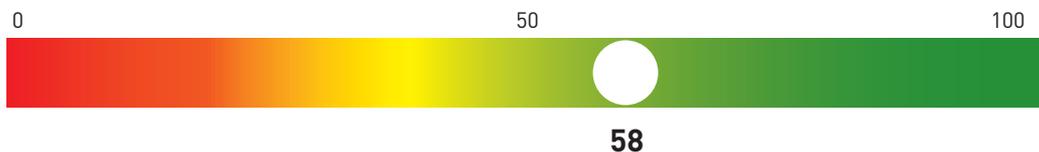




Untersuchung: relative Telomerlänge der Leukozyten

Altersgruppe



mittlere relative Telomerlänge der Leukozyten: **1,7**

Befundinterpretation:

Die gemessene Telomerlänge liegt im Bereich der 58. Perzentile für Menschen im Alter von 60 bis 70 Jahren.

Das bedeutet: Verglichen mit anderen Personen in dieser Altersgruppe haben 42 % längere Telomere und etwa 58 % haben kürzere oder gleich lange Telomere.

Telomere sind schützende Endabschnitte unserer Chromosomen, die deren Stabilität sichern und den Verlust genetischer Information bei Zellteilungen verhindern. Bei jeder Zellteilung verkürzt sich die Telomerlänge physiologisch, da die DNA-Polymerase das Chromosomenende nicht vollständig replizieren kann (sogenanntes End-Replikationsproblem). Mit zunehmendem Lebensalter, sowie unter dem Einfluss externer Faktoren wie oxidativem Stress, chronischer Entzündung oder ungesundem Lebensstil, kann diese Verkürzung beschleunigt erfolgen.

Methode:

Nach Extraktion der genomischen DNA wird eine realtime Polymerase-Ketten-Reaktion (realtime PCR) durchgeführt. Es wird die variable Telomerlänge mit einem konstanten 100 bp großem Fragment des Chromosoms 17 (Single Copy Reference – SCR) ins Verhältnis gesetzt. Die ermittelte individuelle relative Telomerlänge wird abschließend mit den Datenbankbestand abgeglichen und eingeordnet.

SIE HABEN FRAGEN? Rufen Sie uns unter **(030) 77001-220** an. Gern helfen wir Ihnen weiter.