

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	4
2	Fragestellung.....	6
3	Eigene Veröffentlichungen .....	7
3.1	Reduktion von Organdysfunktion bei herzchirurgischen Erkrankten durch Vitamin C .....	7
3.1.1	Review zu Organdysfunktion nach Herz-Operation und Einfluss von Vitamin C.....	7
3.1.2	Meta-Analyse zum Einfluss von Vitamin C auf Organdysfunktion herzchirurgisch Operierter ....	11
3.1.3	Einfluss von Vitamin C auf ex-vivo perfundierte Schweinenieren .....	15
3.1.4	Perioperative Vitamin-C-Spiegel und ihre klinische Relevanz bei herzchirurgisch Operierten ....	19
3.2	Risikostratifizierung bei herzchirurgisch Erkrankten .....	23
3.2.1	Adrenomedullin und Proenkephalin zur Risikoabschätzung bei herzchirurgisch Operierten .....	25
3.2.2	Gebrechlichkeit als prognostischer Faktor bei älteren herzchirurgisch Operierten .....	29
4	Zusammenfassung, Relevanz und Kontext der Studien.....	31
4.1	Organdysfunktion und Einfluss von Vitamin C .....	31
4.1.1	Die narrative Übersichtsarbeit zu Vitamin C und Organdysfunktion .....	31
4.1.2	Die systematische Übersichtsarbeit zu Vitamin C und Organdysfunktion.....	31
4.1.3	Die experimentelle Arbeit zu Vitamin C in der ex-vivo Perfusion von Schweinenieren .....	32
4.1.4	Die prospektive klinische Beobachtungsstudie zu Vitamin C in der Herzchirurgie.....	33
4.1.5	Einordnung der Arbeiten zu Vitamin C in den wissenschaftlichen Kontext.....	33
4.2	Risikostratifizierung herzchirurgisch Operierter.....	35
4.2.1	Die Arbeit zu Biomarkern in der Risikoprädiktion .....	35
4.2.2	Die Arbeit zur Gebrechlichkeit bei älteren herzchirurgisch Operierten .....	37
5	Ausblick auf aktuelle eigene Forschungsvorhaben und weitere Fragestellungen .....	39
5.1	Vitamin C bei herzchirurgisch Operierten .....	39
5.2	Forschung zur Organdysfunktion bei Schwerverbrannten .....	39
5.3	Vitamin C bei Schwerverbrannten.....	40
5.4	Präoperative Reduktion von Gebrechlichkeit zur Risikoreduktion.....	40
6	Schlussfolgerung .....	41
7	Abkürzungsverzeichnis.....	43
8	Referenzen .....	44
9	Volltexte der einbezogenen wissenschaftlichen Publikationen .....	50
10	Lebenslauf .....	170
11	Drittmittel .....	174
12	Publikationsverzeichnis.....	176
12.1	Originalarbeiten und gleichgestellte Publikationen: Erst-und Letztautorenschaften: .....	176
12.2	Koautorenschaften: Originalarbeiten und gleichgestellte Publikationen.....	177
12.3	Reviews, Editorials, Comments .....	179
13	Vorträge und Poster .....	181
14	Danksagung.....	184