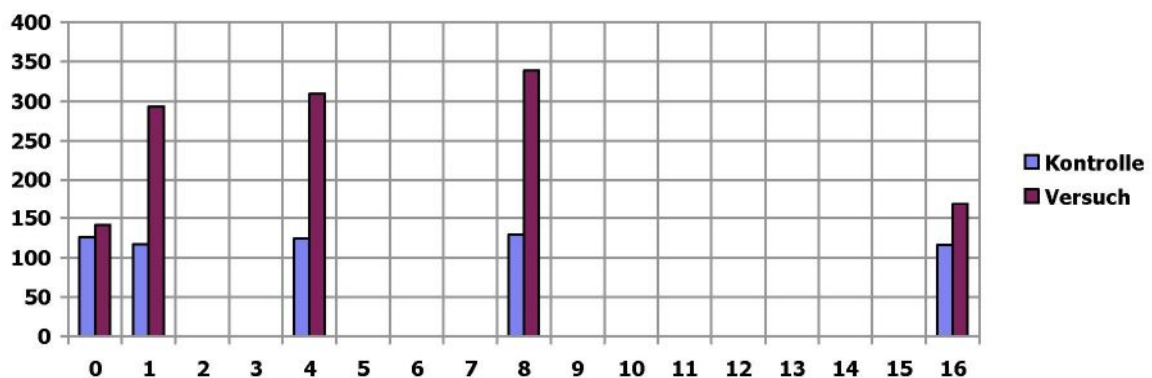


2.1. Steigerung der Immunantwort bei älteren Menschen durch VCW (VITARING carriervermittelter Wirkstofftransport)

Der Effekt von VCW konnte bei älteren Personen bei oraler Applikation (15 mg pro Tag) gezeigt werden. Die Lymphozytenproliferation (gemessen über die Lymphozytentransformation) erhöhte sich signifikant. Nach der Verabreichung sank der Wert wieder.

Immunmodulation durch Phasentransferkatalysatoren bei älteren Personen LTQ % gegen Wochen



Zehn ältere Personen erhielten täglich 3 Tabletten (mit je 5 mg VCW) über 8 Wochen, während 9 Personen ein Placebo erhielten (Laktose). Vor dem Versuch, sowie 1, 4 und 8 Wochen nach Beginn und 8 Wochen nach Beendigung wurde die Lymphozytentransformation bestimmt. Der Prozentsatz an dem die Radioaktivität mit PHA-P zunahm in Relation zur Kontrolle wurde als LTQ% errechnet.

2.2. Bessere Sauerstoffversorgung bei Sportlern durch VCW

In einer placebokontrollierten Doppelblindstudie wurden 20 Sportler (Hobby- und Profisportler) auf dem Ergometer getestet. Je eine Gruppe von 10 Sportlern erhielt über sieben Tage dreimal täglich VCW in einer Flüssigformulierung (Tagesdosis 20 mg), während eine andere ein Placebo erhielt. Mit einem Abstand von drei Tagen wurden die Gruppen vertauscht.

In hochsignifikanter Weise verbesserte sich bei 16 von 19 Probanden VO_2 (Maximale Sauerstoffaufnahmekapazität). Dieser Wert war sogar noch 14 Tage nach Versuchsabbruch deutlich erhöht. Der Respiratorische Quotient stieg im Mittel um 28% und die Geschwindigkeit auf dem Laufband verbesserte sich im Mittel von 9,9 km/h auf 13,0 km/h.