

Zeitschrift: Parkinson : das Magazin von Parkinson Schweiz = le magazine de Parkinson Suisse = la rivista di Parkinson Svizzera

Herausgeber: Parkinson Schweiz

Band: - (1994)

Heft: 35

Artikel: Neue Medikamente gegen die Parkinson'sche Krankheit

Autor: Vaney, Claude / Fröhlich Egli, Fiona

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-815834>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Neue Medikamente gegen die Parkinson'sche Krankheit

Dr. med. Claude Vaney, Montana

Die Ergebnisse der Hirnforschung in den letzten Jahren sind sehr vielversprechend, und Parkinsonpatienten dürfen der Zukunft mit Optimismus entgegensehen.

Zu nennen sind

1. die **Positronenmissionstomographie PET** (s. ausführlichen Bericht in Nr. 31 des Mitteilungsblattes)
2. die **Transplantationsforschung** (s. Artikel in Nr. 32 des Mitteilungsblattes)
3. die **Medikamente**.

Einschränkend muss gleich gesagt werden, dass es noch kein Medikament gibt, das mit Sicherheit das Fortschreiten der Krankheit verhindert und den Untergang der Dopamin produzierenden Zellen aufhält.

"Gold-Standard ist immer noch L-Dopa"

An dieser Substanz (Markennamen Madopar und Sinemet) werden alle neuen Medikamente gemessen, weil sie immer noch die wirksamste Behandlung darstellt. Leider ist diese Therapie aber nicht vollkommen. Die häufigsten Nebenwirkungen sind unwillkürliche Bewegungen (Dyskinesien), Fluktuationen in der Wirkung (on-off-Phänomen), zunehmende Wirkungsabnahme mit den Jahren und medikamentös bedingte Hirnleistungsstörungen (lebhaft Träume, nächtliche Unruhe, Halluzinationen).

Was kann dagegen unternommen werden? Von den Infusionstherapien mit L-Dopa weiss man, dass die Beweglichkeit der Patienten umso besser bleibt, je ausgeglichener der Spiegel von L-Dopa im Blut ist. Deshalb wird

1. **L-Dopa fraktioniert verabreicht** (kleinere, dafür häufigere Medikamentengaben)

2. **L-Dopa mit verlängerter Wirkung** (Namen Maodpar HBS, Sinemet CR). Bei diesen Medikamenten tritt die Wirkung zwar später ein, hält aber dafür länger an, weshalb sich solche Medikamente z.B. zur Abdeckung der Nacht eignen. Allerdings geht ein Teil des Medikamentes durch den Darm verloren, 1 Kps. Madopar HBS 125 mg ist also weniger "stark" als 1 normales Madopar 125.

3. **Madopar liq** = flüssiges Madopar (ab 15. September 1994 im Handel). Hat einen rascheren Wirkungseintritt (innert 20-30 Min.), eignet sich bei Schluckstörungen und soll helfen, Nachmittagsblockierungen zu verkürzen.

4. **ab ca. 1996: Madopar CR**, Kombination zwischen Madopar liq und Madopar HBS, also rascher Wirkungseintritt und lange Wirkungs-dauer.

Soforthilfe bei Blockierungen: Apomorphin

Apomorphin (nicht zu verwechseln mit Morphin!) ist in höherer Dosierung ein starkes Brechmittel. Unter die Haut gespritzt (z.B. mit einem Diabetiker-Pen) oder als Dauerinfusion löst es Blockierungen. Evtl. ist vorher eine Tablette (Markenname z.B. Motilium) nötig, um Brechreiz zu verhindern.

Neue Dopaminagonisten

Bereits länger eingeführt sind Bromocriptin (Markenname Parlodel) und Lisurid (Markenname Dopergin) sowie Pergolid (in der Schweiz nicht erhältlich). In Kürze werden Dopaminagonisten mit längerer Wirkung erwartet, die nur noch 1-2mal täglich eingenommen werden müssten.

Substanznamen: Cabergoline und Ropinirole.

Hilfe bei produktiven psychischen Symptomen

Leider begünstigt Dopamin bei etwa 20 Prozent der behandelten Parkinsonpatienten das Auftreten von abnormem Verhalten und Empfinden (von Traum über Halluzinationen bis Verwirrung). Neuroleptica, wie sie üblicherweise gegen solche Störungen eingesetzt würden (Namen z.B. Haldol, Melleril, Nozinan) verstärken die Parkinsonsymptome und sind deshalb ungeeignet. Wenn die psychischen Symptome nicht durch Reduktion der Parkinsonmedikamente zum Verschwinden gebracht werden können, kommt **Clozapin** (Markenname Laponex) in Frage, in einer Dosierung von 25mg - 125mg. Allerdings hat auch diese Therapie ihre Nebenwirkungen: vermehrter Speichelfluss, Blutdruckabfall, Müdigkeit, und - selten, aber dann sehr gefährlich - Abfall der weissen Blutkörperchen. Deshalb sind regelmässige Blutbildkontrollen nötig unter einer Clozapinbehandlung.

