

Rosenbrock, Rolf

Article — Digitized Version

Soziale, medizinische und sozialwissenschaftliche Voraussetzungen der Prävention und Bekämpfung von AIDS

Aids-Forschung / AIFO: Acquired immune deficiency syndrome research ; Monatszeitschrift über Ätiologie, Diagnostik, Klinik, Therapie, Prophylaxe und Epidemiologie von AIDS und verwandten Viruserkrankungen, mit Beiträgen für Gesundheitswesen und Rechtspflege

Provided in Cooperation with:

WZB Berlin Social Science Center

Suggested Citation: Rosenbrock, Rolf (1988) : Soziale, medizinische und sozialwissenschaftliche Voraussetzungen der Prävention und Bekämpfung von AIDS, Aids-Forschung / AIFO: Acquired immune deficiency syndrome research ; Monatszeitschrift über Ätiologie, Diagnostik, Klinik, Therapie, Prophylaxe und Epidemiologie von AIDS und verwandten Viruserkrankungen, mit Beiträgen für Gesundheitswesen und Rechtspflege, ISSN 0179-3098, Schulz, Percha am Starnberger See, Vol. 3, Iss. 3, pp. 163-168

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/122342>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.



WZB-Open Access Digitalisate

WZB-Open Access digital copies

Das nachfolgende Dokument wurde zum Zweck der kostenfreien Onlinebereitstellung digitalisiert am Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung gGmbH (WZB). Das WZB verfügt über die entsprechenden Nutzungsrechte. Sollten Sie sich durch die Onlineveröffentlichung des Dokuments wider Erwarten dennoch in Ihren Rechten verletzt sehen, kontaktieren Sie bitte das WZB postalisch oder per E-Mail:

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung gGmbH
Bibliothek und wissenschaftliche Information
Reichpietschufer 50
D-10785 Berlin
E-Mail: bibliothek@wzb.eu

The following document was digitized at the Berlin Social Science Center (WZB) in order to make it publicly available online.

The WZB has the corresponding rights of use. If, against all possibility, you consider your rights to be violated by the online publication of this document, please contact the WZB by sending a letter or an e-mail to:

Berlin Social Science Center (WZB)
Library and Scientific Information
Reichpietschufer 50
D-10785 Berlin
e-mail: bibliothek@wzb.eu

Digitalisierung und Bereitstellung dieser Publikation erfolgten im Rahmen des Retrodigitalisierungsprojektes **OA 1000+**. Weitere Informationen zum Projekt und eine Liste der ca. 1 500 digitalisierten Texte sind unter <http://www.wzb.eu/de/bibliothek/serviceangebote/open-access/oa-1000> verfügbar.

This text was digitizing and published online as part of the digitizing-project **OA 1000+**. More about the project as well as a list of all the digitized documents (ca. 1 500) can be found at <http://www.wzb.eu/en/library/services/open-access/oa-1000>.

Dokumentation - Documentation

Der vorliegende Beitrag versteht sich als direkte Antwort und Gegenposition zu den seuchenstrategischen Vorschlägen von Prof. Dr. G. G. Frösner (Wie kann die weitere Ausbreitung von AIDS verlangsamt werden? in AIFO 2, 61-65, 1987) und Prof. Dr. K. D. Bock (AIDS - Die unbewältigte Herausforderung, in AIFO 2, 357-363, 1987). Der Verfasser hofft auf eine Fortführung dieser Diskussion mit dem Ziel einer Effektivierung der Prävention und Bekämpfung von AIDS. Eine englische Fassung dieses Beitrags findet sich unter dem Titel „Some social and health policy requirements for the prevention of AIDS“ in der Zeitschrift Health Promotion, Vol. 2, No 2, Oxford University Press 1987 (im Druck).

Veröffentlichungsreihe des Internationalen Instituts für Vergleichende Gesellschaftsforschung (IIVG)/Arbeitspolitik des Wissenschaftszentrums Berlin
IIVG/pre87-209

Soziale, medizinische und sozialwissenschaftliche Voraussetzungen der Prävention und Bekämpfung von AIDS

Social, Medical and Social Sciences' Requirements for the Prevention of and Fight against AIDS

Rolf Rosenbrock

Dr. Rolf Rosenbrock, WZB für Sozialforschung, Steinplatz 2, 1000 Berlin 12

Zusammenfassung: Beim gegebenen Stand und der absehbaren Entwicklung des medizinischen Wissens ist die Primärprävention von AIDS das einzige Feld der Gesundheitspolitik, auf dem die Verbreitung und damit die Anzahl der Opfer der Krankheit wirksam gemindert werden kann. AIDS-Prävention als zeitstabile Verhaltenssteuerung in potentiell riskanten Situationen ist deshalb eine primär sozialwissenschaftlich zu lösende Aufgabe, die auf Basis des von der Medizin zur Verfügung gestellten Wissens über Infektionssituationen und -wahrscheinlichkeiten zu lösen ist.

Zielperspektive ist realistischerweise nicht die Ausschaltung, sondern die individuell und epidemiologisch möglichst starke Risikoverminderung. Unter realistischer Abschätzung von erwünschten und unerwünschten Wirkungen gesundheitspolitischer Maßnahmen führt die Anwendung dieses Prinzips zur Strategie der durch Aufklärungskampagnen zu bewirkenden Kondomverwendung bei penetrierendem Geschlechtsverkehr außerhalb der Monogamie und der Benutzung steriler Spritzbestecke bei i. v.-Drogenbenutzung.

Elemente dieser Präventionsstrategie werden unter vier Leitfragen erörtert:

- Was soll/muß gelernt werden?
- Wer soll/muß lernen?
- Welche objektiven und subjektiven Faktoren erleichtern bzw. behindern dieses Lernen?
- Wie kann der Lernprozeß optimal organisiert werden?

Dabei werden unter anderem die effektivitätsmindernden Interferenzen aus anderen Strategietypen (Orientierung am Null-Risiko-Denken, Repression, Massen-Screening auf HIV-Antikörper) herausgearbeitet.

Summary: At present and for the foreseeable future the primary prevention of AIDS is the sole field of health policy in which the spreading of infections and the subsequent number of victims can be reduced. AIDS-prevention as a time-stable behavior control in potentially risky situations is therefore primarily a task which has to be overcome by social sciences, based on medical knowledge of ways of transmission. The prospective goal is not the elimination of the disease, but

the greatest possible reduction and minimation of risk, both individually and epidemiologically. Proceeding from realistic estimates of desired and undesired effects of health policy measures, the application of this principle leads towards educational campaigns for using condoms in penetrating sexual intercourse outside monogamy and for employing sterile needles for i. v. drug use.

