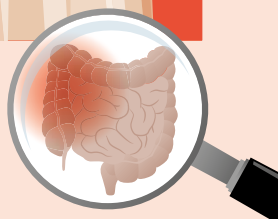
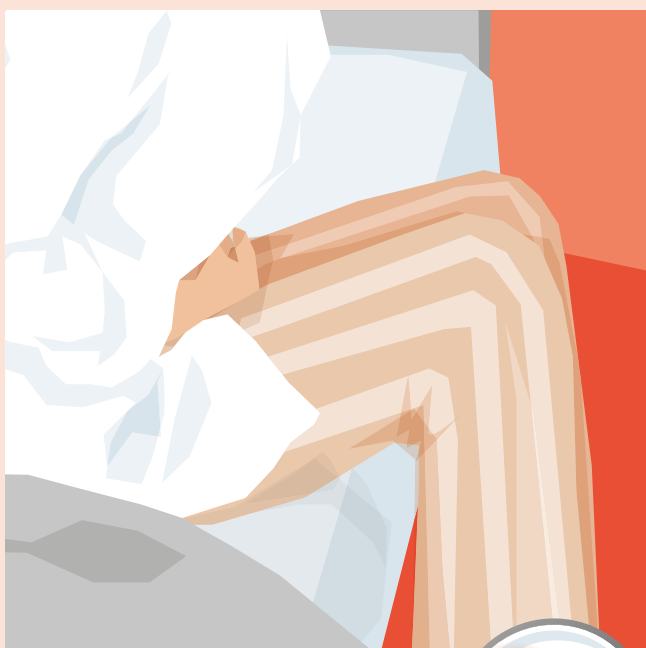


# Mikroskopische Kolitis

Kollagene und  
lymphozytäre Kolitis



Herausgeber

DR. FALK PHARMA GmbH



Leinenweberstr. 5  
79108 Freiburg  
Germany

Fax: 0761/1514-321

E-Mail: [zentrale@drfalkpharma.de](mailto:zentrale@drfalkpharma.de)

[www.drfalkpharma.de](http://www.drfalkpharma.de)

© 2022 Dr. Falk Pharma GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

10. aktualisierte Auflage 2022

# Mikroskopische Kolitis

## Kollagene und lymphozytäre Kolitis

Prof. Dr. med. Andreas Tromm, Hattingen

### **Anschrift des Verfassers**

Prof. Dr. med. Andreas Tromm  
Klinik für Innere Medizin  
Augusta-Kranken-Anstalt gGmbH  
Betriebsstelle EVK Hattingen  
Akademisches Lehrkrankenhaus  
der Universität Duisburg-Essen  
Bredenscheider Str. 54  
45525 Hattingen  
[www.klinik-gastroenterologie.de](http://www.klinik-gastroenterologie.de)

<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>Klinisches Bild</b>	<b>6</b>
<b>Ursachen und Entstehung der mikroskopischen Kolitis</b>	<b>9</b>
<b>Diagnostik</b>	<b>11</b>
<b>Therapie</b>	<b>14</b>
<b>Häufige Fragen zur mikroskopischen Kolitis</b>	<b>17</b>

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf eine Differenzierung der Geschlechter (z. B. der/die Patient/Patientin) verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für beide Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

## Einleitung

Unter dem Begriff der *mikroskopischen Kolitis* werden zwei verschiedene Erkrankungen des Dickdarms zusammengefasst, die als *kollagene* und *lymphozytäre Kolitis* bezeichnet werden.

Beide Krankheiten sind durch nicht-blutige, wässrige Durchfälle gekennzeichnet und werden daher auch als „Syndrom der wässrigen Durchfälle“ zusammengefasst (Abb. 1).

