

## Standard-OP-Intubation verursachte folgenreiche Komplikation

## Nach 3 Tagen war die Zunge schwarz

**LEICESTER – Für Zungennekrosen sind in erster Linie Autoimmunvaskulitiden verantwortlich, allen voran die Riesenzellarteriitis. Aber auch Schock und die intensive Behandlung mit Vasopressin kommen als potenzielle Auslöser infrage.**

Über eine seltene Ursache berichtet das Team um **Dr. Nurudeen A. Adegbite** von der Abteilung für Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie des Leicester Royal Infirmary. Ihr Patient kam neun Jahre nach der endovaskulären Versorgung eines Aortenaneurysmas aufgrund einer Spätkomplikation (Endoleak Typ 1a) in die Klinik.

Insgesamt befand sich der 74-jährige Raucher in einem schlechten Allgemeinzustand. Er litt an einer COPD, obstruktiver Schlafapnoe, Adipositas, Vorhofflimmern, Diabetes mellitus Typ 2 und Hypertonie. Seine Medikamentenliste war infolgedessen lang: Neben Warfarin nahm er unter anderem Bisoprolol, Gliclazid, Linagliptin, Prednisolon, Ramipril und Salbutamol.

Die chirurgische Reparatur der 6,4 cm großen Leckage zog sich über mehr als zehn Stunden hin. Während der gesamten Zeit wurde der Mann über einen orotrachealen Tubus beatmet. Am Folgetag entwickelte er ein Kompartmentsyndrom



Der Beatmungsschlauch verursachte eine ausgedehnte Nekrose. Die Zunge heilte zwar, doch ihre Beweglichkeit blieb eingeschränkt.

beider Unterschenkel mit extremer Rhabdomyolyse (CK-Konzentration 90.000 IU/l). Daraufhin erfolgte eine beidseitige Fasziektomie und wegen eines akuten renalen Versagens zusätzlich eine Nierenersatztherapie.

Am dritten Tag nach der Operation fiel eine schwarz verfärbte Zunge auf, die hinzugezogenen Kollegen aus der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie empfahlen eine Chlorhexidin-Mundspüllösung.

Zwei Wochen später trat eine deutliche respiratorische Insuffizienz bei nosokomialer Pneumonie auf. Der Mann erhielt daher ein per-

**Die Kollegen empfehlen eine Chlorhexidin-Mundspüllösung**

kutanes Tracheostoma und, da sein Kreislauf zunehmend in die Knie ging, hoch dosierte Inotropika.

### Besser flexiblerer Tubus oder feuchte Kompressen

An Tag 34 nach dem Eingriff kam der Patient schließlich erneut in den OP, diesmal bei den MKG-Chirurgen, die eine mittlerweile ausgedehnte Nekrose am anterioren Zungenrücken sowie Teilen des posterioren Drittels vorfanden und rezezierten. Nach zwölf Monaten war die Zunge zwar geheilt, aber ihre Beweglichkeit und die Artikulation des Patienten deutlich eingeschränkt.

In diesem Fall ging die Zungennekrose vermutlich auf den lange liegenden orotrachealen Tubus zurück, so die britischen Kollegen. Denn betroffen war vor allem der Bereich der Zunge, in dem der Atemschlauch gelegen hatte.

Retrospektiv betrachtet, hätte sich mit einem flexibleren Modell oder feuchten Kompressen zwischen Tubus und Zunge zumindest diese Komplikation möglicherweise vermeiden lassen. Die respiratorische und renale Insuffizienz führen sie dagegen auf die zahlreichen Komorbiditäten zurück. **ER**

Quelle Text und Abb.: Adegbite NA et al. J Surg Case Rep 2019; 11: 1–3; doi: 10.1093/jsr/rjz284

## Steuertipp

## Sind Anwalts- und Prozesskosten in einer Ordination absetzbar?



Mag. Iris Kraft-Kinz  
MEDplan, 1120 Wien,  
Tel. 01/817 53 50-260

Foto: MEDplan

Immer wieder taucht in der Diskussion mit Klienten die Frage auf, wann und ob Anwaltskosten oder Strafen steuerlich geltend gemacht werden können. Wie immer in Steuer- und Rechtsfragen ist die richtige Antwort: Kommt drauf an. Ein pauschales Ja oder Nein ist nicht möglich.