Elements of those target group differentiated preventive strategies are discussed under four central questions: a. What should be learned? b. Who should learn? c. Which objective factors facilitate or hinder this learning? d. How can the learning process be organized in the optimal manner? The efficiency-reducing interference from other kinds of strategies, e. g. orientation towards zero-risk-concepts, repression, and screening for HIV antibodies, is thereby worked out.

Schlüsselwörter: AIDS - Prävention - Wirkungsabschätzung - Gesundheitspolitik.

Key words: AIDS - health promotion - risk management - public health.

1. Beim gegebenen Stand und der absehbaren Entwicklung des medizinischen Wissens ist die Primärprävention von AIDS das einzige Feld der Gesundheitspolitik, auf dem die Verbreitung und damit die Anzahl der Opfer der Krankheit wirksam gemindert werden kann. Wie schon bei den in Europa im wesentlichen vor einigen Jahrzehnten besiegt großen alten übertragbaren Krankheiten scheint es auch bei AIDS notwendig und möglich, die Dynamik der Krankheitsausbreitung durch Prävention zu brechen, bevor die naturwissenschaftliche Medizin ihre wirksamen Waffen der Immunisierung und Therapie beisteuern kann (Th. McKeown 1979/1982).

AIDS-Prävention ist damit jetzt und auf absehbare Zeit eine primär nichtmedizinische Aufgabe. Zum Entwurf und zur Organisation der Verhütung von AIDS sind daher in erster Linie sozialwissenschaftliche Wissensbestände zu mobilisieren. Der

Prävention und Bekämpfung von AIDS: Voraussetzungen

Medizin kommen in diesem Rahmen vor allem zwei unverzichtbare Aufgaben zu: Zum einen beruht jedes Präventionskonzept auf den infektiologisch und epidemiologisch zu gewinnenden Erkenntnissen über Infektionswege, Infektionswahrscheinlichkeiten und Risikosituationen. Zum anderen ist die Kompetenz der behandelnden Ärzte in Praxis und Krankenhaus unverzichtbar für eine zielgerichtete Aufklärung. Der Einsatz weiterer, nichttherapeutischer Instrumente der Medizin, vor allem des HIV-Antikörpertests, hat sich dagegen an der Logik der Prävention zu orientieren. Der HIV-Antikörpertest selbst ist bei gegebenem Stand des Wissens kein Mittel der Prävention (vgl. unten, Ziffer 7).

Auf der anderen Seite müssen auch Sozialwissenschaften und Gesundheitspolitik von der Medizin lernen. Aktuell bei AIDS geht es dabei vor allem um die sinnvolle Anwendung der Denk- und Entscheidungsregeln, wie sie allgemein für medizinische Therapien und speziell zum Beispiel für die Arzneimittelforschung und -anwendung entwickelt worden sind. Danach darf ein Mittel oder eine Maßnahme dann und nur dann angewendet werden, wenn unter vernünftiger Abwägung im Gesamtzusammenhang die erwünschten Wirkungen eindeutig überwiegen und die unerwünschten Wirkungen tolerabel sind. Diese Regel gilt nicht nur für jede diagnostische und therapeutische Maßnahme der Individualmedizin, sondern auch und - wegen der epidemiologisch meist größeren Wirksamkeit - erst recht für die zu ergreifenden bzw. zu unterlassenden Maßnahmen der Gesundheitspolitik. Neben unmittelbar gesundheitlichen Kriterien sind dabei auch Gesichtspunkte der Bürgerrechte, des Zuschnitts der staatlichen Verantwortlichkeit, der Gefährdung des erreichten Zivilisationsstandes etc. einzubeziehen. Insofern bedarf auch die staatliche Gesundheitspolitik einer Art Sozialpharmakologie (vgl. unten, Ziffer 10). Staat, Medizin und Sozialwissenschaft tun schließlich gut daran, sich bei der Bekämpfung von AIDS der gesundheitswissenschaftlichen Grundtatsache zu erinnern, daß die Eindämmung von Gesundheitsrisiken sich in aller Regel realistisch nicht am Konzept eines Null-Risikos orientieren kann, sondern Strategien der schrittweisen Eliminierung zunächst der größten Risiken folgen muß. Das gilt auch dann, wenn der Begriff des 'Restrisikos' heute politisch vielfältig mißbraucht wird (vgl. unten, Ziffer 9).

2. Mit AIDS sind für alle Menschen, die mit wechselnden Partnern penetrierenden Geschlechtsverkehr haben oder/und mit unsterilen Bestecken intravenös Drogen applizieren, Veränderungen ihres Verhaltens zu einer objektiven Notwendigkeit geworden. AIDS-Prävention ist deshalb bei gegebenem Stand des Wissens die zeitstabil wirksame Verhaltenssteuerung in potentiell riskanten Situationen. Die Natur dieser Situationen (Tabu- und Schambereich Sexualität sowie Illegalitätsbereich Drogenbenutzung) sowie ihre zum Teil ubiquitäre Verbreitung schließen Formen der *Fremdsteuering* (Zwang, Sanktionen, Drohungen, Polizei etc.) schon aus Effektivitätsgründen faktisch aus. Gesucht und optimiert werden müssen deshalb Methoden der Verhaltensbeeinflussung, die zu einer möglichst flächendeckenden *Selbststeuerung* führen. Es geht also um die Organisation eines gesellschaftsweiten Lernprozesses. Erfolgreichere (z. B. persönliche Hygiene, Benutzung von Anti-Konzeptiva, Gurtpflicht im Auto) und erfolglosere (z. B. Rauchen, Alkohol, Streß etc.) Bemühungen der Gesundheitspolitik, durch Präventionskampagnen langfristig und zeitstabil Verhalten zu verändern, liefern wichtige Anhaltspunkte für dieses schwierige, aber machbare Unterfangen.

Ein tragfähiges Konzept der Verhaltensprävention für AIDS muß Antworten auf vier Fragen enthalten:

- Was soll/ muß gelernt werden? (Ziffer 3)
- Wer soll/ muß lernen? (Ziffer 4)
- Welche objektiven und subjektiven Faktoren erleichtern bzw. behindern dieses Lernen? (Ziffer 5)
- Wie kann der Lernvorgang optimal organisiert werden? (Ziffer 6)

Im folgenden kann es lediglich darum gehen, hierzu einen sehr groben Überblick zu geben.

