*Neues aus der Welt der Wissenschaft*[ORF ON Science](#) · [News](#) · [Medizin und Gesundheit](#) · [Leben](#)

Aids: Neues Behandlungsprinzip zugelassen

Zunehmende Resistenzen gegen herkömmliche Aids-Therapien erfordern neue Ansätze. Nun wurde in den USA erstmals ein Wirkstoff zugelassen, der das Eindringen des HI-Virus in Zellen verhindert.

Dies gaben der Schweizer Pharmakonzern Roche und sein Entwicklungspartner Trimeris am Freitag bekannt.

Bei dem von der US-Arzneimittelbehörde FDA zugelassenen Aids-Medikament Enfuvirtide ("Fuzeon", ehemals T-20) handelt sich um den ersten so genannten Fusionsinhibitor.

Synthetisches Eiweißmolekül aus 36 Aminosäuren

Der ursprünglich unter der Bezeichnung T-20 bekannt gewordene Wirkstoff ist ein synthetisch hergestelltes Eiweißmolekül aus 36 Aminosäuren.

Es bindet an einer Stelle der "Noppen" des HI-Virus (GP 41), mit dem es mit der Membran jener Zellen verschmilzt, in die es im Rahmen der Infektion eindringt. T-20 muss allerdings zwei Mal pro Tag unter die Haut injiziert werden.

Die bisherigen Medikamente

Bisher stehen für die Behandlung der HIV-Infektion folgende Therapieprinzipien zur Verfügung: Reverse Transkriptase-Hemmer (Nukleosid- oder Non-Nukleosid-Inhibitoren, welche das Umschreiben der Virus-RNA-Erbsubstanz in eine DNA zum Einbau in das Genom infizierter Zellen blockiert) und Protease-Inhibitoren, welche den Zusammenbau von neuen Viruspartikeln verhindern.

→ [Die Presseaussendung von Trimeris \(13.3.03\)](#)

Kombinationstherapie seit 1995

Erst die ab 1995 mit den Protease-Inhibitoren möglich gewordene hoch wirksame antiretrovirale Therapie (HAART) hat zumindest in den westlichen Industriestaaten zu einer drastischen Reduktion der Aids-Todesfälle geführt. Die HIV-Erkrankung wurde in Richtung einer beherrschbaren chronischen Infektion gedrängt.

Doch das Entstehen von Resistenzen auch gegen die Kombi-Therapie und Behandlungsfehlschläge schufen den Bedarf für das neue Behandlungsprinzip. Je mehr verschiedene Strategien vorhanden sind, desto größer ist die Erfolgswahrscheinlichkeit.

...

Studie zu T-20 mit positiven Ergebnissen

Gemeinsam mit der Bekanntgabe der Zulassung des neuen Arzneimittels in den USA - dies soll auch in nächster Zukunft in Europa geschehen - veröffentlichte das New England Journal of Medicine (NEJM) am Freitag eine klinische Studie mit T-20 online (doi: 10.1056/NEJMoa035026) .

Dabei war bei 501 Aids-Patienten eine verbesserte herkömmliche Therapie mit einer solchen Behandlung plus dem neuen Arzneimittel verglichen worden. Demnach sprachen binnen acht Wochen doppelt so viele mit T-20 Behandelte gut auf die Therapie an wie in der Kontrollgruppe. Man erreichte weniger als 400 HIV-Partikel pro Kubikmillimeter Blut.

→ [Abstract der Studie \(NEJM\)](#)

...

Für Patienten, bei denen andere Therapien nicht wirken

In Frage kommt das neue Medikament vor allem für HIV-Patienten, bei denen die herkömmliche Therapie keinen ausreichenden Effekt mehr hat.

So erklärte im November vergangenen Jahres der Schweizer Aids-Spezialist Bernard Hirschel: "Diese neue Klasse von Medikamenten hat schon Patienten das Leben gerettet, bei denen es keine andere Möglichkeit zur Behandlung mehr gab."

