 ml (0,5 ml) Serum (je Antikörper)

Literatur:

1. Voltz R (2002) Paraneoplastische neurologische Autoimmunerkrankungen. Nervenarzt 73: 909-929
2. Paraneoplastische Syndrome (2002) Leitlinien der Dt. Gesellschaft für Neurologie. www.uni-duesseldorf.de/WWW/AWMF