3. Was soll/ muß gelernt werden?

Nach heutigem Stand des Wissens enthalten folgende Situationen ein epidemiologisch relevantes Risiko der HIV-Infektion, wenn mindestens einer der Beteiligten infektiös ist (in der Reihenfolge der Risikoladung):

- a) Analverkehr (Risiko für beide Beteiligten)
- b) Benutzung eines Injektionsbestecks durch mehrere Personen

- c) Vaginalverkehr (Risiko für beide Beteiligten)
- d) Eindringen von infiziertem Blut oder Sperma in verletzte blutführende Gefäße an der Körperoberfläche (entsprechende Techniken des Sado-Masochismus (S/M); aber auch zum Teil in der Krankenbehandlung).

Ergebnisse der beschreibenden Epidemiologie deuten übereinstimmend darauf hin, daß oral-genitale sowie oral-ale Kontakte demgegenüber entweder kein oder ein verschwindend geringes Übertragungsrisiko enthalten. Alle anderen Formen und Techniken des auch körperlich intimen Umgangs enthalten offenbar kein relevantes Übertragungsrisiko. Die Risiken zu a) und c) sind durch Kondombenutzung relativ sehr verlässlich zu vermeiden: Einschließlich aller Handhabungsfehler weist der Pearl-Index (Sicherheit von Verhütungsmitteln) für Kondome ein bis drei unerwünschte Schwangerschaften auf 100 Benutzerjahre aus. Das Risiko zu b) ist durch Benutzung von sterilen Spritzbestecken (am besten: Einwegspritzen) zu eliminieren, das Risiko d) durch Unterlassung bzw. Härtereduktion entsprechender Sexualtechniken.

Unter diesen Bedingungen ist auch der Verkehr mit Seropositiven (d. h. symptomlos bzw. stumm bzw. latent Infizierten) faktisch übertragungssicher. Besondere Schutzmaßnahmen für bestimmte Berufsgruppen (Krankenbehandlung, Köche, Friseure, Tätowierer etc.) und in Institutionen (Familie, Krankenhaus, Gefängnis, Drogenentzugseinrichtungen etc.) erscheinen bei Einhaltung der normalen Hygieneregeln und bei Anlegung auch strengerer Standards hinsichtlich in anderen Bereichen allgemein akzeptierter Lebensrisiken nicht erforderlich.

Durch die Einhaltung der daraus ableitbaren Präventionsregeln (Safer Sex und sterile Spritzbestecke) würden nach übereinstimmender Ansicht der befragten Infektiologen, Virologen, Epidemiologen und Praktiker die Neuinfektionen um mindestens 99% sinken. Verglichen mit anderen Krankheiten, vor allem den modernen chronischen Massenerkrankungen, sind die Voraussetzungen der Prävention von AIDS auf der Ebene der 'Botschaft der Prävention' demnach als äußerst günstig einzuschätzen.

Für die forschende Medizin bleibt allerdings auch auf diesem Gebiet noch einiges zu tun: Schritte, Wege und Pforten der physiologischen Übertragung und des (äußeren) Übertragungsmechanismus für das HIV sind bei weitem noch nicht ausreichend geklärt. Offene Fragen ergeben sich z. B. hinsichtlich der erkrankungsrelevanten Virusmenge und Konzentration sowie der Resorption durch unterschiedliche Schleimhäute bzw. durch Mikroläsionen. Ihre Beantwortung könnte z. B. ein eventuell bestehendes Restrisiko der Übertragung durch orale Techniken ausschließen bzw. spezifizieren und auch hinsichtlich der Infektionswahrscheinlichkeit über die Vagina eventuell noch präventionsrelevante Spezifizierungen erbringen.

Unklar (und offenbar auch wenig erforscht) ist nach wie vor, ob physiologische oder psychosoziale Faktoren die Aufnahme des Virus erleichtern/erschweren. Zu den physiologischen zu definierenden potentiellen Kofaktoren gehören z. B. Vorschädigungen des Immunsystems, Benutzung immunsuppressiv wirksamer Drogen (als Arzneimittel oder - wie z. B. Amylnitrit [Poppers] - assoziiert mit dem Geschlechtsverkehr). Auch die Möglichkeit soziologisch und psychologisch zu beschreibender Kofaktoren ist offenbar kaum Gegenstand der AIDS-Forschung. Diese und weitere medizinische Forschungsfragen ergeben sich nicht nur hinsichtlich der primären, sondern auch im Zusammenhang mit der sekundären Prävention, d. h. der Verhinderung oder Verlangsamung des Übergangs aus der symptomlosen Infektion zu ARC oder AIDS. Von der rechtzeitigen Beantwortung dieser Fragen können unter Umständen weltweit Millionen Menschenleben abhängen.

Was also soll/ muß gelernt werden? Die Benutzung von Kondomen und Einwegspritzen. Das sind allerdings weit mehr als nur technische Probleme: Im Sexualbereich bedeutet dies unter anderem, daß die seit einigen Jahrzehnten einseitig auf die Frau abgewälzte Verantwortung für die Verhütung unerwünschter Folgen des Geschlechtsverkehrs (Empfängnis und Infektion sind auf dieser Ebene äquivalent) wieder auf den Mann übergehen muß. Der notwendige Beitrag der Frauen bei der Durchsetzung ist dabei sicherlich sehr erheblich. Schwule Männer kommen im Zusammenhang mit AIDS überwiegend erstmals mit der Lernaufgabe 'Sichere Anwendung von Verhütungsmitteln' in Berührung. Es muß gelernt werden, daß die Kondombenutzung keine Mißtrauenserklärung und kein 'AIDS-Bekenntnis', sondern eine schlichte Selbstverständlichkeit ist. Es muß gelernt werden, in den zum Teil sehr kurzen Anbahnungsphasen

Prävention und Bekämpfung von AIDS: Voraussetzungen

der geschlechtlichen Begegnung die Frage der Kondombenutzung rechtzeitig zu klären. Und - last but not least - es muß die Technik der Kondombenutzung gelernt werden.

