

Alex Borozan

Dr. med.

**Untersuchungen zur prognostischen Bedeutung und biologischen Funktion von NK-Zell-Rezeptor-Liganden im Serum und Tumorgewebe von Patientinnen mit zervikalen intraepithelialen Neoplasien (CIN I-III) und Zervixkarzinom**

Fach/Einrichtung: Frauenheilkunde

Doktorvater: Prof. Dr.med. Frederik Marmé

Das Zervixkarzinom, das vor allem durch Infektionen mit humanen Papillomaviren entsteht, ist weltweit eines der häufigsten Karzinome der Frau. Es entwickelt sich über mehrere Vorstufen, die als zervikale intraepitheliale Neoplasien (CIN I-III) bezeichnet werden und bereits bei der Durchführung der Krebsvorsorge erkannt werden können.

Das menschliche Immunsystem besitzt eine Vielzahl an Möglichkeiten um auf pathologische Vorgänge im Körper zu reagieren. Hierzu existieren eine Reihe von Zellen, Rezeptoren, Liganden und Zytokinen die durch ihre Expression eine entscheidende Rolle bei der Immunabwehr spielen.

Im Rahmen dieser Arbeit sollte untersucht werden, ob ein Zusammenhang zwischen der Expression von Zytokinen und den verschiedenen CIN-Stufen bzw. Zervixkarzinom und den gesunden Patientinnen besteht. Dafür wurde von insgesamt 63 Probandinnen Blut abgenommen und die Konzentrationen von mehreren Zytokinen in den jeweiligen Stufen mittels Biolegend Legendplex Kit für Cytokine und Inflammation panel analysiert und untereinander verglichen.

Die erhaltenen Messergebnisse zeigten zum Teil signifikante Unterschiede zwischen den verschiedenen Stufen, jedoch traf dies nicht auf alle untersuchten Zytokine zu und bei wiederholten Messungen der gleichen Zytokine traten überwiegend unterschiedliche Ergebnisse auf.

Insgesamt bleibt somit festzuhalten, dass das hier angewandte Verfahren zu keinem aussagekräftigen Ergebnis bezüglich der Konzentration von Zytokinen im Blut von gesunden Probandinnen, Patientinnen mit CIN I-III und Patientinnen mit Zervixkarzinom geführt hat. Es sind dementsprechend weitere Untersuchungen auf diesem Gebiet notwendig und ein zuverlässigeres und reproduzierbares Testverfahren muss gewählt werden.