

2. Zielsetzung

Im Rahmen der vorliegenden Arbeit werden folgende Ziele verfolgt:

- Der Einfluss des proinflammatorischen Zytokins TNF- α auf die endotheliale Expression der TF-Isoformen soll beurteilt werden. Daraus resultierende Veränderungen für die zelluläre Thrombogenität sowie für die des Zellkultur-Überstandes gilt es im Hinblick auf die Expression von TF und TFPI zu bewerten. Im extrazellulären Raum soll die Thrombogenität von Mikropartikel-assoziiertem und löslichem TF differenziert betrachtet werden.
- Ferner wird geprüft, wie sich eine Inhibition des NF- κ B-Signaltransduktionsweges bzw. der für Spleißprozesse wichtigen SR-Protein-Kinase CLK auf das Expressionsmuster der TF-Isoformen auswirkt.
- Im zweiten Teil der vorliegenden Arbeit wird der Einfluss ionisierender Bestrahlung auf die zelluläre Expression der TF-Isoformen in Endothelzellen sowie auf die Thrombogenität des Zellkultur-Überstandes beurteilt.
- Abschließend sollen die Auswirkungen der Antioxidantien Pyrrolidindithiocarbamat (PDTC) und N-Acetylcystein (NAC) auf die strahlungs- und Zytokin-induzierte Expression von TF-Protein bewertet werden.