4. Wer soll/muß lernen?

Risikobetroffen ist bei gegebenem Wissensstand die gesamte sexuell aktive Bevölkerung, soweit sie nicht streng monogam lebt, sowie die Gruppe der i.v.-Drogenbenutzer. Nicht oder nicht nur monogam lebt die Mehrzahl der Bevölkerung: Ca. 90 % der Männer und Frauen haben im Alter von 20 Jahren bereits mehrere sexuelle Erfahrungen, über die Hälfte der in festen Partnerschaften lebenden Männer und Frauen verlassen zumindest gelegentlich die Monogamie, für wesentliche hetero- und homosexuelle Bevölkerungsgruppen ist Promiskuität ein identitätsbildendes Element ihrer Lebensweise geworden; ca. 50 000 Männer und Frauen benutzen Drogen intravenös. Die Gesamt-Zielpopulation der AIDS-Prävention ist daher im wesentlichen mit der sexuell aktiven Bevölkerung identisch. Hinsichtlich der sexuellen Transmission des HIV ist damit auch die Botschaft (Kondombenutzung bei penetrierendem Geschlechtsverkehr) zunächst einheitlich und eignet sich deshalb für bevölkerungsweit gestreute ‚Gießkannenbotschaften‘. Für die Feinsteuerung der Prävention allerdings gliedert sich die Zielpopulation in eine endliche Menge von Untergruppen, die sich nach den Merkmalen ihrer geschlechtlichen Ausrichtung, ihrer Kontakt- und Sexualgewohnheiten („Szenen“) sowie nach sozialen Schichten unterscheiden. Im heterosexuellen Bereich sind hier grob zu nennen: Kinder, Jugendliche und Heranwachsende mit wechselnden Partnern auf der Suche nach ihrer sexuellen und Beziehungsidentität; promisk lebende Menschen in den Szenen der Diskotheken, Bars, Clubs, Kontaktanzeigen, Sex am Arbeitsplatz, Prostitution, Sex-Tourismus; S/M; regelmäßig monogam lebende Menschen mit gelegentlichen ‚Seitensprüngen‘; Bisexuelle. In der Schwulenpopulation (ca. 2-3 % der männlichen und weiblichen Gesamtbevölkerung): die meist jungen Männer mit den spezifischen Problemen des ‚coming out‘; Szenen; Bars, Clubs, Klappen, Saunen, Kontaktanzeigen, Prostitution, Sex-Tourismus, Leder, S/M. Bei den Präventionsbemühungen im Bereich der Sexualität muß die unter Umständen präventionswiderige Wirkung häufig benutzter Drogen (Alkohol etc.) thematisiert werden.

Im Bereich der i.v.-Drogenbenutzer gibt es ebenfalls unterschiedliche Szenen nach der sozialen Herkunftsschicht der Gruppenbildung und Kommunikationsformen, der Geldbeschaffung etc.. Die Merkmale konstituieren teilweise überlappende Gruppen von Risikoträgern. Die Merkmale sind zugleich die geeigneten sachlichen und lokalen Anknüpfungspunkte für eine inhaltlich, formal und sozial möglichst kontextnahe Vermittlung der Präventionsbotschaft.

5. Welche objektiven und subjektiven Faktoren erleichtern bzw. behindern das Lernen?

Es ist zunächst daran zu erinnern, daß das Ziel der Prävention nur über eine Verhaltensänderung in Intim- und zum Teil Tabubereichen zu erreichen ist. Diese Bereiche sind üblicherweise nicht Gegenstand direkter öffentlicher oder gar staatlicher Einwirkungen. AIDS-Prävention als öffentliche Gesundheitsaufgabe muß diese Schranken des ‚Üblichen‘ durchbrechen. Solche Bemühungen haben sich auf ein durch die schrille und überwiegend risikovernebelnde Publizität in den Massenmedien bereits übermäßig angstbesetztes (und damit verdrängungs- und verleugnungsanfälliges) Thema zu beziehen. Zudem haben besonders die zuerst sichtbar gewordenen Betroffenenengruppen (Schwule, Fixer, Prostituierte) aus historisch leicht nachvollziehbaren Gründen speziell in Deutschland kaum Gründe, von öffentlichen oder staatlichen „Maßnahmen zum Schutz der Volksgesundheit“ etwas anderes zu erwarten als sachlich unbegründete Repression und Ausgrenzung. Dies erschwert die funktional erforderliche Kommunikation zwischen diesen Gruppen und den gesundheitspolitischen Akteuren - und zwar von beiden Seiten.

Eine fundamentale Voraussetzung für öffentlich organisiertes Lernen im Intimbereich ist ein gesellschaftliches Klima, das für alle Bevölkerungsgruppen - nicht nur, aber auch und gerade für die besonders gefährdeten, traditionell randständigen - Vertrauen ermöglicht. Vertrauensstabilisierende bzw. -bildende Maßnahmen durch Herstellung von nichtdiskriminierender Öffentlichkeit über die zu bearbeitenden Probleme und die Gewährleistung von Repressionsfreiheit und Anonymität in der Beratung und individuellen Problembewältigung sind daher

zwei unverzichtbare und objektive Bedingungen des Erfolgs der AIDS-Prävention. Es geht um ein gesellschaftliches Klima, das öffentlich vermitteltes Lernen im Intimbereich ermöglicht. Jeder auch nur symbolische Schritt in Richtung auf Repression und Ausgrenzung gefährdet damit die Gesamtheit der auf Aufklärung zielenden Präventionsbemühungen. Keine der denkbaren, z. B. von K. D. Bock et al. (1987), G. G. Frösner (1987) vorgeschlagenen und seit Mai 1987 in Bayern in Kraft gesetzten repressiven Maßnahmen kann eine Wirksamkeit hinsichtlich der Verminderung der Anzahl von HIV-Infektionen für sich in Anspruch nehmen, die den damit verbundenen Effektivitätsverlust für die Prävention durch Aufklärung auch nur annähernd wettmachen könnte.

AIDS-Prävention ist schließlich auf die Verfügbarkeit der technischen Hilfsmittel (Kondome, Einwegspritzen) angewiesen. Der ungehinderte und ubiquitäre Zugang zu diesen Hilfsmitteln (auch in staatlich reglementierten Institutionen) ist damit eine *dritte objektive Bedingung* des Präventionserfolges.

Auf der *subjektiven Seite* sind *drei erleichternde und drei erschwere Faktoren* des Lernens der Präventionsbotschaft von besonderer Bedeutung.

a) *Erleichternd* ist die große Publizität des Themas. Es kann von einer nahezu flächendeckenden Sensibilisierung ausgegangen werden. Es besteht die *Chance*, hieran mit sachlicher, dehysterisierender Aufklärung anzuknüpfen. Der Erfolg auf Dauer hängt wesentlich unter anderem davon ab, ob die mehr markt- als ethikgesteuerten Massenmedien auf die verkaufsträchtige Nutzung der durch das Thema anzuheizenden atavistischen Ängste und Wünsche (Sex, ‚Orgien‘, ‚Perversion‘, Sucht, Töd, ‚unerkannte Feinde‘ etc.) verzichten.