### Ursache muss in der Ordination begründet sein

Ist bei einer Rechtsstreitigkeit ein direkter Zusammenhang mit der beruflichen Tätigkeit des Arztes oder der Ärztin gegeben, dann können Gerichts- und Prozesskosten steuerlich absetzbar sein. Die Steuerbehörde legt aber Wert auf die Tatsache, dass die Ursache für die Streitigkeiten in der Ordination begründet ist.

Wenn ein zahlungsunwilliger Patient vom Arzt oder der Ärztin vor Gericht geholt werden muss oder ein Patient den Arzt oder die Ärztin auf Schadenersatz wegen eines

vermeintlichen Kunstfehlers klagt, sind Vertretungs- und Gerichtskosten steuerlich absetzbar. Auch Kosten für Streitigkeiten mit Angeklagten sind vor dem Arbeitsgericht absetzbar.

Tritt der Arzt als Vermieter auf, so können Kosten für entsprechende Rechtsstreitigkeiten Werbungskosten bei den Einkünften aus der Vermietung darstellen. Prozess- und Anwaltskosten für Prozesse, die privat veranlasst sind, sind aber nicht steuerlich abzugsfähig.

Laut Einkommensteuergesetz sind Strafen und Geldbußen, die von einem Gericht, einer Verwaltungsbehörde oder einem Organ der Europäischen Union verhängt werden, sowie Verbandsgeldbußen nach dem Verbandsverantwortlichkeitsgesetz generell steuerlich absetzbar.

Laut einer aktuellen Wartung der Einkommensteuerrichtlinien sind Verfahrensnoten aber dann abzugsfähig, wenn die zur Last gelegte Handlung ausschließlich und unmittelbar aus der betrieblichen Tätigkeit heraus erklärbar – und damit betrieblich veranlasst ist. Dies gilt sinngemäß auch für Verfahrensnoten in Zusammenhang mit einem Rücktritt von der Verfolgung.

**Cerebon® 80 mg** – Filmtablette. **Inhaber der Zulassung:** Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Willmar-Schwabe-Str. 4, 76227 Karlsruhe, Deutschland. **Qualitative und quantitative Zusammensetzung:** 1 Filmtablette enthält als Wirkstoff: 80 mg Trockenextrakt aus Ginkgo-biloba-Blättern (Egb 761®) (DEV = 35 - 67-1). Der Extrakt ist quantifiziert auf 17,6 – 21,6 mg Ginkgoflavonglykoside und 4,32 – 5,28 mg Terpenlaktone, davon 2,24 – 2,72 mg Ginkgolide A/B und C und 2,08 – 2,56 mg Bilobalol. Erstes Auszugsmittel Aceton 60% m/m. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Lactose-Monohydrat, Siliciumdioxid (hochdispers), Wasserfaser, Cellulose (mikrokristalline), Maisstärke, Croscarmellose Natrium, Magnesiumstearat (pflanzlichen Ursprungs), Hypromellose, Macrogol 1500, Dimeticon, alpha-olactacyl-omega-hydroxypoly(oxethylene)-5, Sorbinsäure, Eisenoxid rot (E-172), Eisenoxid braun (E-172)/Titanioxid (E-171), Talkum. **Anwendungsgebiete:** Cerebon® 80 mg - Filmtablette werden angewendet bei Erwachsenen zur symptomatischen Behandlung von hirnanorganisch bedingten geistigen Leistungsstörungen im Rahmen eines therapeutischen Gesamtkonzeptes bei demenziellen Syndromen mit Leitsymptomatik: Gedächtnisstörungen, Konzentrationsstörungen, depressive Verstimmung, Schwindel, Kopfschmerzen. Zur primären Zielgruppe gehören Patienten mit demenziellen Syndrom bei primär degenerativer Demenz, vaskulärer Demenz und Mischformen aus beiden. Das individuelle Ansprechen auf die Medikation kann nicht vorausgesagt werden. **Hinweis:** Bevor die Behandlung mit Cerebon® 80 mg - Filmtabletten begonnen wird, sollte geklärt werden, ob die Krankheitsbeschwerden nicht auf einer spezifisch zu behandelnden Grunderkrankung beruhen. Verlängerung der schmerzfreien Gestreckte bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit bei Stadium II nach FONTAINE (Claudicatio intermittens) im Rahmen physikalisch-therapeutischer Maßnahmen, insbesondere Gehtraining. **Verf. Gg. Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile des Arzneimittels; Schwangerschaft. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Andere Antidementiva, Ginkgo biloba. **ATC-Code:** N06D02. **Abgabe:** Rezept- und apothekenpflichtig. **Weitere Angaben zu Dosierung, Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen, Wechselwirkungen, Schwangerschaft und Stillzeit, Nebenwirkungen und Haltbarkeit sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen.**

