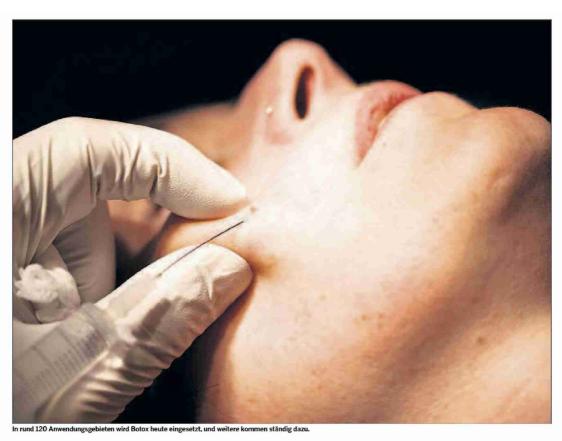
Auflage/ Seite

Ausgaben

130837 / 57 50 / J.

Seite 1/3 6044 10954220



# Botox, ein Wundermittel

Das Nervengift glättet nicht nur Falten, sondern wird bei chronischer Migräne und Störungen der Blasenentleerung erfolgreich eingesetzt. Von Annegret Czernotta

Tics im Gesicht trat das Nervengift als Eine wirksame Prophylaxe gibt es ständig zurück. Bei jedem zweiten ist Mittel zur Faltenglättung einen regel- nicht. Der einzige prophylaktisch ein- ein Teilerfolg auszumachen: Der rechten Siegeszug an. Inzwischen gesetzte Arzneistoff Topiramat - ei- Migräneschmerz tritt entweder wenimacht sich Botox in neuen Bereichen gentlich ein Mittel gegen Epilepsie - ger häufig auf oder ist weniger stark einen Namen.

«Wir haben mit Botox gute Erfah- gräne. rungen in der Behandlung von chronischer Migräne gemacht», sagt Reto den in Zollikon bei Zürich. Ist die Mi- Vorreiter der Botox-Therapie. «Zu Be- soziales Leben möglich ist.»

wurde Botox in der fast schon als Volkskrankheit zu be- nert er sich. Mittlerweile hat er Erfaherstmals zeichnen, trifft die chronische Migräne rung bei über 900 Patienten sammeln therapeutisch einge- nur zwei Prozent. Aber diese Personen können. Jährlich gelangen rund 90 setzt. Nach den ers- leiden enorm: An mehr als 15 Tagen im neue Migränegeplagte ans Kopfweh-Anwendungen Monat haben sie Kopfschmerzen und zentrum. Bei 10 Prozent gehen die Begegen Schielen oder an 8 Tagen davon Migräneschmerzen. schwerden nach den Injektionen vollwirkt nur begrenzt bei chronischer Mi- ausgeprägt. Für die Patienten von

### Weniger Schmerzen

or gut dreissig Jahren gräne mit einer Million Betroffenen ginn wurde ich dafür verspottet», erin-Agosti ist das ein Erfolg: «Immerhin ist die Arbeitsfähigkeit wieder gegeben, und die Lebensqualität steigt, weil für Agosti vom Kopfwehzentrum Hirslan- Reto Agosti gilt unter Neurologen als die chronischen Migräniker wieder ein



# NZZ am Sonntag 09.06.2013

Auflage/ Seite Ausgaben

130837 / 57 50 / J.

Seite 2 / 3 6044 10954220

Doch die Anwendung ist nichts für die Alltagsmigräne und gehört in die ungeübte Hände. Injiziert wird in 35 Hände von erfahrenen Neurologen.» festgelegte Partien an Stirn, Schläfe, Ein erfahrener Neuro-Urologe ist Hinterkopf und Schulter, erklärt Agos- auch Arndt van Ophoven von der Klihemmen, die an der Entstehung und verspüren permanenten Harndrang, teiligt sind. So hemmt Botox die Neu- der Blase. rotransmitter Glutamat, Substanz P und CGRP (Calcitonin-Gene-Related Einsatz bei Blasenproblemen Peptide).