Erleichtert wird die Prävention weiter dadurch, daß - aufgrund der physiologischen Natur der Krankheit (Übertragung faktisch nur in scharf definierten Situationen) - die Präventionsbotschaft sehr einfach sein kann (Safer Sex und sterile Spritzbestecke). Jede Komplizierung der Botschaft würde die Schwierigkeit ihrer Vermittlung in die gesamte Bevölkerung, in alle sozialen Schichten und in zum Teil abgelegte ‚Szenen‘ ganz erheblich vergrößern. Erfolgreich sind Präventionsbotschaften vom Komplexitätsgrad ‚erst gurten - dann starten‘, ‚die Pille regelmäßig nehmen‘ etc.

Erleichtert wird die Prävention durch Aufklärung drittens dadurch, daß die objektiv notwendige Verhaltensänderung keine fundamentalen Veränderungen der jeweiligen Lebensweisen fordern: Abweichungen von der Monogamie, Promiskuität und i.v.-Drogenbenutzung können auch unter der Drohung von AIDS ohne spezifisches AIDS-Risiko beibehalten werden. Die geforderten Verhaltensänderungen sind in die jeweilige Lebensweise ‚einbaubar‘. Eine Krankheit, zu deren individueller Verhütung tatsächlich sexuelle Abstinenz, Monogamie oder abrupter Ausstieg aus dem Drogengebrauch erforderlich wäre, könnte ohne einen sehr weitgehenden Umbau der Gesellschaft kaum besiegt werden. Umgekehrt folgt daraus: Wo AIDS zum Vorwand genommen wird, in Wahrheit Sitten-, Moral-, Sexual- oder Drogenpolitik zu betreiben, kann sich ‚Gesundheitspolitik‘ in ihr glattes Gegenteil verkehren - der Effekt bestünde in einer durch ‚Gesundheitspolitik‘ bewirkten Steigerung der Anzahl der Opfer.

b) *Erschwert* wird die Prävention vor allem dadurch, daß mit dem Sexualleben und der Drogenbenutzung Lebensbereiche angesprochen sind, in denen das Verhalten nicht nur der rationalen Steuerung unterliegt (U. Clement 1986, St. Quensel 1982). Mit einer nur die Ratio ansprechenden Aufklärung sind hier keine durchschlagenden Erfolge zu erzielen. Vielmehr müssen die verschiedenen emotionalen und vor- bzw. unbewußten Bedeutungsebenen des Sexual- und Drogenverhaltens mindestens gleichgewichtig angesprochen werden. Die Bedeutungen sexuellen und Drogenverhaltens differenzieren aber von Szene zu Szene, nach sexueller Ausrichtung sowie nach Altersstufen, sozialer Schicht, Regionen und Lebenslagen sehr erheblich. Die je zielgruppenspezifische Formulierung und Vermittlung der Präventionsbotschaft muß deshalb die zum Teil nur rudimentären Wissensbestände der Sexualwissenschaft, der Lebenslagenforschung, der Sozialpsychologie, der Sozialpädagogik und der Kommunikationswissenschaften sowie der Problem- und Kontextkompetenz aus den betroffenen Gruppen aufnehmen und diese Bestände im Prozeß der (absehbar auf lange Frist notwendigen) *Präventionskampagnen* weiter auffüllen und zugleich umsetzen. Mehr oder weniger elaborierte und mehr oder weniger explizite Ansätze finden sich dazu in sämtlichen nationalen Präventionskampa-

Prävention und Bekämpfung von AIDS: Voraussetzungen

nen (besonders fortgeschritten AHS 1986, Stop-AIDS-Kampagne Schweiz 1987).

Erschwerend für die Prävention sind die Langfristigkeit und die Ungewißheit des Risikos: Durch heutiges Verhalten muß ein Risiko (der Ausbruch von AIDS) verhütet werden, das vielleicht in drei bis fünf, vielleicht auch erst in zehn Jahren eintritt. Präventives Verhalten ist deshalb auch davon abhängig, ob eine ähnlich langfristige Lebensperspektive zumindest in Ansätzen kognitiv und emotional präsent ist. Diese Schwierigkeit der Prävention kann zumindest zum Teil durch das persönliche und vermittelte Erleben des Schicksals der heute bereits erkrankten und sterbenden Opfer kompensiert werden.

Erschwert wird die wirksame Prävention auch dadurch, daß eine langfristig stabile Verhaltensänderung erforderlich ist. Kurzfristig wirksame, aber leichter handhabbare Impulse der Verhaltensbeeinflussung wie Schock, Angst, Drohung etc. können deshalb nicht erfolgversprechend eingesetzt werden. Ihre Wirkung auf das langfristige Verhalten ist nach allen Erfahrungen sogar kontraproduktiv, da sie stets in Verleugnung, Verdrängung und Ausbrechen ‚umkippen‘ können.

Zusammenfassend läßt sich festhalten, daß vor allem im Handlungsfeld zentraler und dezentraler staatlicher Akteure die Möglichkeiten liegen, die objektiven Bedingungen der Prävention durch Aufklärung zu schaffen (oder zu beschädigen). Die subjektiv erleichternden und erschwerenden Faktoren der Prävention müssen dagegen in Inhalt, Form und Wegen der Präventionsbotschaft berücksichtigt werden, wer immer diese konzipiert.

6. Wie kann der Lernvorgang optimal organisiert werden?

Es wurde oben bereits angedeutet,

- daß zur AIDS-Prävention sowohl flächendeckende Streubotschaften (zentraler Absender) als auch die spezifische Ansprache zahlreicher Zielgruppen (dezentraler Absender) erforderlich sind,
- daß diese Botschaften zeitlich und inhaltlich aufeinander abgestimmt sein sollten,
- daß diese Gestaltung der Botschaften professionellen Kriterien der Kommunikationswissenschaften einschließlich der Werbepsychologie zu genügen haben,
- daß die wenigen Risikosituationen der HIV-Übertragung und die Mittel der Verhütung klar und ungetarnt bezeichnet werden müssen,
- daß die Botschaften sowohl die kognitiven wie die emotionalen Faktoren zu berücksichtigen haben,
- daß die Botschaft die jeweiligen Lebenslagen und Eigenarten der gemeinten Zielgruppen positiv aufnehmen, zumindest aber als gegeben hinnehmen müssen,
- daß die zielgruppenspezifischen Botschaften sich der Kommunikationsformen, Medien und der Sprache der jeweiligen Zielgruppen bedienen müssen,
- daß die Botschaften nicht mit Angst oder Schock arbeiten dürfen, wohl aber rational begründete Furcht wecken sollen,
- daß es (bis zur Verfügbarkeit eines Impfstoffs) nicht um eine einmalige Aktion, sondern um eine langfristige Kampagne mit einer ausgewogenen Mischung von Initial-, Erinnerungs- und Stabilisierungsimpulsen geht.

