

Ein Krebs, der kaum Hoffnung lässt

Bauchspeicheldrüsenkrebs ist gefürchtet, denn er wird fast immer zu spät erkannt und streut schon früh und aggressiv. Die meisten Betroffenen versterben bereits einige Monate nach der Diagnosestellung.

Krebs der Bauchspeicheldrüse (Pankreas) steht bei Frauen nur an sechster und bei Männern an zehnter Stelle der jährlichen neuen Tumorerkrankungen – ist aber die vierthäufigste krebsbedingte Todesursache. So erkrankten 2014 daran 17 120 Menschen, 16 619 davon verstarben. Meist leben die Patienten nach Diagnosestellung nur noch etwa drei bis vier Monate, lediglich neun bis zehn Prozent überleben fünf Jahre. Pankreaskrebs betrifft meist ältere Menschen: Das durchschnittliche Erkrankungsalter bei Männern beträgt 72, bei Frauen 75 Jahre.

Kleine Drüse mit großer Aufgabe Die Bauchspeicheldrüse liegt im Oberbauch unterhalb des Magens und in der Nähe von Galle und Milz. Das bis zu 120 Gramm (g) schwere Organ ist für die Verdauung der Nahrung und die Regulation des Blutzuckers unabdingbar. Während die Drüsenzellen des Pankreas eiweiß- und fettspaltende Enzyme herstellen (exokrines Gewebe) und in den Zwölffingerdarm abgeben, sezernieren die Zellen der Langerhans'schen Inseln unter anderem die Hormone Insulin und Glukagon ins Blut (endokrines Gewebe). Rund drei Viertel aller Tumoren der Bauchspeicheldrüse entwickeln sich im direkt mit dem Darm ▶



© fizkes / iStock / Getty Images

SCHNELL RUHE BEI REIZHUSTEN

- Das komplette Sortiment für Ihre Empfehlung
- Leitliniengerechte Therapie bei Reizhusten¹
- Silomat® Saft und Tropfen wirken leicht bronchienerweiternd (für Asthma – und COPD-Patienten geeignet)

Die **NR.1***
GEGEN
REIZHUSTEN



Silomat®
Pentoxyverin
Saft



Silomat®
Pentoxyverin
Tropfen



Silomat® DMP
Medizinische
Lutschpastillen



Silomat® DMP
INTENSIV
Kapseln

GRATIS-ONLINE-TRAINING ABSOLVIEREN: WWW.SELFMEDIC.DE

¹ Kardos et al, Leitlinie der Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungstechnik zur Diagnostik und Therapie von erwachsenen Patienten mit akutem und chronischem Husten, Pneumologie 2019; 73: 143–180 (nur für Dextromethorphan)
* IMS OTC® Report Apotheke / IMS® Gesundheitsmittelstudie (GMS) Apotheke; MAT 04/2019; 01A3 Produkte bei trockenem Husten, nach Umsatz und Absatz.

Silomat® gegen Reizhusten Pentoxyverin Saft, 2,13 mg/ml. Silomat® gegen Reizhusten Pentoxyverin Tropfen 30 mg/ml. Wirkstoff: Pentoxyverincitrat. **Stoff:** Bestand.: *Silomat® gegen Reizhusten Pentoxyverin Saft:* Citronensäure-Monohydrat, Natriumcitrat-Dihydrat, Glycerol, Propylenglycol, Sorbitol, Saccharin-Natrium, Methyl- und Propyl-4-hydroxybenzoat, Aromen, gereinigtes Wasser. *Silomat® gegen Reizhusten Pentoxyverin Tropfen:* Propylenglycol, Saccharin, Aroma, gereinigtes Wasser. **Anw.-geb.:** Zur symptomatischen Behandlung des Reizhustens. **Gegenanz.:** Überempfindlichkeit gegen einen Bestandteil, Ateminsuffizienz, ZNS-Depression, Leberinsuffizienz, Schwangerschaft, Stillzeit, Kinder unter 2 Jahren. Nur nach Nutzen-Risiko-Abwägung: produktiver Husten mit erheblicher Schleimproduktion, asthmatischer Husten, Niereninsuffizienz, ältere Patienten, erhöhte Empfindlichkeit gegenüber anticholinergen Wirkungen. **Nebenw.:** Somnolenz, Krampfanfälle, Dyspnoe, Atemdepression, Oberbauchschmerzen, Diarrhö, Übelkeit, Erbrechen, angioneurotisches Ödem, Urtikaria, Exanthem, Fatigue, Überempfindlichkeitsreaktionen bis hin zu anaphylaktischen Reaktionen. **Warnhinw.:** *Silomat® gegen Reizhusten Pentoxyverin Saft:* Enthält Methyl- und Propyl-4-hydroxybenzoat, Sorbitol. **Apothekenpflichtig. Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main. Stand:** Februar 2018 (SADE.BISO8.19.07.1897)

