

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	16
Tabellenverzeichnis	17
1 Einleitung	19
1.1 Die HIV-Erkrankung	19
1.1.1 Historisches	19
1.1.2 Epidemiologie	19
1.1.3 Das HI-Virus	20
1.1.4 Natürlicher Krankheitsverlauf	22
1.1.5 Opportunistische Infektionen	23
1.1.6 Malignome bei HIV	23
1.1.7 CDC-Klassifikation	24
1.1.8 Antiretrovirale Therapie	25
1.1.8.1 Nukleosidische bzw. Nukleotidische Reverse-Transkriptase- Inhibitoren	26
1.1.8.2 Protease-Inhibitoren	26
1.1.8.3 Nicht-Nukleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren	27
1.1.8.4 Integrase-Inhibitoren	27
1.1.8.5 Entry-Inhibitoren	28
1.1.8.5.1 Korezeptor-Antagonisten	28
1.1.8.5.2 Fusionsinhibitoren	29
1.1.8.6 Zusammenfassung HIV-Therapie	29
1.2 Das Humane Papillomavirus	29
1.2.1 Allgemeines und Klassifikation	29
1.2.2 Historisches	30
1.2.3 Epidemiologie	31
1.2.3.1 Normalbevölkerung	31
1.2.3.2 HIV-Infizierte	32
1.2.4 Natürlicher Verlauf der HPV-Infektion	33
1.2.5 Klinische Manifestationsformen	34
1.2.6 Dysplasie/Anale Intraepitheliale Neoplasie	34

1.2.7	Risikofaktoren für die Entwicklung analer Neoplasien	36
1.2.7.1	HPV-Infektion	36
1.2.7.2	HIV-Infektion	37
1.2.7.3	Sexualverhalten	38
1.2.7.4	Tabakkonsum	39
1.3	Das Analkarzinom	39
1.3.1	Anatomie des Analkanals	39
1.3.2	Definition des Analkarzinoms	40
1.3.3	Epidemiologie	41
1.4	Diagnostische Mittel	41
1.4.1	Anale Exfoliativzytologie	41
1.4.2	HPV-PCR	43
1.4.3	Proktoskopie	44
1.4.4	Hochauflösende Anoskopie (HRA)	44
1.4.5	Hochauflösende Endoskopie mit Chromoendoskopie	44
1.4.6	Histologie	47
1.5	Therapie analer Neoplasien	49
1.5.1	Therapie der AIN	49
1.5.2	Therapie des Analkarzinoms	50
1.6	Vorsorgemaßnahmen	52
1.6.1	Deutsch-Österreichische Leitlinie für Anale Dysplasien und Analkarzinome bei HIV-Infizierten	52
1.6.2	Vakzinierung	53
1.7	Zielsetzung der Studie	54
2	Methodik	57
2.1	Fragestellung	57
2.2	Patientenkollektiv	57
2.3	Untersuchungsablauf	57
2.4	Auswertung	58
2.4.1	Zytologische Auswertung	58
2.4.2	Molekularbiologische Auswertung	59
2.4.3	Histologische Auswertung	60

2.5	Datenerfassung und Auswertung	60
2.6	Studienzentren	62
3	Ergebnisse	63
3.1	Basischarakteristika der Patientenkohorte	63
3.1.1	Alters- und Geschlechtsverteilung	63
3.1.2	HIV-spezifische Daten.....	63
3.2	Zytologische Befunde	64
3.2.1	Proktoskopische Befunde	64
3.3	Video-chromoendoskopische und histologische Befunde	64
3.4	Virologische Ergebnisse.....	67
3.4.1	Humanes-Papillomavirus-Nachweis	67
3.5	Bakteriologische Ergebnisse	68
3.6	Univariate Analysen.....	70
3.6.1	Geschlecht und Alter	70
3.6.2	HIV-spezifische Ergebnisse	70
3.6.3	Ergebnisse der Chromoendoskopie, Zytologie und Virologie	71
3.7	Multivariate Analyse hinsichtlich der Prädiktoren einer analen Dysplasie ..	71
3.8	Diagnostische Genauigkeit	73
4	Diskussion	75
5	Literaturverzeichnis	81
6	Anhang: Patientenaufklärung und Einwilligung	93
7	Danksagung	95