Mehr zum Thema in science.ORF.at:

→ [Studie mit Aids-Impfstoff: Ergebnis enttäuschend \(24.2.03\)](#)

→ [Forscher filmen HIV "live" in menschlichen Zellen \(13.12.02\)](#)

→ [Neues Aids-Medikament bald in Österreich \(16.10.02\)](#)

→ [Studien: Neuer Wirkstoff gegen Aids \(18.7.02\)](#)

[[ORF ON Science](#) : [News](#) : [Medizin und Gesundheit](#)]

IHR KOMMENTAR ZU
DIESEM THEMA 

[peterkoller](#) | 17.03, 17:46

nach meinem wissensstand ist der optimismus der aerzte ("beherrschbare chronische erkrankung") bezuegl der bisherigen therapieformen - und mit groesster wahrscheinlichkeit auch bezuegl der neuen - alles andre als angebracht: das virus zieht sich ins nervensystem zurueck, und dann stirbst halt nicht daran, dass dein immunsystem pulverisiert wird, sondern an aids-demenz.




[herrgscheit](#) | 16.03, 22:48

@amigo

1) den medizinischen fortschritt kann man kaum leugnen; der beste beweis ist die stark gestiegene lebenserwartung im letzten jahrhundert; und das alles trotz des unwissens der medizin? ist doch etwas weit hergeholt...

2) wenn du dir die mühe gemacht und in diesem forum recherchiert hättest, wüßtest du, dass das virus sogar schon bei der penetration in eine cd4 positive zelle gfilmt

worden ist; darüber, dass es sich anzüchten lässt, braucht man sowieso nicht sprechen, da das schon ein alter hut ist!

3) solche kommentare stellen keine alternative sichtweise der ätiologie dar, sondern sind schlicht eine verhöhnung der erkrankten. man fragt sich immer wieder, warum skeptiker wie du nicht den mutigen gegenbeweis antreten und sich das virus selbst injizieren? kann doch eh nix passieren, denn das virus gibt es ja gar nicht und kann folglich auch nicht in der injektion sein... meines wissens nach hat das aber noch kein kritiker gemacht; denn das einzige, was ihr könnt, ist die verbreitung solcher unwahrheiten; du willst uns überzeugen? gut dann schlage uns mit unseren waffen! liefere wissenschaftlich nachvollziehbare fakten anstelle von stumpfsinnigen behauptungen auf dem geistigen niveau eines sonderschülers (wenn man laufen und dann blutspenden...!!!! mfg 

[limbodancer](#) | 17.03, 11:07

sehr richtig
auch das selbst-infektions bsp. trifft es auf den punkt. Leider sind allerdings viele der (heutigen) hiv denialisten selbst bereits mit hiv infiziert und für sie ist diese Verleugnung das Mittel um mit dem psychischen Druck fertig zu werden. (e.g. "ja ich habe hiv antikörper aber die sind harmlos").

das tragische an der geschichte ist, dass viele die sehr konkrete existenz der krankheit so lange verleugnen, dass sie mit der therapie viel zu spät beginnen und unnötige komplikationen und unnötig hohes morbiditätsrisiko eingehen. Dieser ganze Denialisten-wahnsinn hat bereit zig-tausenden leichtgläubigen menschen das leben gekostet.

[amigooooo](#) | 15.03, 10:14

AIDS IST EINE LÜGE ...

... für Krankheiten wo das Establishment nicht weiß wie sie zustande kommen.

Ein Virus wurde bis heute nicht gefunden, außer dem politisch verkündetem von Robert C. Gallo.

Wollt ihr Aids haben?

Dann geht etwas schneller laufen für 0,50Std. oder 1 Stunde und anschliessend gleich Blut spende.

Voila Aids ist da :-)

Weil die Medizyniker mit dem ihnen auf der Uni eingetrichterten Hypothesenwissen nur nach einem Eiweißmolekül schauen und gar nicht wissen was im Körper abläuft.