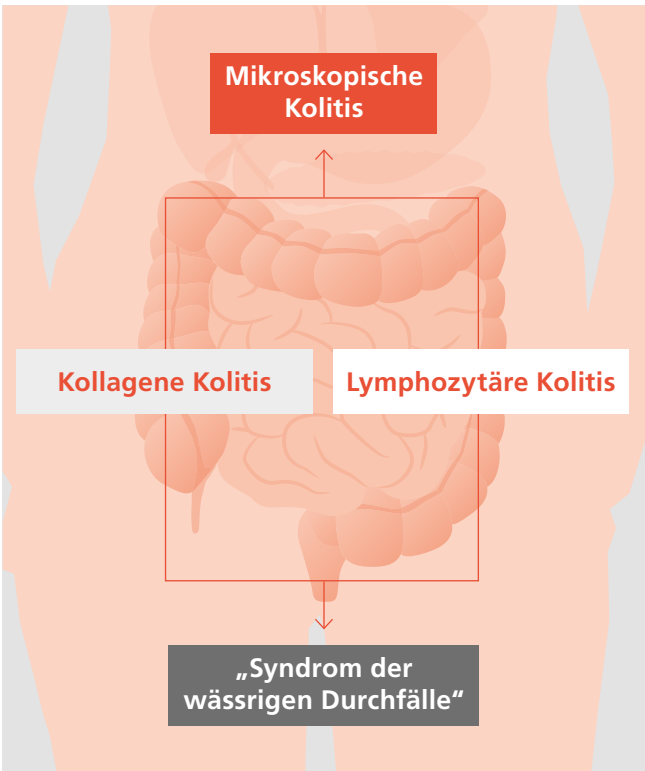


Abb. 1: Definition der mikroskopischen Kolitis.

Der Begriff *mikroskopische Kolitis* beschreibt eine chronisch entzündliche Erkrankung des Dickdarms („Kolitis“ von latein. „Colon“ [Dickdarm] und der Endung „-itis“, die in der Medizin für eine Entzündung steht), die der Arzt mit bloßem Auge bei der Endoskopie aber nicht erkennen kann, da die Darmschleimhaut unauffällig ist. Für die Diagnosestellung entnimmt der Arzt daher kleine Gewebeproben und untersucht diese unter dem Mikroskop. Erst dadurch lässt sich die Diagnose *mikroskopische Kolitis* sicher stellen.

Bei der *kollagenen Kolitis* wird durch spezielle Färbemethoden der Gewebeproben ein verdicktes Kollagenband sichtbar, wohingegen bei der *lymphozytären Kolitis* eine erhöhte Anzahl bestimmter weißer Blutkörperchen, der Lymphozyten, auffällt (siehe Seite 12).

Seit der Erstbeschreibung der *mikroskopischen Kolitis* in den 1970er-Jahren ist es zu einer deutlichen Zunahme des Wissensstandes dieser Erkrankung gekommen. Durch die erschwerte Diagnosestellung ist die Erkrankung nicht sehr bekannt, obwohl man annimmt, dass sie ähnlich häufig auftritt wie die chronisch entzündlichen Darmerkrankungen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa. Wahrscheinlich ist die Dunkelziffer hoch.

Die Therapiemöglichkeit der Wahl ist das lokal wirksame Kortisonpräparat Budesonid (zur oralen Einnahme als Kapseln oder Granulat), das entzündungshemmend auf den Darm wirkt. Je nach Krankheitsverlauf der *mikroskopischen Kolitis*, kann es zur akuten Behandlung der Symptome, bei einem chronischen Wiederauftreten aber auch zur Vorbeugung von erneuten Durchfällen eingesetzt werden.

## Klinisches Bild

Die *mikroskopische Kolitis* tritt vor allem bei Frauen in der zweiten Lebenshälfte auf. Der wässrige Durchfall ist das wegweisende Symptom der *mikroskopischen Kolitis*. Dieser kann plötzlich auftreten und eine Infektion vortäuschen. In einer größeren Untersuchung aus Schweden wurden zusätzlich folgende Symptome berichtet:

- In knapp 30% der Fälle: nächtliche Durchfälle
- In über 40% der Fälle: Gewichtsverlust
- In über 40% der Fälle: Bauchschmerzen
- In über 20% der Fälle: Übelkeit
- In über 10% der Fälle: Blähungen

Die Ursachen des Gewichtsverlusts sind letztlich nicht vollständig geklärt, jedoch erscheint es wahrscheinlich, dass die Patienten aufgrund wohlmeinender diätetischer Einschränkungen weniger Nahrung zu sich nehmen und dadurch abnehmen.



Trotz der häufigen Durchfälle kommt es jedoch nur selten zum Problem der Austrocknung. Stuhlinkontinenz und Müdigkeit sind weitere Symptome, die eine *mikroskopische Kolitis* begleiten und die Lebensqualität erheblich einschränken können.

