

2. ZIELSETZUNG

Ziel der Untersuchung war die Etablierung und Charakterisierung eines isolierten normothermen hämoperfundierte arbeitenden Schweineherzens. Am Ischämie-Reperfusionmodell soll die Rolle des Renin-Angiotensin-Systems auf die Hämodynamik, klinisch chemische Parameter und das kardiale Remodeling untersucht werden. Darüber hinaus soll die Wirkung des Konversionsenzym-Hemmers Quinaprilat geprüft werden. Die Studie erfolgte nach einer allgemeinen Versuchseinteilung:

1. Herzen für die Charakterisierung und Etablierung der normalen Hämoperfusion von arbeitenden Herzen
2. Herzen zur Charakterisierung eines Ischämie-Reperfusionmodells
3. Herzen zur Charakterisierung von medikamentös behandelten Herzen

Die Gruppen wurden hinsichtlich

- Hämodynamik
- Stoffwechsel
- Einfluss des Renin-Angiotensin-Systems
- Fibrosebildung
- Level des kardialen Ang I und Ang II im Myokardgewebe

untersucht.