Medizinwissenschaft=Glaubenswissenschaft 

[sensortimecom](#) | 15.03, 13:06

@amigo

...das erinnert mich an Dr. Hamers Thesen;-)

[limbodancer](#) | 15.03, 17:04

virus nicht gefunden?

junge junge

1. hiv ist voll sequenziert und wir tagtäglich tausendfach aufs neue amplifiziert (pcr's für die therapieüberwachung von patienten) . die von den


hiv-denialisten geforderte isolationsmethode (pasteur protokoll 1970) ist eben nicht tauglich für hyperempfindliche (!) retroviren wie hiv.

2. auf den schwachsinn mit laufen und blutspenden
= aids gehe ich erst gar nicht ein

mfg
limbo

[michaels95](#) | 14.03, 18:56

Hoffentlich

wird AIDS niemals heilbar, weil es die gerechte Stafe ist, für das ganze vollkommen entartete Herumgeficke. 

[ryhme](#) | 14.03, 19:48

unqualifiziert und unnötig.
sie haben offensichtlich nicht die geringste ahnung was sie hier von sich geben. zur auffrischung: AIDS ist nicht nur durch geschlechtsverkehr übertragbar. stichwort: blut.

weilers erinnert mich ihr kommentar an jenes, dass donna summer vor jahren von sich gegeben hat:
"AIDS wurde von gott erschaffen, um alle homosexuellen auf diese erde auszurotten."

[zippy](#) | 14.03, 20:46

Könntest du uns eine attraktive Vermehrungsmethode ohne Ficken anbieten?

[huberth](#) | 14.03, 20:59

verblödeter volltrottel
du bist der beste beweis dafür, dass es noch immer menschen gibt die geistig auf dem niveau der frühen steinzeitmenschen sind - heutzutage würde man dich als VERBLÖDETEN VOLLTROTTEL einstufen - damals wärst du eventuell nicht aufgefallen

hoffe ich begegne dir nie du volltrottel

[summergirl1987](#) | 14.03, 22:44

nur mal so zur info du vollidiot
aids wird nicht nur durchs "herumficken" übertragen. schon mal was davon gehört, dass es durch den gemeinsamen gebrauch von spritzen auch übertragen wird? und das schlimmste, von der mutter auf das ungeborene kind??? ich würde zuerst einmal nachdenken bevor ich den mund aufmach. und red am besten ned üba sachen, wo du di ned auskennst.
und du kannst so eine schlimme krankheit nicht als gerechte strafe bezeichnen! ist ja total krank.... tut ma leid aba du bist einfach nur gstead!

[limbodancer](#) | 15.03, 10:05

michael samma frustriert?
hast du es für dein psychisches wohlbe finden wirklich notwendig, dass neben dir millionen von menschen an einer epi diemie sterben. geilt dich diese tatsache so sehr auf?? mal sehn was sich das schicksal für dich ausdenkt...vielleicht wirst du ja als aidskrankes kind in afrika wiedergeboren

Die ORF.at-Foren sind allgemein zugängliche, offene und

demokratische Diskursplattformen. Bitte bleiben Sie sachlich und bemühen Sie sich um eine faire und freundliche Diskussionsatmosphäre. Die Redaktion übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt der Beiträge, behält sich aber das Recht vor, krass unsachliche, rechtswidrige oder moralisch bedenkliche Beiträge sowie Beiträge, die dem Ansehen des Mediums schaden, zu löschen und nötigenfalls User aus der Debatte auszuschließen.

Sie als Verfasser haften für sämtliche von Ihnen veröffentlichte Beiträge selbst und können dafür auch gerichtlich zur Verantwortung gezogen werden. Beachten Sie daher bitte, dass auch die freie Meinungsäußerung im Internet den Schranken des geltenden Rechts, insbesondere des Strafgesetzbuches (Üble Nachrede, Ehrenbeleidigung etc.) und des Verbotsgesetzes, unterliegt. Die Redaktion behält sich vor, strafrechtlich relevante Tatbestände gegebenenfalls den zuständigen Behörden zur Kenntnis zu bringen.

Die Registrierungsbedingungen sind zu akzeptieren und einzuhalten, ebenso Chatiquette und Netiquette!

[Übersicht: Alle ORF-Angebote auf einen Blick](#)