

Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Medizinische Klinik II
Kardiologie und Pulmologie
Direktor: Prof. Dr. Heinz- Peter Schultheiss

Zirkardiane Variabilität der QT-Dispersion
bei Gesunden und Herzkranken

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung der medizinischen Doktorwürde
der Charité - Universitätsmedizin Berlin

vorgelegt von
Oliver Abbushi
aus Berlin

Referent: Priv.-Doz. Dr. Steffen Behrens

Korreferent: Prof. Dr. D. Andresen

Gedruckt mit Genehmigung der Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 17.12.2004

Widmung

Meine Promotionsarbeit widme ich meinen Eltern, die mich zu jedem Zeitpunkt unterstützt und bestärkt haben.

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	3
2 Material und Methoden	6
2.1 Untersuchungskollektiv	6
2.1.1 Definition der Patientengruppen	6
2.1.1.1 Kontrollkollektiv	6
2.1.1.2 Patienten mit KHK	7
2.1.1.3 Patienten mit DCM	7
2.1.1.4 Ausschlusskriterien	7
2.2 Datenerfassung	8
2.2.1 12-Kanal-Langzeit-EKG über 24 Stunden	8
2.3 Verarbeitung der Rohdaten und Bestimmung der	9
QT-Dispersion	9
2.3.1 Bestimmung der QT-Dauer	10
2.3.2 Bestimmung der QT-Dispersion	14
2.4 Statistik	14
3 Ergebnisse	16
3.1 Patientenkollektiv	16
3.2 Auswertung der 12-Kanal-Langzeit-EKGs über 24 Stunden	16
3.3 QT-Intervalle	19
3.4 Zirkardiane Variabilität der QT-Dispersion	23
3.4.1 Individuelle zirkardiane Variabilität	23
3.4.2 Zirkardiane Variabilität der drei Kollektive	28
3.5 Die 24 Stunden Mittelwerte der QT-Dispersion	31
4 Diskussion	36
4.1 Zirkardiane Variabilität des plötzlichen Herztodes	36
4.2 QT-Dispersion und Heterogenität der Repolarisation	38
4.3 Zirkardiane Schwankungen der QT-Dispersion	42
4.4 Höhe der QT-Dispersion	43
4.5 Messung der QT-Zeit und methodische Limitationen	44
5 Zusammenfassung	47
6 Literaturverzeichnis	48
Danksagung	57
Lebenslauf	58