Zukunftstraum: Fortschreiten der Krankheit bremsen

Das viel diskutierte und allen bekannte Medikament Selegilin oder Deprenyl (Markenname Jumexal) weckte ursprünglich grosse Hoffnungen auf **Neuroprotektion** (Schutz der Zellen vor weiterem Abbau). Jumexal nützt aber gegen Parkinsonsymptome und kann mithelfen, L-Dopa einzusparen.

Ähnlich wie Selegilin, aber mit 24-Std.-Wirkung und guter Verträglichkeit, dürfte in Zukunft **Lazabemide**, ein neuer, reversibler MAO-B-Hemmer wirken. Man nimmt auch an, dass **Amantadin** eine schützende Wirkung besitzt.

COMT-Hemmer Tolcapone

Diese Substanz wird erst 1998 in den Handel kommen. Sie hemmt im Körper ein Enzym, das L-Dopa abbaut. Damit sollte weniger L-Dopa auf dem Weg vom Dünndarm zum Gehirn "verloren gehen". Zusätzlicher

Nutzeffekt: ein Zwischenprodukt des L-Dopa-Stoffwechsels, S-adenosyl-L-Methionin (SAM), wird erhöht. Dieses Zwischenprodukt hat antidepressive Eigenschaften, was bei vielen Parkinsonkranken hilfreich wäre.

Parkinson'sche Krankheit und Neuroprotektion

Prof. Franco Regli, Lausanne

Professor Regli war, was das wissenschaftliche Programm und viel Organisatorisches angeht, unser Gastgeber an der diesjährigen Mitgliederversammlung, wofür ihm im Namen aller Teilnehmer herzlich gedankt sei. Sein Vortrag stiess auf grossen Anklang.

Selegilin hat zwar die ursprünglichen Hoffnungen, neuroprotektiv wirksam zu sein, nicht erfüllt (s. Vortrag Dr. Vaney), das Verdienst dieses Medikaments ist es aber, neue Wege in der Behandlung der Parkinson'schen Krankheit aufgezeigt zu haben. Es werden drei Ziele verfolgt:

1. bessere Aufrechterhaltung von intrazellulärem Dopamin
2. Reduktion der L-Dopa-Dosis
3. Vorbeugung motorischer Schwankungen.

Zu 1.: Die Enzyme MAO-A, MAO-B und COMT bauen alle Dopamin ab. Medikamente, welche diese Enzyme hemmen, führen also zu einer höheren Konzentration an verfügbarem Dopamin. Bestimmte Gifte (Neurotoxine) können Dopamin in den Hirnzellen angreifen, aber nur, wenn sog. Dopamintransporter anwesend sind. Gelingt es, diese dopamintransportierenden Eiweisse zu hemmen, wird Dopamin besser geschützt.

Oxidativer neuronaler Stress: Unter diesem Begriff versteht man Stoffwechselvorgänge im Gehirn, bei denen Superoxidmoleküle und aus ihnen freie Radikale entstehen. Freie Radikale sind sehr aggressive

chemische Agentien; sie schädigen die Zellmembran und verschiedene wichtige Inhalte von Zellen. Bestimmte Medikamente wie die **Vitamine E, A und C, Selen und Superoxiddismutase** sollen helfen, freie Radikale zu beseitigen. Dies ist ein vielversprechender Ansatz, nicht nur für Parkinson, sondern auch für andere neurodegenerative Erkrankungen wie Alzheimer.

Glutamat ist ein erregender Überträgerstoff im Gehirn. In einem komplizierten Regelkreis führt ein Übermass an Glutamat zu einer Verlangsamung willkürlicher und unwillkürlicher Bewegungen. Deshalb werden Glutamat-Hemmer erprobt, welche auf die Akinese bei Parkinson einen günstigen Einfluss haben sollten.

Wachstumsfaktoren sind besonders interessante neuere Entdeckungen in der Hirnforschung. Gibt man unter Laborbedingungen zu dopaminproduzierenden Zellen tierischer Herkunft den Wachstumsfaktor BDNF zu, so wachsen diese Nervenzellen viel besser. IGF fördert die Entwicklung von Dopaminneuronen, NGF den Abbau von Superoxidradikalen (s.oben). Gaglioside helfen bei der Erholung geschädigter Nervenzellen. Diese Wachstumsfaktoren dürften in der Zukunft der Zelltransplantation noch eine wichtige Rolle spielen, indem sie das Einwachsen und die weitere Entwicklung der transplantierten Zellen unterstützen.

Schlussfolgerungen von Prof. Regli:

- a) Die Diagnostik des Parkinsonsyndroms muss noch verfeinert werden (immer noch 10-20% falsche Diagnosen, mit nachfolgender unnötiger Medikamenteneinnahme).
- b) Früherfassung des Parkinsonsyndroms, damit diese frühen Fälle von einer wirksamen Neuroprotektion profitieren können (sobald eine solche auch existiert!).
- c) Fortsetzung der Ursachenforschung - wir dürfen unsere Bestrebungen nicht aufgeben zu verstehen, warum die Zellen der substantia nigra ihr Dopamin verlieren.
- d) Sorgfältige und individuelle Anpassung der Therapie in enger Zusammenarbeit mit den Patienten bei fortgeschrittenen Fällen.



Prof. F. Regli (r) und Dr. Cl. Vaney (l), Vorstandsmitglied und Referent