Es sind viele Modelle denkbar, die diesen Anforderungen mehr oder weniger genügen können. Gegenwärtig experimentieren diesbezüglich nahezu alle betroffenen Länder mit verschiedenen inhaltlichen Akzentuierungen und organisatorischen Modellen. Die international zu beobachtende Varianz liegt vor allem

- im Mischungsverhältnis zwischen staatlichen und nichtstaatlichen Aktivitäten,
- im extrem prekären Mischungsverhältnis zwischen Aufklärung und Repression,
- in der Rolle des HIV-Antikörpertests, zwischen möglichst breiter Anwendung (z. B. BRD) und ‚Test-Entmutigungspolitik‘ (z. B. Niederlande, vgl. J. v. Wijngaarden 1986),
- in der positiven Akzeptierung von nichtmonogamer und von Homosexualität,
- in der Akzentuierung der Präventionskampagne speziell auf AIDS (als qualitativ neue Bedrohung, z. B. Kampagne in der Schweiz) oder genereller: auf Geschlechtskrankheiten (erste Eingrenzung der Zielpopulation, Anknüpfung an vorhandene Wissensbestände, z. B. in der niederländischen Kampagne),
- in Gewichtung und Koordination von Streubotschaften und zielgruppenspezifischer Aufklärung,

- in den Wegen der Kommunikation,
- in der Drastik der Botschaften und - last but not least -
- in der Bereitschaft, angesichts der Bedrohung durch AIDS ein lebenspraktisches Opportunitätsprinzip z. B. in Gefängnissen oder beim Umgang mit i. v.-Drogenabhängigen und Prostituierten anzuwenden.

Diese große Varianz und ihre Abhängigkeit von national unterschiedlich gewachsenen Gegebenheiten (unterschiedlich staatliche Durchdringung gesellschaftlicher Bereiche; Organisation und Gewichtung des Medizinsystems; Umgang mit Sexualität und mit Minderheiten etc.) verbieten es, ein quasi ideales Modell zu konstruieren. Stattdessen sei auf einige durchgängige Erfordernisse und Probleme hingewiesen.

Die Qualität jeder Botschaftsübermittlung ist von drei Elementen abhängig: vom Absender, vom Kommunikationsweg und vom Empfänger.

Der *Sender* muß bekannt, vertraut und vertrauenswürdig sein. Soll die von ihm ausgehende Botschaft angenommen werden, darf er nicht im Verdacht stehen, z. B. ein doppeltes Spiel zu spielen: Aufklärung und Repression schließen sich auch hier fast gänzlich aus. Zentralen und dezentralen Sendern kommen verschiedene Aufgaben zu, die dezentralen Sender müssen die Möglichkeit haben, sich inhaltlich und symbolisch auf die Botschaften der zentralen Absender zu beziehen. Je dezentraler der Absender, desto mehr können die zielgruppenspezifischen sowie regionalen und kommunalen Besonderheiten in Inhalt, Gestus und Sprache berücksichtigt werden. Am schnell und spontan entstandenen Netzwerk der über 40 regionalen AIDS-Hilfen in der Bundesrepublik lassen sich die Stärken und (behebaren) Schwächen dezentraler Kommunikation täglich studieren (vgl. DAH 1987). Generell gilt: Je einfacher die Botschaft ist und je leichter ihr Inhalt in die gegebene Lebensweise eingebaut werden kann, desto größer ist die Chance, daß sie ankommt. ‚Ankommen‘ umschließt die drei Ebenen der Informationsaufnahme (‚Verstehen‘), der Akzeptanz (‚Einstellung‘) und der Umsetzung (‚Verhalten‘). Ob als zentraler Absender die Regierung (in der BRD einschließlich der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung) oder eher parastaatliche Organisationen (Krankenkassen, eine AIDS-Stiftung etc.) effektiver sind, müßte weiter durchdacht werden. Dezentrale Absender sind die Selbsthilfeorganisationen sowie Institutionen des öffentlichen Gesundheitswesens und das Medizinsystem (niedergelassene Ärzte und Krankenhäuser), soweit diese über Vertrauenswürdigkeit in den Zielgruppen und eine ausreichende Qualifikation in Fragen von Sexualität und AIDS verfügen. Ersteres wird durch jede Form einer zentralen Befundregistrierung, die die Möglichkeit des Rückverfolgs zu namentlich geführten Patientenakten ermöglicht, zumindest schwer erschüttert. Letzteres stellt derzeit noch einen wesentlichen Engpaß dar.

Die *Kommunikationswege* (‚Sendekanäle‘) müssen zu den Adressaten hinführen, sie müssen die Adressaten geradezu aufsuchen, die Präventionsbotschaft ist eine *Bringschuld der Gesundheitspolitik*. Die Kommunikationswege müssen möglichst störungsfrei sein d. h. sie dürfen nur für die präventiv tatsächlich wesentlichen Informationen genutzt werden. Eine Nutzung für andere Zwecke (z. B. Sitten-, Moral-, Sexual-, Suchtpolitik) vermindert den Wirkungsgrad der Botschaft und kann die Wirkungsrichtung geradezu umkehren. Möglichst eindeutig zu trennen ist auch die Information über präventionsrelevante Risikosituationen (ungeschützter penetrierender Geschlechtsverkehr, Benutzung unsteriler Injektionsbestecke) von mehr oder weniger spekulativ oder aus Gründen der Marktgängigkeit von Sensationen produzierten Horrormeldungen (Risiken im Alltag, durch Tränen, beim Küssen etc.). Schließlich kann auch die zentral (regierungsamtlich) gesendete Massenaufforderung zum HIV-Antikörpertest den für die Präventionsbotschaft benötigten Kommunikationsweg stark ‚verrauschen‘ und damit die Wirksamkeit der Präventionskampagne vermindern (vgl. unten, Ziffer 7).