Silomat® DMP 10,5 mg Lutschpastille. Silomat® DMP gegen Reizhusten 10,5 mg Lutschpastille. Silomat® DMP INTENSIV gegen Reizhusten 30 mg Hartkapsel. Wirkstoff: Dextromethorphanhydrobromid-Monohydrat. **Stoff:** Bestand.: *Silomat® DMP:* Betadex, Arabisches Gummi, Natriumcyclamat, Saccharin-Natrium, Chinolingelb (E104), Aromen, Levomenthol, Citronensäure, Maltitol, dünnflüssiges Paraffin, gebleichtes Wachs, gereinigtes Wasser. *Silomat® DMP gegen Reizhusten:* Betadex, Arabisches Gummi, Honig, Saccharin-Natrium, Citronensäure, Maltitol, Aromen, dünnflüssiges Paraffin, gebleichtes Wachs, gereinigtes Wasser. *Silomat® DMP INTENSIV gegen Reizhusten:* Mikrokristalline Cellulose, Lactose-Monohydrat, Magnesiumstearat, Gelatine, Titandioxid (E171). **Anw.-geb.:** Zur symptomatischen Behandlung des Reizhustens. **Gegenanz.:** Überempfindlichkeit gegen einen Bestandteil, gleichzeitige Anwendung von MAO-Hemmern, Asthma bronchiale, COPD, Pneumonie, Ateminsuffizienz, Atemdepression, Stillzeit, chronischer Husten, Kinder unter 6 Jahren (*Silomat® DMP und Silomat® DMP gegen Reizhusten*) bzw. 12 Jahren (*Silomat® DMP INTENSIV gegen Reizhusten*). Nur nach Nutzen-Risiko-Abwägung: eingeschränkte Leber- und Nierenfunktion, Mastozytose, Einnahme von Antidepressiva, Schwangerschaft, produktiver Husten mit erheblicher Schleimproduktion (z. B. zystische Fibrose), erheblich eingeschränkter Hustenreflex. **Nebenw.:** Überempfindlichkeitsreaktionen, fixes Arzneimittelexanthem, Schwindelgefühl, Somnolenz, Fatigue, Halluzinationen, bei Missbrauch Entwicklung einer Abhängigkeit, Übelkeit, Magen-Darm-Beschwerden, Erbrechen. **Zusätzlich bei Silomat® DMP:** Levomenthol-Überempfindlichkeitsreaktionen (einschließlich Atemnot). **Warnhinw.:** *Silomat® DMP:* Enthält Maltitol und Levomenthol. *Silomat® DMP gegen Reizhusten:* Enthält Maltitol-Lösung und Invertzucker (aus Honig). *Silomat® DMP INTENSIV gegen Reizhusten:* Enthält Lactose. **Apothekenpflichtig. Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main. Stand:** Juni 2017 (SADE.BISO8.17.05.1100(1)) 1901_SIL_A–SADE.BISO8.19.08.2247

► verbundenen Kopfteil des Organs. In mehr als 95 Prozent der Fälle handelt es sich dabei um Geschwulste, die in den Drüsengängen des exokrinen Teils entstehen (duktale Adenokarzinome).

Klare Risikofaktoren Neben erblich bedingter Veranlagung und häufigem Kontakt mit toxischen Stoffen wie Chromverbindungen, Herbiziden und Pestiziden liegen die größten Risikofaktoren für Bauchspeicheldrüsenkrebs in der Lebensführung. Rauchen, Alkohol und Übergewicht sind dabei die wichtigsten Ursachen, aber auch der häufige Verzehr von Zucker, Gegrilltem und Geräuchertem kann eine Rolle spielen. Vorangegangene Entzündungen oder ein Diabetes mellitus steigern das Krebsrisiko ebenfalls.

