

Jürgen Manchot Stiftung (Antrag Schwab):

**„Untersuchungen zur Rolle der NKG2D/IL15 Achse in der Konversion von Effektor zu „Memory-like“ NK Zellen“
(November 2015 – Oktober 2018)**

In diesem Projekt soll die Charakterisierung von Tumor-induzierten „Memory-like“ NK Zellen weiter vertieft werden. Wir stellen die These auf, dass NK Zellen aufgrund vielfältiger Gemeinsamkeiten mit T Zellen auch in der Signaltransduktion Ähnlichkeiten zu Memory T Zellen aufweisen. Dieses Projekt soll sich schwerpunktmäßig auf die Rolle der NKG2D/IL15 Achse konzentrieren, da der natural killer group 2 member D (NKG2D) Rezeptor ohne Ko-Stimulation NK Zellen aktivieren kann und da sich in letzter Hinweise mehrten, dass NKG2D auch in der Generierung von Memory T Zellen eine wichtige Rolle spielt. Ziel dieses Projektes ist, die Rolle dieses Signalweges in der Konvertierung von Effektor zu Tumor-induzierten „Memory-like“ NK Zellen zu untersuchen. Ein tieferes Verständnis der Entstehung von „Memory-like“ NK Zellen würde helfen, ein hochinnovatives Konzept einer Zell-basierten Immuntherapiestrategie zu entwickeln.