

Eular 2017

Der Eular-Annual European Congress of Rheumatology fand heuer vom 14.05.-17.05. in Madrid statt und bot ein sehr interessantes klinisches- als auch basiswissenschaftliches Programm. Besonders spannend fand ich die Session „Novel insights in inflammatory mediators“. Hier präsentierte David Popp einen Abstract zur immunregulatorischen Funktion von S100 Proteinen in humanen dendritischen Zellen (DC). Diese Proteine sind hoch in der Synovia von RA Patienten exprimiert und binden an Toll like Rezeptoren (TLR). Vorbehandlung von Monocyte-derived DC (moDC) mit S100A8 führt im Vergleich zu Kontrollen zu einer dramatisch reduzierten Expression an Co-stimulierenden Molekülen und daher auch zu einer verminderten T-Zell Stimulierung. Diese Vorbehandlung von moDCs mit dem S100A8 Protein führt nicht nur zu einer veränderten Zytokin und Chemokin Produktion, auch der Metabolismus dieser Zellen wurde dadurch stark beeinflusst. Diese Wirkung des S100A8 Proteins konnte mit einem NF- κ B-, ein Transkriptionsfaktor downstream von TLR, Inhibitor aufgehoben werden.

In einer weiteren sehr interessanten Session zur angeborenen Immunität sprach Andrés Hidalgo über neutrophile Granulozyten und deren Veränderung während des Tag-Nacht Zyklus. Nicht nur die Zahl auch der Phänotyp dieser Zellen verändert sich abhängig zur Tages- bzw. Nachtzeit, welches nicht nur die Entzündungsantwort sondern auch die Chemotaxis und Apoptose beeinflusst.

In der Guided Poster Tour „RA stromal cells - reloaded „ durfte ich meine Arbeit mit dem Titel: MiRNA-146a controls local bone destruction by regulating fibroblast induced osteoclastogenesis in inflamatory arthritis präsentieren, welches mit großem Interesse verfolgt wurde.

Ich möchte mich für die großzügige Unterstützung bedanken, die mir die Teilnahme an diesem Kongress ermöglicht hat.

Victoria Saferding