Tückischer Verlauf Da die Symptome zunächst oft nur schwach ausgeprägt sind oder man sie mit harmlosen Magen-Darm-Problemen verwechselt, bleibt die Erkrankung oft lange Zeit unbemerkt. Erst, wenn der Tumor so groß geworden ist, dass er auf benachbarte Strukturen drückt, kommt es zu anhaltenden Oberbauchschmerzen, die im Liegen noch schlimmer werden. Verlegt der Tumor den durch den Pankreas führenden Gallengang, äußert sich dies in einer Gelbsucht. Ist das exokrine Gewebe durch den Tumor nicht mehr in der Lage, genug Verdauungsenzyme zu produzieren, führt das zu Appetitlosigkeit, Übelkeit, Erbrechen und starker Gewichtsabnahme. Ein weiteres typisches Symptom ist der Fettstuhl: Durch unverdaut ausgeschiedenes Fett ist der Stuhl schmierig-glänzend, heller als normal und extrem übelriechend. Der Tumor kann außerdem ver-

mehrt Gastrin produzieren, das die Magensäureproduktion anregt und Gastritis oder Magengeschwüre verursachen kann. Auch ein Diabetes mellitus kann sich verschlechtern oder neu entwickeln. Durch Druck auf kleinere Blutgefäße erhöht sich außerdem die Thrombosegefahr, gleichzeitig steigt das Risiko für innere Blutungen, wenn die normalerweise hohe Konzentration des Blutgerinnungsfaktors Thrombokinasin durch die Krebserkrankung absinkt. Hat der Krebs sich auf das Bauchfell ausgebreitet, füllt sich der Bauchraum mit Wasser und es entsteht eine sogenannte Bauchwassersucht (Aszites).

Untersuchungsmarathon

Zur Abklärung eines Verdachts auf Pankreaskrebs wird man zuerst nach Tumormarkern im Blut schauen. Weiteren Aufschluss gibt die Untersuchung der inneren Organe mit bildgebenden Verfahren wie Ultraschall, CT oder MRT, wobei bei unklarem Befund eine Biopsie Sicherheit bringt. Wird ein Tumor nachgewiesen, nutzt man die Bildgebung oder eine Bauchspiegelung, um anschließend zu evaluieren, ob und wie sich die Tumorzellen im Körper bereits ausgebreitet haben.

Therapie kaum möglich

Pankreaskarzinome sind extrem aggressiv, wachsen schnell und streuen sehr früh über die Lymph- und Blutbahnen. Aufgrund der Lage des Organs und seiner lebenswichtigen Funktionen sind die Tumoren auch nur sehr schwer zu entfernen. Eine Operation ist nur bei etwa 10 bis 20 Prozent der Betroffenen möglich – und das auch nur dann, wenn der Tumor noch lokal begrenzt ist (Stadium 1). In diesem Fall werden der Pankreaskopf, die Galle inklusive Gallengang, der angren-

zende Dünndarm und die umgebenden Lymphknoten entfernt. Meist kann auch der Magenausgang nicht erhalten werden. Diese „Kausch-Whipple“-Operation (nach ihren Entwicklern, den Chirurgen Walther Kausch und Allen Whipple) kann nur in spezialisierten Zentren durchgeführt werden. Betroffene müssen lebenslang die fehlenden Verdauungsenzyme oral einnehmen. Schwer verdauliche Speisen sind tabu, Schonkost wird empfohlen.

An die Operation schließt sich eine Chemotherapie an, die eventuell noch verbliebene Krebszellen abtöten soll. Eine Chemotherapie, unter Umständen auch als Kombitherapie von Strahlen- und Chemotherapie, kann auch eingesetzt werden, um einen noch lokal begrenzten, aber nicht operablen Tumor soweit zu verkleinern, dass er anschließend entfernt werden kann. Liegen bereits Fernmetastasen vor, ist eine Heilung nicht mehr möglich. Dann können Chemo- und Strahlentherapie dazu dienen, die Lebenszeit zu verlängern und Tumorschmerzen zu lindern.

Schmerzhafter Krebs Bauchspeicheldrüsenkrebs ist ein extrem schmerzhafter Krebs, da er viele Strukturen im empfindlichen Magen-Darm-Trakt betrifft. Umso wichtiger ist der individuelle Therapieplan, damit der Patient seine eventuell nur noch kurze verbleibende Lebenszeit bestmöglich erleben kann. Bei Chemo- und Strahlentherapien oder krebsbegleitenden Therapien wie Gallengang- oder Magenausgangserweiterungen muss immer abgewogen werden, ob die Nebenwirkungen den Nutzen rechtfertigen. Unerlässlich hingegen ist eine ausreichende Schmerztherapie, die dem Patienten bis

hin zu den Opioiden so viel Arzneimittel wie nötig ermöglicht. Helfen auch die Morphinderivate nicht mehr, kann man ein Nervengeflecht im Bauchraum ausschalten und so die Schmerzweiterleitung ans Gehirn unterbrechen.