Bei der *mikroskopischen Kolitis* können bei 30–50% der Patienten auch Symptome bzw. Erkrankungen an anderen Organen außerhalb des Darms auftreten, wie z. B. rheumatische Beschwerden in den Gelenken, eine Schuppenflechte an der Haut oder auch Störungen der Schilddrüsenfunktion (Abb. 2). Diese Erkrankungen müssen dann zusätzlich behandelt werden.



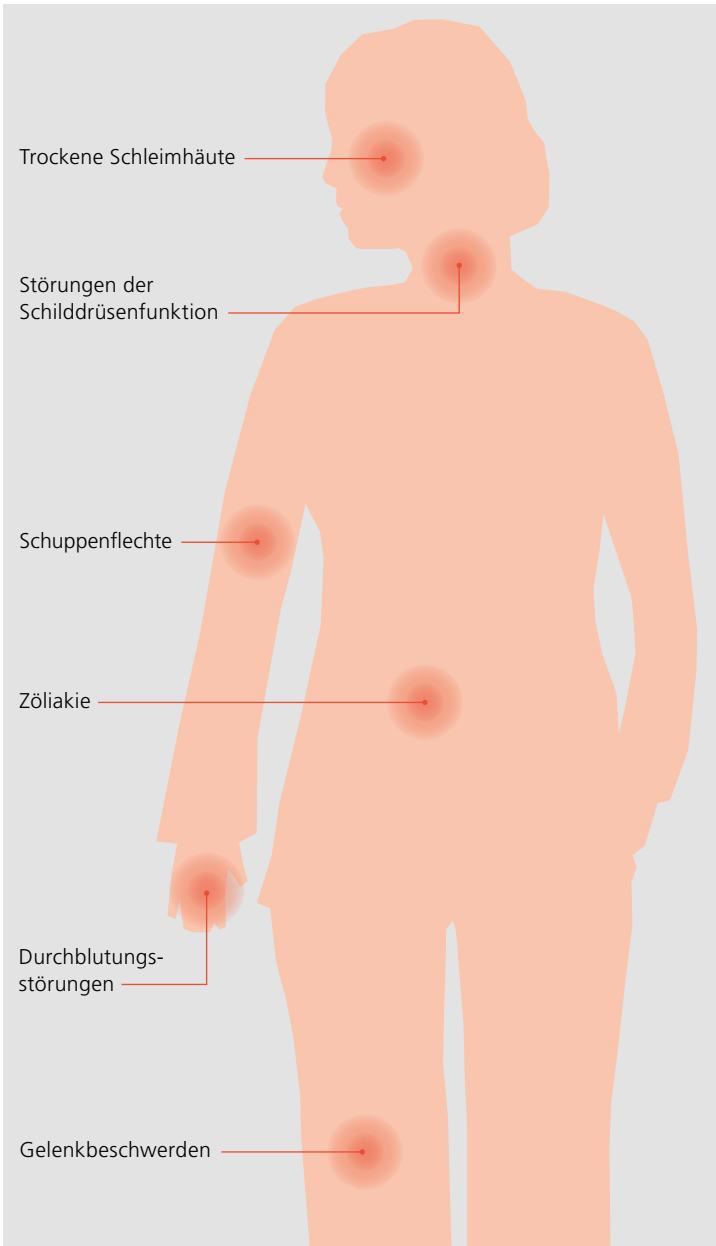


Abb. 2: Erkrankungen, die gleichzeitig mit einer mikroskopischen Kolitis auftreten können.

Mehrere Untersuchungen belegen das gehäufte Auftreten der Zöliakie, d. h. der Glutenintoleranz, bei Patienten mit *mikroskopischer Kolitis* und umgekehrt. Deshalb sollten betroffene Patienten auch hierauf untersucht werden. Die Häufigkeit der Zöliakie bei *kollagener Kolitis* wurde in einer aktuellen Untersuchung mit bis zu 12,9% angegeben.

Der Verlauf der *mikroskopischen Kolitis* ist insgesamt als gutartig zu bezeichnen, wenngleich ca. 40% der Patienten über chronische, d. h. dauerhafte oder immer wieder auftretende wässrige Durchfälle klagen. Ein erhöhtes Risiko für die Entstehung von Darmkrebs besteht nicht.