Vor allem bei den *Empfängern* in den zuerst sichtbar gewordenen Betroffenengruppen (männliche Homosexuelle, i. v.-Drogenbenutzer, Prostituierte) ist mittlerweile von einer sehr hohen und breiten Sensibilität (Bereitschaft zum Empfang der Präventionsbotschaft) für AIDS auszugehen. Diese kann allerdings durch die Kombination sehr schriller Signale (Boulevard-, Regenbogen-, zum Teil auch ‚seriöse‘ Presse) mit mehr oder weniger offenen Schuldzuweisungen und desorientierenden Informationen über die Risikosituationen auch in Verdrängung und Verleugnung umschlagen. Wenig sensibilisiert sind trotz beträchtlicher Inputs bislang die Szenen der nichtmonogamen He-

Prävention und Bekämpfung von AIDS: Voraussetzungen

terosexualität. Die anfängliche Charakterisierung von AIDS als ‚Schwulenseuche‘ hat hier Präventionshindernisse errichtet, die durch sorgfältige und szenenspezifische Ansprache überwunden werden müssen.

Bezüglich aller Bemühungen zur Prävention durch Aufklärung ist zu berücksichtigen, daß es nicht genügt, die konkrete AIDS-Gefahr und die Präventionsnotwendigkeiten kognitiv zu verstehen. Die Botschaft muß sich auch an emotionale und unbewußte Persönlichkeitsebenen richten. Es steht zu vermuten, daß die Kombination von Streubotschaften, zielgruppenspezifischer Propaganda, telefonischer Beratung und persönlicher Ansprache die besten Wirkungen erzielt – AIDS-Prävention ist mehr als das Verteilen oder gar nur Bereithalten von Faltblättern.

7. Für den HIV-Antikörpertest gibt es eine Reihe zwingender *medizinischer Indikationen* (Sicherung von Blutprodukten und Transplantaten, Differential- und Ausschußdiagnose, Beratung von Schwangeren aus risikotragenden Gruppen, seriöse epidemiologische Forschung auf der Basis von ‚informed consent‘). Eine medizinische Indikation für eine *Früherkennungsuntersuchung* auf nicht behandelbare Krankheiten existiert nach den Regeln der ärztlichen Kunst nicht; schon gar nicht, wenn die Wahrscheinlichkeit und der Zeitpunkt des Ausbruchs der Krankheit derart ungewiß sind wie bei AIDS. Ein ungezieltes *Massen-Screening* auf nicht behandelbare und in ihrem Ausbruch derart ungewisse Krankheiten wie AIDS widerspricht ebenfalls den Regeln der ärztlichen Kunst und epidemiologischen Grundregeln (vgl. M. L. Burr, P. C. Elwood 1985). Auf der anderen Seite werden durch die Mitteilung eines positiven Testergebnisses bei bis 50 % der Betroffenen schwere psychische Störungen bis hin zur Psychose und zum Suizid ausgelöst. Diese ‚unerwünschten Wirkungen‘ schließen den breiten und undifferenzierten Testeinsatz angesichts des Fehlens einer medizinischen Indikation ebenfalls aus (vgl. z. B. J. M. G. Wilson, G. Jungner 1968). Die undifferenzierte Testvornahme an symptomlosen Probanden und erst recht der Testeinsatz im ungezielten Massen-Screening verstößt demnach gegen weltweit anerkannte Regeln der ärztlichen Kunst, wie sie unter anderem von der WHO oder im Oxford Textbook of Public Health niedergelegt sind. Auch nach der geltenden Reichsversicherungsordnung kann der undifferenzierte Testeinsatz keine Leistung des Kassenarztes sein (§ 181 a, RVO).

Es müssen also schon schwerwiegende Gründe vorliegen, um den breiten und breit propagierten Einsatz zu rechtfertigen. Solche Gründe könnten darin liegen, daß der Test oder die Mitteilung des Testergebnisses einen wesentlichen Beitrag zur AIDS-Prävention leistet. Davon aber kann kaum die Rede sein. Im Gegenteil: In bezug auf Prävention ist der Test durchwegs kontraproduktiv.

a) Es ist weder plausibel noch deuten die vorliegenden empirischen Studien darauf hin, daß mit dem Test wirksamere Impulse zur Verhaltensänderung gesetzt werden als mit den Mitteln der kontinuierlichen und kontextspezifischen Aufklärung über die Risikosituationen. Schock- und Todesangst sind durchwegs kein besonders geeignetes Mittel zur Inangsetzung rationaler Verhaltenssteuerung.

b) Ein positives Testergebnis kann Kurzschlußreaktionen („Desperado Effekt“) mit antipräventiven Konsequenzen auslösen.

c) Ein negatives Testergebnis kann Leichtsinns im Umgang mit Risikosituationen befördern.

d) Die öffentliche Aufforderung zum Test im Zusammenhang mit der Prävention mindert die essentiell notwendige Klarheit (und damit die Wirksamkeit) der Präventionsbotschaft. Die Präventionsregeln gelten nämlich für *alle* Menschen in Risikosituationen, unabhängig von ihrem Sero-Status. Die medizinpolitische Botschaft der Bundesregierung ‚Wer sollte sich testen lassen? Jeder, der glaubt, sich angesteckt zu haben‘ muß unter Präventionsgesichtspunkten lauten: ‚Wer sollte eine Beratungsstelle aufsuchen? Jeder, der glaubt, sich angesteckt zu haben.‘

e) Mit dem HIV-Antikörpertest ist die Diskussion über Meldepflicht, Zwangstestungen, Berufsverbote, über arbeits-, sozial-, miet- und strafrechtliche Fragen verbunden. Dies alles wirkt dem Grundgedanken der Prävention entgegen und bringt keinen gesundheitlichen Nutzen.

Es stellt für die Medizin nicht nur in bezug auf den HIV-Antikörpertest eine offenbar schwierige Lernaufgabe dar, einen technischen Befund deshalb *nicht* zu erheben, weil dadurch im

Ergebnis mehr gesundheitlicher Schaden als gesundheitlicher Nutzen angerichtet wird. Das zunehmende Auseinanderklaffen zwischen diagnostischen Möglichkeiten und therapeutischen Fähigkeiten in der Medizin erreicht im Falle AIDS eine gesundheitspolitisch neue Stufe.