#### Keine Therapie der ersten Wahl

ersten Wahl. Erst wenn die Prophylaxe loge injiziert Botox während einer mit anderen Methoden ausgeschöpft Kurznarkose in 20 bis 30 verschiedene ist oder feststeht, dass der chronische Stellen des Detrusormuskels, der an Migräne-Patient eine hohe Muskel- der Entleerung der Harnblase beteiligt spannung hat, setzt Agosti Botox ein. ist. Die Wirkung setzt nach fünf Tagen Ärgerlich findet der Neurologe hinge- ein und hält bis zu neun Monate an. gen, dass Botox in dieser Indikation in Durch die Lähmung des Muskels sinkt der Schweiz noch immer nicht zugelas- der Druck in der Blase, der Harn kann sen ist. «International ist Botox bei sich wieder ansammeln, und der stänchronischer Migräne seit zwei Jahren dige Harndrang geht zurück. Für die zugelassen, und viele Ärzte können geplagten Patienten ist das eine riesige Botox offiziell einsetzen», sagt er.

ner, Chef der Neurologie am Uni- Reizblase ein, die starke Nebenwirkunklinikum in Essen. Für die Zulassung gen haben wie Mundtrockenheit, Verwar die PREEMPT-II-Studie ausschlag- stopfung, Lesestörungen oder Begebend, deren Erstautor Diener gewe- wusstseinsstörungen. sen ist. Ergebnisse dieser Studie zeigen, dass die Häufigkeit von Kopf- in der Behandlung von Kindern mit schmerzen unter Botox um 8,4 Tage Spina bifida (offener Rücken), die pro Monat abnimmt. Ökonomisch be- aufgrund der neurologischen Störung trachtet, ist die Therapie sinnvoll, lässt unwillkürlich Urin verlieren. «Botox

# Die Studie zeigt, dass die Häufigkeit von Kopfschmerzen unter Botox um 8,4 Tage pro Monat abnimmt.

einem gebräuchlichen und sehr teuren Medikament zur Behandlung der chronischen Migräne, durch die Injektio- men ständig dazu. nen reduzieren. Allerdings sagt auch Diener: «Botox ist keine Therapie für

ti. Dabei gelangt Botox in die Muskeln, nik Marienhospital in Herne, Deutschwo es die Übertragung des Boten- land. Er setzt Botox in der Behandlung stoffes Acetylcholin hemmt. Dies hat der überaktiven Blase ein und gehört in zur Folge, dass sich der Muskel weni- Deutschland zu den Ärzten mit der ger zusammenziehen kann. Zusätzlich grössten Erfahrung bei dieser Indikascheint Botulinumtoxin Botenstoffe zu tion. Menschen mit überaktiver Blase Aufrechterhaltung von Schmerz be- selbst bei wenigen Millilitern Urin in

«Botox ist in diesem Bereich ein tolles therapeutisches Konzept, wenn andere Therapien scheitern», sagt Arndt van Trotzdem ist Botox keine Therapie der Ophoven überzeugt. Der Neuro-Uro-Erleichterung, denn häufig nehmen sie Einer davon ist Hans-Christoph Die- bereits andere Medikamente gegen die

Erfahrungen hat van Ophoven auch sich doch die Einnahme von Triptanen, gehört zu den weltweit am besten untersuchten Substanzen», sagt Arndt van Ophoven. Durch den breiten Einsatz von Botox seien den Spezialisten auch die Nebenwirkungen bestens bekannt, was für eine therapeutische Sicherheit sorge. «Trotzdem entdecken wir immer wieder Neues über die Wirkung.» Nicht ohne Grund wird Botox deshalb in rund 120 Anwendungs-



NZZ am Sonntag 09.06.2013

Auflage/ Seite Ausgaben

130837 / 57 50 / J. Seite 3 / 3 6044 10954220

## **Vom Gift zum Heilmittel**

# Zahlreiche Anwendungen

Im Jahr 1895 wurde das Bakterium Clostridius botulinum als Ursache für Lähmungserscheinungen identifiziert. Bis dahin waren zahlreiche Menschen dem Nervengift zum Opfer gefallen, nachdem sie ungenügend erhitzte Wurstwaren verzehrt hatten (Wurst = lat. botulus). In den 1940er Jahren wurde es erstmals möglich, den Wirkstoff Botulinumtoxin A zu isolieren. Seitdem wird er in der Medizin zu zahlreichen therapeutischen Zwecken eingesetzt: bei Schielaugen, übermässigem Schwitzen, bei Spastiken und Bewegungsstörungen, chronischer Migräne und Depression.

Der Öffentlichkeit bekannt ist Botulinumtoxin als Mittel zur Faltenglättung. Es wirkt, indem das Nervengift die chemische Verbindung vom Muskel zu den Nerven unterbindet. Es laufen zahlreiche Studien zu weiteren Anwendungen, beispielsweise zur Verkleinerung der Prostata beim Mann. Botulinumtoxin A ist eines der weltweit potentesten natürlichen Gifte und wird in extrem niedriger Dosierung therapeutisch eingesetzt. Die jährliche Weltproduktion hätte auf einem Esslöffel Platz. In der Schweiz sind Vistabel (nicht im Handel), Dysport und Botox zugelassen. Annegret Czernotta