Bei der Diagnosestellung müssen andere Erkrankungen mit ähnlichen Symptomen berücksichtigt und ausgeschlossen werden:

Typische Darmliden mit Durchfällen, aber ohne Gewichtsverlust, sind das Reizdarmsyndrom (vom Durchfalltyp) sowie verschiedene Formen von Nahrungsmittelunverträglichkeiten, wie z. B. die weitverbreitete Laktoseintoleranz (Unverträglichkeit gegenüber Milchzucker).

Die chronisch entzündlichen Darmerkrankungen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa sind meist eindeutig abzugrenzen, da hier bei der Darmspiegelung typische Veränderungen der Darmschleimhaut mit dem Auftreten von Geschwüren auffallen. Ist bei diesen beiden Erkrankungen, wie häufig der Fall, der Dickdarm (mit) betroffen, so gehen die Durchfälle meist mit Blutbeimengungen einher.

## Ursachen und Entstehung der mikroskopischen Kolitis

Die genauen Ursachen der *mikroskopischen Kolitis* sind noch nicht bekannt, es werden jedoch verschiedene Theorien diskutiert.

Einige Untersuchungen sehen die Ursache einer *mikroskopischen Kolitis* in einem vermehrten Gebrauch bestimmter Medikamente, die meist zur Schmerzbehandlung von Gelenkbeschwerden eingesetzt werden. Es handelt sich dabei um sogenannte „nicht-steroidale Antirheumatika“, aber auch um Präparate zur Behandlung erhöhter Cholesterinwerte oder zur Hemmung der Blutgerinnung.

Fallberichte deuten auf den möglichen Einfluss von Protonenpumpenhemmern auf das Entstehen einer *mikroskopischen Kolitis* hin. Letztlich ist der Zusammenhang nicht vollständig aufgeklärt.

In einer rückblickenden Untersuchung war der Raucheranteil bei Patienten mit *kollagener Kolitis* signifikant höher als bei Kontrollpersonen. Diese Untersuchung belegt erstmals den potenziellen Einfluss von Nikotin auf die Entwicklung einer *mikroskopischen Kolitis*. Hierbei bleibt zu berücksichtigen, dass Nikotin die Durchlässigkeit der Darmschleimhaut erhöht. Zudem verschlechtert ein fortgesetzter Nikotinkonsum das Ansprechen auf eine Therapie mit Budesonid.



Denkbar ist generell, dass durch eine Erhöhung der Durchlässigkeit der Darmschleimhaut (Ursachen hierfür bislang unbekannt) möglicherweise Inhaltsstoffe aus dem Nahrungsbrei in die Darmwand hineingelangen und dort Störungen der Darmfunktion auslösen. In einer aktuellen Untersuchung konnte eine unterschiedliche Zusammensetzung der Darmflora von Patienten mit *mikroskopischer Kolitis* im Vergleich zu Gesunden beschrieben werden.

Bei etwa der Hälfte der Patienten mit *lymphozytärer Kolitis* können Antikörper nachgewiesen werden, die sich gegen den eigenen Körper, in diesem Fall gegen den Darm, richten, weshalb diese Erkrankung möglicherweise zu den sogenannten „Autoimmunerkrankungen“ gerechnet werden kann.

Bei der *kollagenen Kolitis* wiederum werden häufig Antikörper gegen bestimmte Bakterien gefunden, die Bakterien selbst aber nicht. Dies kann auf eine abgelaufene Entzündung durch diese Keime hinweisen oder Ausdruck einer erhöhten Durchlässigkeit der Darmwand sein, die zur Antikörperbildung gegenüber den Keimen (z. B. Yersinien) führt.

Es ist noch nicht klar, wie diese Phänomene bei der *kollagenen Kolitis* zu einer Verdickung des Kollagenbandes bzw. bei der *lymphozytären Kolitis* zu einem vermehrten Auftreten von Immunzellen (Lymphozyten) in der Darmschleimhaut führen.

Man weiß jedoch, dass es sich bei der Kollagenablagerung der *kollagenen Kolitis* nicht um eine Überproduktion von Kollagen handelt, sondern um einen verminderten Kollagenabbau.