**Buprenorphin ratiopharm 5, 10 und 20 Mikrogramm/Transdermales Pflaster; Qualitative und Quantitative Zusammensetzung:** 5 Mikrogramm/Transdermales Pflaster enthält 5 mg Buprenorphin auf einer 6,25 cm<sup>2</sup> Fläche und setzt nominal 5 Mikrogramm Buprenorphin pro Stunde über einen Zeitraum von 7 Tagen frei. 10 Mikrogramm/Transdermales Pflaster enthält 10 mg Buprenorphin auf einer 12,5 cm<sup>2</sup> Fläche und setzt nominal 10 Mikrogramm Buprenorphin pro Stunde über einen Zeitraum von 7 Tagen frei. 20 Mikrogramm/Transdermales Pflaster enthält 20 mg Buprenorphin auf einer 25 cm<sup>2</sup> Fläche und setzt nominal 20 Mikrogramm Buprenorphin pro Stunde über einen Zeitraum von 7 Tagen frei. **Anwendungsgebiete:** Behandlung von mittelstarken nicht-malignen Schmerzen, wenn ein opioid notwendig zum Erreichen einer adäquaten Analgesie ist. Buprenorphin ratiopharm ist nicht zur Behandlung akuter Schmerzen geeignet. Buprenorphin ratiopharm wird bei Erwachsenen angewendet. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der genannten sonstigen Bestandteile; opioidabhängige Patienten und zur Opioidsubstitution; Krankheitszustände, bei denen eine schwerkörperliche Störung des Atemzentrums und der Atemfunktion vorliegt oder sich entwickeln kann; Patienten, die MAO-Hemmer erhalten oder innerhalb der letzten 2 Wochen erhalten haben (siehe Abschnitt 4.5 der Fachinformation); Patienten mit Myasthenia gravis; Patienten mit Delirium tremens. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Opiode, Opioid-Derivate. **ATC-Code:** N02AE01. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Klebeschicht (Matrix) (mit Buprenorphin): Povidon K90, Lävulininsäure, Oleyleoleat, Poly (acrylsäure-co-butylacrylat-co-(2-ethylhexyl)acrylat-co-vinylacetat) (5:15:75:5); Klebeschicht (Matrix) (ohne Buprenorphin): Poly [(2-ethylhexyl)acrylat-co-glycidylmethacrylat-co-(2-hydroxyethyl)acrylat-co-vinylacetat] (68:0,15:5:27); Trennfolie zwischen Klebeschicht mit Buprenorphin und Klebeschicht ohne Buprenorphin: PET-Film; Trägerfolie: Polyesterester; Trennpapier (auf der Vorderseite der Abdeckung der Klebeschicht mit Buprenorphin): Silikonisierter PET-Film; Blaue Druckkante. **Art und Inhalt des Behältnisses:** Jeder kindersichere Beutel besteht aus einem Verbundschichtmaterial, das aus Papier/PET/PE/Aluminium/Polyacrylsäure-co-ethylvinylacetat gefertigt ist. Ein Beutel enthält ein transdermales Pflaster. Packungsgrößen: Packungen mit 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 oder 12 einzeilig versiegelte transdermale Pflaster. Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht. **Inhaber der Zulassung:** TEVA B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, Niederlande, Tel.Nr.: +43/1/97007-0, Fax-Nr.: +43/1/97007-66, e-mail: info@ratiopharm.at. **Rezeptpflicht/Apothekenpflicht:** Suchtgift. Abgabe nur auf Suchtgiftrezept, apothekenpflichtig. **Stand der Information:** 08/2018. **Weitere Hinweise zu Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Mitteln, Nebenwirkungen und zutreffendenfalls Angaben über die Gewinnungseffekte sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen.**

