

6 Zusammenfassung

Das CD95-Rezeptor/Ligand-System ist ein zentraler Bestandteil der Signalkaskade, die zur Apoptose von Zellen führt. CD95 wird auf der Oberfläche einer Vielzahl von Zellen exprimiert. Es können sowohl autoreaktive T-Zellen durch Apoptose unschädlich gemacht werden, als auch Zellen des ZNS apoptotisch zugrunde gehen, was zu neurologischem Schaden bei der MS führt.

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Frage, ob der sCD95-Wert im Serum von MS-Patienten mit der Verlaufsform, der Krankheitsaktivität oder einer immunmodulatorischen Therapie korreliert.

Wir analysierten 114 Seren von MS-Patienten mit den unterschiedlichen Verlaufsformen schubförmig, PCP und SCP unter verschiedenen immunmodulatorischen Therapien im Vergleich mit gesunden Kontrollen und Kontrollen mit anderen neurologischen Erkrankungen. Ein statistisch signifikant erhöhter sCD95-Wert im Serum konnte nur bei der SCP nachgewiesen werden. Inwiefern dies auf mögliche unterschiedliche pathogenetische Mechanismen der verschiedenen Verlaufsformen der MS hinweist, bleibt der Klärung durch weitere Studien vorbehalten.

Außerdem wurden die Seren von 17 Patienten mit den unterschiedlichen Verlaufsformen der MS im Verlauf von mehreren Jahren untersucht. Gleichzeitig wurde der EDSS im Verlauf ermittelt. Allerdings korrelierte der sCD95-Wert weder bei der SCP noch bei den anderen Verlaufsformen der MS mit der Krankheitsaktivität, dem EDSS oder einer immunmodulatorischen Therapie. Die bisherigen Studien zur Korrelation von sCD95 zu verschiedenen Krankheitsstadien der MS, Krankheitsaktivität und EDSS haben zu widersprüchlichen Ergebnissen geführt und erlauben es nicht, sCD95 als Aktivitätsmarker der MS heranzuziehen.

Zusätzlich wurden in unserer Studie apoptotische Zellen im Liquor von 18 MS-Patienten analysiert. Dabei ließen sich DNA-Fragmente als Ausdruck der Apoptose von T-Zellen im Liquor sowohl bei MS, aber auch bei anderen neurologischen Erkrankungen ohne signifikante Bevorzugung und ohne klaren Bezug zur Krankheitsaktivität darstellen. Die Detektion apoptotischer Zellen im Liquor dient somit nicht als spezieller Aktivitätsmarker für MS.