Interessanterweise führt die Anlage eines künstlichen Darmausgangs zur völligen Normalisierung des Kollagenbandes in den Darmabschnitten unterhalb des Darmausgangs und damit zum Verschwinden der Erkrankung. Dies weist auf die Bedeutung des Darminhalts in der Entwicklung der Erkrankung hin.

## Diagnostik

Zur Sicherung der Diagnose einer *mikroskopischen Kolitis* hat es sich bewährt, Patienten mit wässrigen Durchfällen, die länger als 4 Wochen bestehen, mittels einer Darmspiegelung zu untersuchen und insbesondere bei endoskopischem Normalbefund – wenn der Arzt mit bloßem Auge keine Schleimhautveränderungen sieht – kleine Gewebeproben aus der Darmschleimhaut (mittels einer Biopsiezange) zu entnehmen (Abb. 3). Die Beurteilung unter dem Mikroskop führt dann zur Diagnose. Bei etwa 10% der Patienten mit über 4 Wochen andauernden wässrigen Durchfällen und endoskopischem Normalbefund wird die Diagnose einer *mikroskopischen Kolitis* gestellt. In jedem Fall ist es dabei wichtig, Proben aus verschiedenen Abschnitten des Dickdarms zu entnehmen, da z. B. die *kollagene Kolitis* in etwa einem Viertel der Fälle ausschließlich im aufsteigenden Teil des Dickdarms zu finden ist.

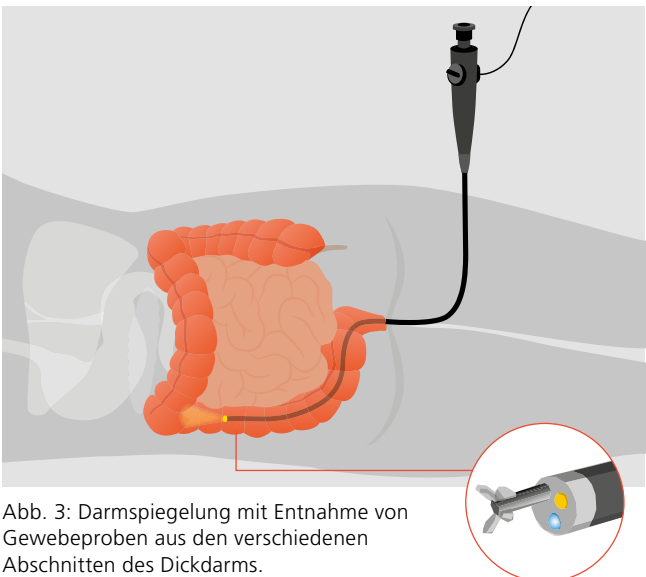


Abb. 3: Darmspiegelung mit Entnahme von Gewebeproben aus den verschiedenen Abschnitten des Dickdarms.

Biopsiezange, ca. 3 mm

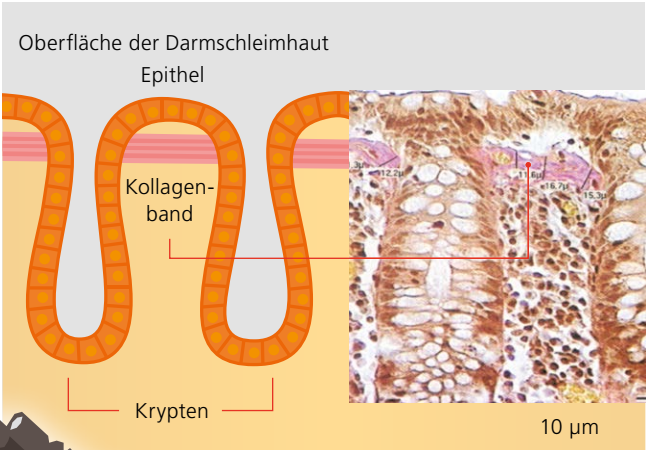


Abb. 4a: Schemazeichnung (links) und mikroskopisches Bild (rechts) der Darmschleimhaut bei **kollagener Kolitis**. Gut zu erkennen ist das rosa eingefärbte, verdickte Kollagenband.