**Buprenorphin ratiopharm 35 µg/h, 52,5 µg/h und 70 µg/h Transdermales Pflaster; Qualitative und Quantitative Zusammensetzung:** 35 Mikrogramm/h. Jedes transdermale Pflaster enthält 20 mg Buprenorphin. Wirkstoff enthaltender Bereich: 25 cm<sup>2</sup>. Nominale Freisetzungsrate: 35 Mikrogramm Buprenorphin pro Stunde (über eine Dauer von 96 Stunden). 52,5 Mikrogramm/h. Jedes transdermale Pflaster enthält 20 mg Buprenorphin. Wirkstoff enthaltender Bereich: 37,5 cm<sup>2</sup>. Nominale Freisetzungsrate: 52,5 Mikrogramm Buprenorphin pro Stunde (über eine Dauer von 96 Stunden). 70 Mikrogramm/h. Jedes transdermale Pflaster enthält 40 mg Buprenorphin. Wirkstoff enthaltender Bereich: 50 cm<sup>2</sup>. Nominale Freisetzungsrate: 70 Mikrogramm Buprenorphin pro Stunde (über eine Dauer von 96 Stunden). **Anwendungsgebiete:** Mäßig starke bis starke Tumorschmerzen und starke Schmerzen bei ungenügender Wirksamkeit nichtopioider Schmerzmittel. Buprenorphin ratiopharm ist für die Behandlung von akuten Schmerzen nicht geeignet. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der genannten sonstigen Bestandteile; bei opioidabhängigen Patienten und zur Behandlung bei Drogensubstitution; bei Krankheitszuständen, bei denen eine schwerkörperliche Störung des Atemzentrums und der Atemfunktion vorliegt oder sich entwickeln kann; Patienten, die MAO-Hemmer erhalten oder innerhalb der letzten 2 Wochen erhalten haben (siehe Abschnitt 4.5); bei Patienten mit Myasthenia gravis; bei Patienten mit Delirium tremens; in der Schwangerschaft (siehe Abschnitt 4.6 der Fachinformation). **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Pharmakotherapeutische Gruppe: Opiode, Opioid-Derivate. **ATC-Code:** N02AE01. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Klebeschicht (Matrix) (mit Buprenorphin): Povidon K90, Lävulininsäure, Oleyleoleat, Poly (acrylsäure-co-butylacrylat-co-(2-ethylhexyl)acrylat-co-vinylacetat) (5:15:75:5); Klebeschicht (Matrix) (ohne Buprenorphin): Poly [(2-ethylhexyl)acrylat-co-glycidylmethacrylat-co-(2-hydroxyethyl)acrylat-co-vinylacetat] (68:0,15:5:27); Trennfolie zwischen Klebeschicht mit Buprenorphin und Klebeschicht ohne Buprenorphin: PET-Film; Trägerfolie: Polyesterester; Trennpapier (auf der Vorderseite der Abdeckung der Klebeschicht mit Buprenorphin): Silikonisierter PET-Film; Blaue Druckkante. **Art und Inhalt des Behältnisses:** Jeder kindersichere Beutel besteht aus einem Verbundschichtmaterial, das aus Papier /PET / Aluminium / Polyacrylsäure-co-ethylvinylacetat gefertigt ist. Ein Beutel enthält ein transdermales Pflaster. Packungsgrößen: Packungen mit 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18 oder 20 einzeilig versiegelte transdermale Pflaster. Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht. **Inhaber der Zulassung:** TEVA B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, Niederlande, Tel.Nr.: +43/1/97007-0, Fax-Nr.: +43/1/97007-66, e-mail: info@ratiopharm.at. **Rezeptpflicht/Apothekenpflicht:** Suchtgift. Abgabe nur auf Suchtgiftrezept, apothekenpflichtig. **Stand der Information:** 07/2018. **Weitere Hinweise zu Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Mitteln, Nebenwirkungen und zutreffendenfalls Angaben über die Gewinnungseffekte sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen.**

