

Inhaltsübersicht

1. Einleitung	3
1.1 Ein neues Krankheitsbild	3
1.2 Systematische Untersuchungen in den USA	4
1.3 Weltweite Ausbreitung der Krankheit	5
2. Ätiologie: Die Ursache der AIDS-Erkrankung	6
2.1 Epidemiologische Untersuchungen	6
2.2 Immunologische Befunde	6
2.3 Ursache: Ein Retrovirus	8
2.4 Charakterisierung des Virus	8
2.5 Molekulare Analyse des Virusgenoms	10
2.6 Systematische Zuordnung des Virus	12
3. Labordiagnostik: Nachweis der Infektion	13
3.1 Isolierung und Charakterisierung des Virus	14
3.2 Nachweis von Virusantigenen und viraler Nukleinsäure	14
3.3 Bewertung der diagnostischen Methoden zum direkten Nachweisweg	14
3.4 Der indirekte Weg durch Nachweis von HIV-Antikörpern	16
3.5 Zur Problematik der HIV-Antikörpertests	16
3.6 Bestätigungstest durch Immunfluoreszenz	17
3.7 Bestätigungstest durch Immunoblot	17
3.8 Bestätigung durch Enzymimmuntest mit rekombinanten HIV-Antigenen	18
4. Pathogenese: Entstehung und Entwicklung der Krankheit	20
4.1 Verlust der T4-Lymphozyten	20
4.2 Schädigung des Immunsystems	21
4.3 Folgeerkrankungen (opportunistische Infektionen)	22
5. Klinik: Der Krankheitsverlauf	24
5.1 Die Infektion mit HIV	24
5.2 Der AIDS Related Complex (ARC)	25
5.3 Das AIDS-Vollbild	26
5.4 AIDS bei Kindern und Jugendlichen	27
6. Epidemiologie: Die Ausbreitung der Krankheit	28
6.1 Die Situation in Nordamerika (USA)	28
6.2 Weltweite Ausbreitung	29
6.3 AIDS-Erkrankungen in der Bundesrepublik Deutschland	29
6.4 Prognose	30
6.5 Häufigkeit von HIV-Infektionen	31
6.6 Übertragungswege	32
7. Prophylaxe: Maßnahmen zur AIDS-Vorsorge	34
7.1 Entwicklung eines Impfstoffs	34
7.2 Aufklärungsmaßnahmen	34
7.3 Ratschläge für Infizierte	35
7.4 Ratschläge für Gesunde	36

8. Therapie: Versuche zur Heilung der Krankheit	38
8.1 Antivirale Stoffe	38
8.2 Immunstimulierende Substanzen	38
9. Schlußbemerkung	40
10. Glossar	42
11. Weiterführende Beiträge	55
Virologie und Immunologie:	
11.1 Verbreitung und Einteilung der Retroviren: Die systematische Stellung des AIDS-Erregers	55
11.2 Strukturaufklärung von Retroviren: Der Weg zu einem räumlichen Virusmodell	62
11.3 Zelluläre Grundlagen des spezifischen Immunsystems	73
11.4 Enzymimmuntests und ihre Problematik	96
11.5 Das AIDS-Virus: Die Entdeckung und der Streit um das Patentrecht für einen Enzymimmuntest	102
11.6 Wie lange ist der AIDS-Erreger außerhalb des menschlichen Körpers lebensfähig	107
Die AIDS-Problematik im Unterricht:	
11.7 Didaktisch-methodische und pädagogisch-psycho- logische Aspekte der Umsetzung	109
11.8 Ein Beispiel für das Fach Biologie in Klassenstufe 8	116
11.9 Besprechung im Rahmen der Lehrplaneinheit Immunbiologie	123
11.10 Besprechung im Rahmen der Gesundheitserziehung	126
Psychosoziale, ethische und rechtliche Aspekte:	
11.11 Die Krankheit AIDS aus der Sicht Betroffener	127
11.12 Ein AIDS-Fall im Spiegel der Presse	129
11.13 "AIDS-Hilfen" in Deutschland	132
11.14 AIDS - Die ethische Exponiertheit der Probleme	133
11.15 Rechtliche Grenzen der AIDS-Prophylaxe	143
12. Nachweis der Abbildungen	149
13. Register	150