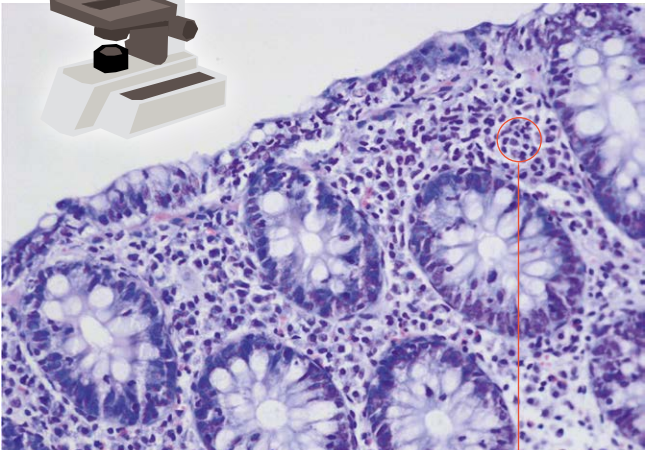


Abb. 4b: Mikroskopisches Bild der Darmschleimhaut bei der **lymphozytären Kolitis** mit vermehrten Lymphozyten (kleine lila Punkte).

Die mikroskopische Untersuchung von Gewebeproben aus dem Darm ergibt für beide Erkrankungen ganz charakteristische Ergebnisse: Mithilfe bestimmter Färbemethoden fällt bei den Patienten mit *kollagener Kolitis* ein verdicktes Kollagenband (rosa) in der Darmschleimhaut auf (Abb. 4a).

Kollagenfasern stellen im Körper eine bestimmte Eiweißstruktur mit Stützfunktion dar. Während dieses Kollagenband bei Gesunden weniger als 5 Mikrometer (millionstel Meter) misst, ist das Kollagenband bei diesen Patienten mindestens 10 Mikrometer dick und lässt sich nach dem Anfärben unter dem Mikroskop sehr gut erkennen.

Bei Patienten mit einer *lymphozytären Kolitis* findet der Arzt in den Gewebeproben eine vermehrte Ansammlung von Zellen des Immunsystems (Lymphozyten, eine Untergruppe der weißen Blutkörperchen). Die Zahl der Lymphozyten ist im Vergleich zu Gesunden etwa 4–5-fach erhöht (Abb. 4b).

Allerdings ist bisher unklar, welchen Einfluss das verdickte Kollagenband bzw. das vermehrte Auftreten von Entzündungszellen auf die Entstehung und den Verlauf der Erkrankung ausüben.

Es gibt bisher keine Möglichkeit, die Erkrankungen anhand einer Blutuntersuchung zu diagnostizieren. Im Stuhl kann der Entzündungsmarker Calprotectin erhöht sein. Dieser Befund ist aber unspezifisch und nicht beweisend für eine *mikroskopische Kolitis*. Es ergibt sich aber generell die Konsequenz, Patienten mit anhaltenden Durchfällen und erhöhtem Calprotectin zwingend einer endoskopischen Diagnostik zuzuführen.

## Therapie

Ziel einer Behandlung ist es, eine Besserung bzw. ein Verschwinden der Symptome zu erwirken und dadurch die Lebensqualität zu verbessern.

### **Budesonid**

Die Behandlungsmöglichkeit der Wahl, die auch in kontrollierten Studien am besten untersucht wurde, ist eine medikamentöse Therapie mit dem Wirkstoff Budesonid. Budesonid ist ein modernes Kortisonpräparat, das sehr gute lokale entzündungshemmende Wirkungen an der Darmschleimhaut hat.

Die Substanz wurde zuerst als Spray in der Asthma-therapie eingesetzt. Seit den 1990er-Jahren folgte die Anwendung bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen. Das Budesonid – als Granulat oder in einer Kapsel verabreicht – wird aufgrund spezieller Herstellungsverfahren erst im Übergang vom Dünndarm in den aufsteigenden Dickdarm freigesetzt. Dort wirkt die Substanz lokal an der Schleimhaut stark entzündungshemmend, intensiver als klassische Kortisone. Der besondere Vorteil von Budesonid liegt darin, dass es nach seiner Wirkung im Darm zu über 90% direkt in der Leber abgebaut wird. Somit gelangt nur ein geringer Anteil des Wirkstoffs in den Körperkreislauf, was im Vergleich zu klassischen Kortisonpräparaten mit deutlich weniger unerwünschten Kortisonwirkungen einhergeht. Somit ist Budesonid sehr gut geeignet, eine hohe lokale Wirksamkeit an der Darmschleimhaut bei gleichzeitig nur geringer Rate an Nebenwirkungen zu erzielen.