**Fentanyl 12 Mikrogramm/Transdermales Matrixpflaster; Qualitative und Quantitative Zusammensetzung:** Jedes transdermale Fentanyl pro Stunde setzt 12,5 Mikrogramm Fentanyl pro Stunde frei. Jedes transdermale Fentanyl pro Stunde mit 3,75 cm<sup>2</sup> Desorptionsoberfläche enthält 2,063 mg Fentanyl. **Anwendungsgebiete:** Erwachsene: Fentanyl wird angewendet zur Behandlung starker chronischer Schmerzen, die eine kontinuierliche Langzeitanwendung von Opioiden erfordern. Kinder: Langzeitbehandlung starker chronischer Schmerzen bei Kindern ab 2 Jahren, die bereits eine Opioidtherapie erhalten oder postoperative Schmerzmittel, da eine Dosisleistung bei kurzzeitiger Anwendung nicht möglich ist und weil dies zu einer schweren oder lebensbedrohlichen Hypoventilation führen kann. Schwere Atemdepression. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Analgetika, Opiode; Phenylperidin-Derivate. **ATC-Code:** N02AB03. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Klebeschicht (Matrix), Poly[(2-ethylhexyl)acrylat-co-(2-hydroxyethyl)acrylat-co-methylacrylat], Trägerfolie, Polypropylenfolie, blaue Druckkante, Abziehfolie, Polyethylenphthalatfolie (silikonisiert), **Art und Inhalt des Behältnisses:** Jedes transdermale Pflaster ist in einen separaten Beutel verpackt. Die Verbundfolie enthält von außen nach innen folgende Schichten: beschichtetes Papier, low density Polyethylen-Folie, Aluminium-Folie, Surlyn (thermoelastisches Ethylen-Methacrylsäure-Copolymer), Packung mit 2 transdermalen Pflastern, Packung mit 3 transdermalen Pflastern, Packung mit 4 transdermalen Pflastern, Packung mit 5 transdermalen Pflastern, Packung mit 15 transdermalen Pflastern, Packung mit 16 transdermalen Pflastern, Packung mit 20 transdermalen Pflastern. Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht. **Inhaber der Zulassung:** TEVA B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, Niederlande, Tel.Nr.: +43/1/97007-0, Fax-Nr.: +43/1/97007-66, e-mail: info@ratiopharm.at. **Rezeptpflicht/Apothekenpflicht:** Suchtgift. Abgabe nur auf Suchtgiftrezept, apothekenpflichtig. **Stand der Information:** 05/2019