8. Eine Präventionskampagne, die den hier skizzierten Erfordernissen genügt, bedarf infektiologischer, sexualwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Fundierung. Die erforderlichen Wissensbestände sind gegenwärtig nur zum Teil verfügbar. Dies verweist zum einen auf gezielt und schnell zu bearbeitende Forschungsfragen. Zum anderen kann mit Präventionskampagnen nicht gewartet werden, bis das Wissen einigermaßen vollständig ist. Machbar (und erprobt) sind Verfahren, mit denen drei Wege gleichzeitig beschriftet werden:

a) Auf der Basis des lückenhaften Wissens muß – so gut es geht – koordiniert und effizient gehandelt werden.

b) Die offenen Fragen werden – unter dem Gesichtswinkel der Notwendigkeit der Prävention – durch Forschung gezielt angegangen.

c) Die Präventionskampagne wird im Licht der (in- und ausländischen) Erfahrungen und unter Aufnahme der jeweils neuesten Forschungsergebnisse beständig (d. h. im Prozeß) evaluiert und verändert (vgl. Congress-Report 1977; F. Haus/F. Naschold/R. Rosenbrock 1981).

9. Ausgangspunkt jeder Präventionskampagne ist eine realistische Einschätzung der Zieldimensionen. Im Falle AIDS kann – wie bei allen anderen Infektionskrankheiten mit Ausnahme der Pocken – vorläufig nicht auf eine vollständige Eliminierung der Risiken und Erkrankungen orientiert werden. Sämtliche verfügbaren Untersuchungen zeigen aber, daß sogar mit sehr unvollkommenen und zum Teil sogar falsch konzipierten Präventionskampagnen zeitstabile Verhaltenswirkungen im Bereich von 50 bis 80 % und mehr der Zielgruppen erreichbar sind. Es gibt empirische und konzeptionelle Gründe für die Annahme, daß diese Quoten durch koordinierte Bemühungen zu steigern bzw. zu stabilisieren sind. Bei der Wirkungsabschätzung der Prävention ist zu beachten, daß sich der Effekt *jeder* Präventionsstrategie erst nach frühestens drei bis fünf Jahren in der Inzidenz niederschlagen kann.

10. AIDS-Prävention ist Verhaltensprävention. Zwischen der Veränderung des Verhaltens und den Verhältnissen, unter denen sich das Verhalten abspielt, bestehen enge Wechselwirkungen (vgl. R. Rosenbrock, 1985). Der Erfolg von Verhaltensbeeinflussung in bezug auf AIDS-Prävention ist essentiell daran gebunden, daß für alle Menschen, die mit Risikosituationen umgehen bzw. umgegangen sind, ein begründetes Vertrauen in die Verlässlichkeit der Information und in die Abwesenheit von Repression besteht. Eine Vermischung von Aufklärung und Repression kann Strategien der Aufklärung schweren Schaden zufügen, bis hin zur vollständigen Neutralisierung ihrer Wirksamkeit. Die konkret diskutierten und zum Teil praktizierten Vorformen und Formen der Repression sind durchweg im Hinblick auf ihre gesundheitliche (d. h. bei AIDS allein: präventive) Gesamtwirkung unausgewiesen. Die Zone möglicher Kompromisse ist unter dem Gesichtspunkt der gesundheitlichen Wirksamkeit extrem schmal. Dieser Sachverhalt erschwert die politische Bearbeitung des Problems, weil in der Politik die Kompromißfindung durch Bargaining das normale Verfahren ist. Eine Behandlung des AIDS-Problems ‚halb Aufklärung – halb Repression‘ aber würde die Wirksamkeit der Aufklärung weitgehend in Frage stellen. Die Folge könnte ein weiteres Anwachsen der Erkrankungszielfern sein, was den gesundheitspolitisch weder jetzt noch dann zu begründenden Ruf nach Repression verstärken könnte. Die Weichenstellung zwischen den beiden Großalternativen: Aufklärung, Überzeugung, Unterstützung, Betreuung, Zivilisation versus Hysterisierung, Verängstigung, Ausgrenzung und Repression muß jetzt erfolgen. Dabei tragen die medizinischen und nichtmedizinischen Gesundheitswissenschaften eine große Verantwortung. Sie sollten deutlich machen, daß im Falle AIDS der Weg der Prävention und der Aufklärung – jenseits aller Bürgerrechtsfragen – zugleich auch der gesundheitlich effektivste Weg ist.

Der vorliegende Beitrag enthält wesentliche Ergebnisse aus dem Buch: Rolf Rosenbrock, AIDS kann schneller besiegt werden – Gesundheitspolitik am Beispiel einer Infektionskrankheit, VSA-Verlag, Hamburg 1986.

In diesem Beitrag außerdem zitierte Literatur:

- AHS:**
AIDS-Hilfe Schweiz, Präventionskonzept, mimeo, Zürich (1986).
- Bock, K. D. et al.:**
AIDS - Zusehen oder handeln? in: FAZ v. 10. 3. 1987.
- Burr, M. L.; Elwood, P. C.:**
Research and Development of Health Services - Screening, in: Holland, W. W.; Detels, R.; Knox, G. (eds.): Oxford Textbook of Public Health, Oxford (1985).
- Clement, U.:**
Sexualepidemiologie, Expertise im Auftrag des BMJFFG, mimeo, Heidelberg (1986).
- Congress-Report:**
A Report to the Congress by Controller General of the United States, Finding out how Programs are Working: Suggestions for Congressional Overview, Washington D. C. (1977).
- DAH:**
Deutsche AIDS-Hilfe, Jahresbericht 1986/87, Berlin (1987).
- Frösner, G. G.:**
Wie kann die weitere Ausbreitung von AIDS verlangsamt werden? AIFO 2, 61-65 (1987).
- Hauß, F., Naschold, F., Rosenbrock, R.:**
Schichtenspezifische Versorgungsprobleme und leistungssteuernde Strukturpolitik im Gesundheitswesen, in: dies. (Hg.): Schichtenspezifische Versorgungsprobleme im Gesundheitswesen, Forschungsbericht Nr. 55 des BMAuS, Bonn (1981).
- McKeown, Th.:**
The Role of Medicine. Dream, Mirage or Nemesis? Oxford, deutsch: Frankfurt 1982 (1979/1987).
- Quensel, St.:**
Drogenelend, Frankfurt/New York (1982).
- Rosenbrock, R.:**
Primärprävention durch GKV, in: ders./Hauß, F. (Hg.): Krankenkassen und Prävention, Berlin (1985).
- v. Wijngaarden, J.:**
AIDS in den Niederlanden, in: Dundee, S. R. (Hg.): AIDS - was eine Krankheit verändert, Frankfurt (1986).
- Wilson, J. M. G., Jungner, G.:**
Principles and Practice of Screening of Disease, Genf (WHO) (1968).