Zur Akutbehandlung wird über einen Zeitraum von im Allgemeinen 8 Wochen eine Tagesdosis von 9 mg Budesonid angewendet. In klinischen Studien konnte mit dieser Behandlung





bei etwa 80% der Patienten eine klinische Besserung mit Verschwinden der Durchfälle erreicht werden.

Nach Absetzen der Therapie kommt es allerdings häufig bereits nach 2 Monaten zu einem Rückfall der Erkrankung. In diesem Fall kann eine weitere Behandlung mit einer reduzierten Dosis von 4,5–6 mg Budesonid täglich fortgeführt werden. Die genaue Behandlungsdauer muss in Absprache mit dem behandelnden Arzt erfolgen. Hierdurch konnte in Studien bei Patienten mit *kollagener Kolitis* in einem Zeitraum von 6–12 Monaten in etwa 60% ein Wiederauftreten der Symptome verhindert werden.

### **Prednisolon**

Das klassische Kortisonpräparat Prednisolon wurde in der Vergangenheit häufig bei Patienten zur Behandlung der *mikroskopischen Kolitis* eingesetzt. Allerdings wird Prednisolon im Gegensatz zu Budesonid nach der Einnahme zunächst über die Blutbahn aufgenommen und führt daher neben der erwünschten therapeutischen Wirkung in der Regel zu ausgeprägten typischen Kortisonnebenwirkungen, wie z. B. Vollmondgesicht, Stammfettsucht, Bluthochdruck, Störungen der Psyche oder Schwächung des Immunsystems.

### **Bismut**

Dieses Präparat, das antibiotische und antientzündliche Eigenschaften aufweist, findet in einigen medizinischen Therapieschemen Erwähnung, für den Fall, dass eine Therapie mit Budesonid keine Besserung der Symptome erwirken kann oder nicht vertragen wird. Allerdings ist es in klinischen Studien sehr wenig erforscht. Zudem sollten Bismutpräparate wegen einer möglichen Anreicherung im Körper nicht länger als 8 Wochen angewendet werden.

## Weitere Therapieansätze

Im Rahmen von offenen, d. h. nicht-kontrollierten Studien bzw. Fallberichten wurde der Einfluss von dem Probiotikum (Bakterien, die eine nützliche oder potenziell nützliche Wirkung auf den Darm haben) E. coli Nissle 1917 und von Immunsuppressiva (Azathioprin, Methotrexat und verschiedene Antikörper gegen Entzündungsfaktoren) überprüft. Die Indikation zu einer immunsuppressiven Therapie sollte ggf. bei therapierefraktären Verläufen unter der Standardtherapie mit Budesonid überdacht werden.

Zur kurzfristigen Symptomlinderung wird manchmal auch Loperamid eingesetzt, ein Wirkstoff, der die Darmbewegungen hemmt und dadurch akuten Durchfall stoppen kann. Die Ursache des Durchfalls, die Entzündung der Darmschleimhaut, wird dadurch aber nicht behandelt. Loperamid sollte nur in Absprache mit einem Arzt und nur für einen möglichst kurzen Zeitraum eingenommen werden.

Weitere Therapieoptionen, wie z. B. Weihrauchextrakt, Cholestyramin oder Mesalazin, wurden bisher nur unzureichend untersucht oder führten nicht zum erhofften Therapieerfolg und sollten daher künftigen Untersuchungen in klinischen Studien vorbehalten bleiben.

## Häufige Fragen zur mikroskopischen Kolitis

### ? *Wie häufig ist die mikroskopische Kolitis?*

Insgesamt wird die *mikroskopische Kolitis* nach aktuellen Zahlen (u. a. aus den USA) zunehmend häufiger diagnostiziert (Abb. 5). Diese Zunahme wird nicht nur mit einer verbesserten Diagnostik, sondern auch mit einer realen Zunahme der Krankheitsfälle erklärt. Die Zahlen zeigen eine jährliche Neuerkrankungsrate (Inzidenz) von ca. 20 Patienten pro 100.000 Einwohner.