**Fentanyl 25 µg/h, 50 µg/h, 75 µg/h und 100 µg/h - transdermales Matrixpflaster; Qualitative und Quantitative Zusammensetzung:** Fentanyl 25 µg/h - transdermales Matrixpflaster enthält 4,125 mg Fentanyl mit einer Freisetzungsoberfläche von 7,5 cm<sup>2</sup>, die 25 Mikrogramm Fentanyl pro Stunde freisetzt. Fentanyl 50 µg/h - transdermales Matrixpflaster: Jedes transdermale Matrixpflaster enthält 8,25 mg Fentanyl mit einer Freisetzungsoberfläche von 15 cm<sup>2</sup>, die 50 Mikrogramm Fentanyl pro Stunde freisetzt. Fentanyl 75 µg/h - transdermales Matrixpflaster: Jedes transdermale Matrixpflaster enthält 12,375 mg Fentanyl mit einer Freisetzungsoberfläche von 22,5 cm<sup>2</sup>, die 75 Mikrogramm Fentanyl pro Stunde freisetzt. Fentanyl 100 µg/h - transdermales Matrixpflaster: Jedes transdermale Matrixpflaster enthält 16,5 mg Fentanyl mit einer Freisetzungsoberfläche von 30 cm<sup>2</sup>, die 100 Mikrogramm Fentanyl pro Stunde freisetzt. **Anwendungsgebiete:** Erwachsene: Fentanyl wird angewendet zur Behandlung starker chronischer Schmerzen, die eine kontinuierliche Langzeitanwendung von Opioiden erfordern. Kinder: Langzeitbehandlung starker chronischer Schmerzen bei Kindern ab 2 Jahren, die bereits eine Opioidtherapie erhalten oder postoperative Schmerzmittel, da eine Dosisleistung bei kurzzeitiger Anwendung nicht möglich ist und weil dies zu einer schweren oder lebensbedrohlichen Hypoventilation führen kann. Schwere Atemdepression. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Analgetika, Opiode, Phenylpiperidin - Derivate. **ATC-Code:** N02AB03. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Matrix: Polyacrylat-Adhäsivschicht, Trägerfolie: Polypropylenfolie, Abziehfolie, Polyethylenphthalatfolie, silikonisiert; blaue Druckkante. **Art und Inhalt des Behältnisses:** Fentanyl 25 µg/h, 50 µg/h, 75 µg/h und 100 µg/h - transdermale Matrixpflaster werden in Packungen mit 5 transdermalen Pflastern (auf der Freisetzungsoberfläche befindet sich eine Schutzfolie (PET)), welche einzeln in Beuteln, bestehend aus Papier/ Polyethylen/Aluminiumfolie/ Aluminiumfolie, verpackt sind, verpackt. **Inhaber der Zulassung:** TEVA B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, Niederlande, Tel.Nr.: +43/1/97007-0, Fax-Nr.: +43/1/97007-66, e-mail: info@ratiopharm.at. **Rezeptpflicht/Apothekenpflicht:** Suchtgift. Abgabe auf Suchtgiftrezept, apothekenpflichtig. **Stand der Information:** 07/2018. **Weitere Hinweise zu Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Mitteln, Nebenwirkungen und zutreffendenfalls Angaben über die Gewinnungseffekte sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen.**

**Hydromorphon ratiopharm 4 mg, 8 mg, 16 mg, 24 mg Retardtabletten; Qualitative und Quantitative Zusammensetzung:** Jede Hydromorphon ratiopharm 4 mg Retardtablette enthält 4 mg Hydromorphonhydrochlorid (entsprechend 3,55 mg Hydromorphon). Jede Hydromorphon ratiopharm 8 mg Retardtablette enthält 8 mg Hydromorphonhydrochlorid (entsprechend 7,09 mg Hydromorphon). Jede Hydromorphon ratiopharm 16 mg Retardtablette enthält 16 mg Hydromorphonhydrochlorid (entsprechend 14,19 mg Hydromorphon). Jede Hydromorphon ratiopharm 24 mg Retardtablette enthält 24 mg Hydromorphonhydrochlorid (entsprechend 21,28 mg Hydromorphon). **Anwendungsgebiete:** Behandlung von starken Schmerzen. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der genannten sonstigen Bestandteile; Atemdepression mit Hypoxie und/oder Hyperkapnie; Schwere, chronisch obstruktive Lungenerkrankung, Koma, Akutes Abdomen, Paralytischer Ileus. Gleichzeitige Gabe von Monoaminooxidase-Hemmern oder wenn diese innerhalb der letzten 2 Wochen abgesetzt wurden. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Opiode, natürliche Opium-Alkaloide, ATC-Code: N02AA03. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Tablettenkern: Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). Außerdem: Hydromorphon ratiopharm 4 mg: Eisen-(III)-oxid/hydroxid x H<sub>2</sub>O (E 172). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium, Magnesiumstearat, Hochdisperses Siliciumdioxid, Tablettenüberzug: Hypromellose, Macrogol 6000, Talkum, Titanioxid (E 171). **Art und Inhalt des Behältnisses:** Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Ethylcellulose, Polypropylen, Talkum, Carmellose-Natrium,