

**Inhaltsverzeichnis**

<b>Geleitwort .....</b>	<b>V</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>VII</b>
<b>Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>VIII</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>XI</b>
<b>1. Einleitung.....</b>	<b>1</b>
1.1 Myokardiale Ischämie/Reperfusion und kardioprotektive Signaltransduktion.....	1
1.1.1 Myokardinfarkt und Protektionsmechanismen.....	1
1.1.2 Kardioprotektive Signaltransduktion bei schämischer Postkonditionierung .....	2
1.1.3 Kardioprotektion durch Cyclosporin A .....	4
1.1.4 Das Schwein als klinisch relevantes Modell zur Unter- suchung von Ischämie/Reperfusion am Herzen .....	5
1.2 Zielsetzung der Dissertation.....	6
<b>2. Material und Methoden.....</b>	<b>8</b>
2.1 Material.....	8
2.1.1 Geräte .....	8
2.1.2 Chemikalien .....	9
2.1.3 Verbrauchsmaterial .....	10
2.1.4 Puffer und Lösungen .....	11

---

2.1.5 Antikörper .....	14
2.2 Methoden .....	15
2.2.1 Akutversuche am narkotisierten Schwein .....	15
2.2.1.1 Experimentelle Präparation.....	15
2.2.2 Versuchsprotokolle.....	16
2.2.2.1 Ischämische Postkonditionierung .....	16
2.2.2.2 Schnelle Reperfusion .....	16
2.2.2.3 Ischämische Postkonditionierung und schnelle Reperfusion mit JAK/STAT-Blockade.....	17
2.2.2.4 Cyclosporin A-Infusion .....	17
2.2.3 Entnahme der Myokardbiopsien.....	17
2.2.4 Infarktgröße.....	17
2.2.5 Entnahme der Myokardproben für die Mitochondrienisolation .....	17
2.2.5.1 Mitochondrienisolation .....	18
2.2.5.2 Aufreinigung der Mitochondrien .....	18
2.2.6 Elektronenmikroskopie .....	18
2.2.7 Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese und Western-Blot-Analysen von Myokardbiopsien und Mito-chondrien .....	19
2.2.7.1 Quantifizierung von Western-Blot-Signalen.....	19
2.2.8 Untersuchung der Mitochondrienfunktion .....	20
2.2.8.1 Mitochondriale Respiration .....	20
2.2.8.2 Calcium-Retentionskapazität .....	20
2.2.9 Statistik.....	21

---

<b>3. Ergebnisse .....</b>	<b>22</b>
3.1 Hämodynamik, Infarktgröße, Proteinphosphorylierung und Mitochondrienfunktion.....	22
3.1.1 Hämodynamik.....	22
3.1.2 Risikoareal und subendokardiale Durchblutung.....	23
3.1.3 Infarktgröße.....	24
3.1.4 Proteinphosphorylierung .....	25
3.1.4.1 STAT3-Phosphorylierung in Myokardbiopsien nach ischämischer Postkonditionierung und schneller Reperfusion .....	25
3.1.4.2 STAT3-Phosphorylierung in Mitochondrien nach ischämischer Postkonditionierung und schneller Reperfusion .....	26
3.1.4.3 Phosphorylierung von kardioprotektiven Proteinen im Myokard und in Mitochondrien nach Cyclosporin A-Infusion und schneller Reperfusion .....	27
3.1.5 Mitochondrienfunktion.....	28
3.1.5.1 Mitochondriale Respiration nach ischämischer Postkonditionierung und schneller Reperfusion .....	28
3.1.5.2 Mitochondriale Respiration nach Cyclosporin A- Infusion und schneller Reperfusion .....	29
3.1.5.3 Calcium-Retentionskapazität nach ischämischer Postkonditionierung und schneller Reperfusion .....	30
3.1.5.4 Calcium-Retentionskapazität nach Cyclosporin A- Infusion und schneller Reperfusion .....	31
<b>4. Diskussion .....</b>	<b>33</b>
<b>5. Zusammenfassung.....</b>	<b>37</b>
<b>6. Literaturverzeichnis.....</b>	<b>39</b>



<http://www.springer.com/978-3-658-10660-7>

Kardioprotektion durch Aktivierung des mitochondrialen  
Signal Transducer and Activator of Transcription 3 nach  
ischämischer Postkonditionierung im Schwein

Gedik, N.

2015, XIV, 44 S. 12 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-10660-7