Quo vadis, Therapie? Es ist schon viel passiert in der Forschung: Das Zytostatikum Gemcitabin verlängerte 1997 die Überlebenszeit der Patienten mit fortgeschrittenen Tumoren von 3,7 auf 6,6 Monate. Mittlerweile gibt es neue Zytostatika oder Kombinationstherapien, die noch wirksamer sind, wie das FOLFOXIRI-Schema, das jedoch mit starken unerwünschten Wirkungen einhergeht. Bei Pankreas-Tumoren mit bestimmten Genmutationen (BRCA1/2-positiv) zeigte eine neue Studie, dass der Enzym-Inhibitor Olaparib das Fortschreiten der Krankheit im Mittel um bis zu 7,5 Monate aufhalten konnte, bei einigen Studienteilnehmern sogar bedeutend länger.

Könnte man Bauchspeicheldrüsenkrebs früher erkennen, stiegen die Heilungschancen enorm. Die Hoffnung liegt besonders auf Bluttests. Solche Tests sollen Marker nachweisen, die sich bereits in Frühstadien im Blut befinden. Seit einigen Jahren gibt es immer wieder Sensationsmeldungen über solche Bluttests – der letzte, der Bauchspeicheldrüsenkrebs betraf, sollte 2018 in Schweden entwickelt worden sein. Bisher haben sich diese Hoffnungen allerdings noch nicht bestätigt. ■

*Dr. Holger Stumpf,
Medizinjournalist*

isla[®] med akut Zitrus-Honig von Engelhard Arzneimittel

Die Meinung der PTA Expertenjury ist eindeutig!

Für Hals und Stimme - in jeder Situation

Engelhard Arzneimittel hat in der isla[®] med akut-Reihe eine neue Geschmacksrichtung auf den Markt gebracht: Zitrus-Honig. Der Spezialextrakt aus Isländisch Moos löst sich balsamartig auf, befeuchtet und schützt die Schleimhäute. Der zusätzlich enthaltene Hydrogel-Komplex haftet intensiv an der Schleimhaut und schützt diese vor weiteren Reizen während die Hyaluronsäure intensiv befeuchtet. Vom 04. bis 17. September hatten 1000 Testexperten die Möglichkeit, die isla[®] med akut Zitrus-Honig-Pastillen zu testen. Insgesamt 779 PTA folgten dem Aufruf und beurteilten die Halspastillen mit der bewährten Hydro⁺-Formel.

Das Ergebnis ist beispiellos: **98% der Testexperten werden isla[®] med akut Zitrus-Honig weiterempfehlen!**

»98 Prozent der Testexperten sind der Ansicht, dass die Halspastillen einen schnellen Wirkeintritt bieten«

Bei der Beurteilung der Inhaltsstoffe, sind 98% der Experten der Ansicht, dass diese hochwertig sind und 97% sind von der Natürlichkeit der Inhaltsstoffe überzeugt. Die Halspastille beruhigt laut 99% der Testexperten die gereizten Schleimhäute und 96% gaben an, dass isla[®] med akut Zitrus-Honig die Regeneration der Schleimhäute fördert. Auch von der Effektivität

»98 Prozent empfinden isla[®] med akut Zitrus-Honig als eine gute Anwendungsmöglichkeit bei typischen Halsbeschwerden im Rahmen einer Erkältung«

der Halspastillen sind die Teilnehmer überzeugt: 93% sind der Ansicht, dass isla[®] med akut Zitrus-Honig effektiv Halsbeschwerden lindert.

»94 Prozent würden das Produkt auch weiterhin verwenden.«

Des Weiteren sind 98% der Ansicht, dass die Halspastille ein angenehmes Mundgefühl beim Lutschen bietet. 97% empfinden den Geschmack als angenehm und 97% stufen den Geschmack als mild und sanft ein. Zudem schmeckt für 95% der Teilnehmer die Halspastille fruchtig und 95% empfinden die Konsistenz als angenehm.

Nach Ansicht der Experten ist die Halspastille hervorragend bei Mund- und Rachentrockenheit, akuten erkältungsbedingten Halsschmerzen, Hustenreiz und Schluckbeschwerden anwendbar.

