
1.	<i>EINLEITUNG</i>	1
2.	<i>LITERATURÜBERSICHT</i>	3
2.1.	ALLGEMEINES ZUM LANGZEIT-EKG.....	3
2.2.	TECHNIK	5
2.2.1.	<i>Erfassungssysteme</i>	5
2.2.2.	<i>Speichermedien und Datentransfer</i>	6
2.2.3.	<i>Analysemethoden</i>	7
2.2.4.	<i>PC-EKG</i>	8
2.3.	INDIKATIONEN.....	10
2.3.1.	<i>Einsatz bei wissenschaftlichen Fragestellungen</i>	10
2.3.2.	<i>Einsatz bei klinischen Fragestellungen</i>	13
2.4.	HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN	16
2.4.1.	<i>Sinusrhythmus</i>	16
2.4.2.	<i>Erregungsbildungsstörungen</i>	18
2.4.3.	<i>Erregungsleitungsstörungen</i>	20
2.4.4.	<i>Kombinierte Störungen von Impulsbildung und Erregungsleitung</i>	24
2.5.	FEHLERQUELLEN.....	25
2.5.1.	<i>Geräte bedingte Fehlerquellen</i>	25
2.5.2.	<i>Patienten bedingte Fehlerquellen</i>	26
3.	<i>EIGENE UNTERSUCHUNGEN</i>	27
3.1.	MATERIAL.....	27
3.1.1.	<i>Patientengut</i>	27
3.1.2.	<i>Untersuchungsgruppen</i>	28
3.2.	METHODE.....	29
3.2.1.	<i>Adspektion</i>	29
3.2.2.	<i>Palpation</i>	29
3.2.3.	<i>Auskultation</i>	29
3.2.4.	<i>Elektrokardiogramm</i>	30
3.2.5.	<i>Weiterführende Untersuchungen</i>	37
3.2.6.	<i>Statistische Methoden</i>	37
4.	<i>ERGEBNISSE</i>	38
4.1.	BESCHREIBUNG DER UNTERSUCHUNGSGRUPPE A	38

4.1.1.	<i>Grunderkrankung</i>	38
4.1.2.	<i>Auskultationsbefunde:</i>	38
4.1.3.	<i>Blutdruckbefunde</i>	38
4.1.4.	<i>Echokardiographische Befunde</i>	41
4.2.	BESCHREIBUNG DER UNTERSUCHUNGSGRUPPE B	42
4.2.1.	<i>Grunderkrankung</i>	42
4.2.2.	<i>Herzbefunde</i>	44
4.2.3.	<i>Auskultation</i>	44
4.2.4.	<i>Blutdruck</i>	44
4.2.5.	<i>Echokardiographische Befunde</i>	46
4.2.6.	<i>Anästhesieverfahren</i>	47
4.3.	ELEKTROKARDIOGRAPHISCHE ERGEBNISSE DER GRUPPE A	49
4.3.1.	<i>Das Screening-EKG</i>	49
4.3.2.	<i>Das PC-EKG</i>	51
4.3.3.	<i>Vergleich: Screening-EKG und PC-EKG</i>	53
4.4.	ELEKTROKARDIOGRAPHISCHE ERGEBNISSE DER GRUPPE B	61
4.4.1.	<i>Das prae operative Screening-EKG</i>	61
4.4.2.	<i>Die post operative PC-EKG Überwachung</i>	61
4.4.3.	<i>Vergleich: prae OP Screening-EKG und post OP PC-EKG</i>	63
4.4.4.	<i>Vergleichende Darstellung der Herzschlagfrequenzen und Anästhesieverfahren</i>	66
4.5.	FALLBEISPIELE	68
4.5.1.	<i>Fallbeispiel Nr. 1:</i>	68
4.5.2.	<i>Fallbeispiel Nr. 2:</i>	70
4.5.3.	<i>Fallbeispiel Nr. 3:</i>	72
5.	DISKUSSION	76
5.1.	DAS PC-EKG.....	76
5.1.1.	<i>Vor- und Nachteile des PC-EKG</i>	77
5.1.2.	<i>Artefakte</i>	79
5.2.	MATERIAL.....	80
5.3.	METHODIK: ELEKTROKARDIOGRAPHIE	80
5.3.1.	<i>Ableittechnik</i>	80
5.3.2.	<i>EKG-Auswertung</i>	80

5.4.	ERGEBNISSE	81
5.4.1.	<i>Ergebnisse der Gruppe A</i>	81
5.4.2.	<i>Ergebnisse der Gruppe B</i>	84
5.5.	ABSCHLIEßENDE BETRACHTUNG	85
6.	ZUSAMMENFASSUNG	87
7.	SUMMARY	89
8.	LITERATURVERZEICHNIS	91
9.	ANHANG.....	98
10.	DANKSAGUNG	106
11.	LEBENS LAUF.....	107