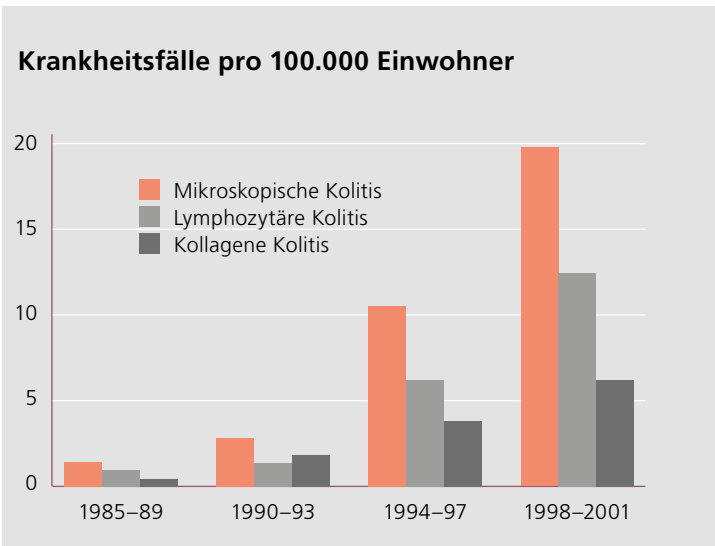


Abb. 5: Übersicht zur Häufigkeit der lymphozytären und kollagenen Kolitis (eine Erhebung aus den USA).

Die jährliche Neuerkrankungsrate der *kollagenen Kolitis* variiert von Land zu Land stark und beträgt beispielsweise in Spanien 1–2 pro 100.000 Einwohner, während in Dänemark eine Neuerkrankungsrate von 16 pro 100.000 Einwohner angegeben wird.

Für die *lymphozytäre Kolitis* liegen nur wenige Daten vor. In Skandinavien geht man von einer jährlichen Neuerkrankungsrate von 4 pro 100.000 Einwohner aus. Epidemiologische Untersuchungen aus den USA und Dänemark belegen eine Zunahme der Neuerkrankungsraten in diesen Ländern (im Verlauf der Jahre).

**? Gibt es Faktoren, die das Auftreten einer mikroskopischen Kolitis begünstigen?**

Alle bisher durchgeführten Untersuchungen belegen, dass Frauen ca. 5-fach häufiger an einer *mikroskopischen Kolitis* erkranken als Männer. Insbesondere bei Frauen über 65 Jahre steigt das Risiko deutlich an. Dies gilt sowohl für die *kollagene* als auch für die *lymphozytäre Kolitis*. Die Gründe hierfür sind unbekannt.



Zudem scheinen Patienten, die bereits an bestimmten Erkrankungen des Immunsystems leiden (sog. Autoimmunerkrankungen), häufiger zusätzlich an einer *mikroskopischen Kolitis* zu erkranken als Patienten ohne autoimmune Vorerkrankung. Insbesondere Patienten mit einer Schilddrüsenunterfunktion oder einer Zöliakie sind davon betroffen. Insgesamt leiden bis zu 40% der Patienten mit *mikroskopischer Kolitis* gleichzeitig an einer Autoimmunerkrankung.

Patienten mit einer *mikroskopischen Kolitis* haben häufiger eine Zöliakie und umgekehrt, sodass eine entsprechende Diagnostik (Transglutaminase-Antikörper, Duodenalbiopsie) durchgeführt werden sollte.

Etwa 10% der Patienten berichten zudem von einer Krebserkrankung in ihrer Krankenvorgeschichte. In der Mehrzahl der Fälle handelte es sich dabei um Dickdarm-, Brust-, Prostata- oder Lungenkrebs. Wird die Häufigkeit bei diesen Patienten mit der der Normalbevölkerung verglichen, so ist das Risiko, zusätzlich an einer *mikroskopischen Kolitis* zu erkranken, insbesondere für Frauen nach dem 65. Lebensjahr, erhöht.

Ein erhöhtes Risiko besteht möglicherweise auch beim Vorliegen einer Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus). Hiervon sind offensichtlich eher ältere Männer betroffen.

Generell müssen ein möglicher Zusammenhang sowie die zugrunde liegenden Ursachen zwischen der *mikroskopischen Kolitis* und den hier genannten Erkrankungen weiter untersucht werden.



## Was ist über die Ursachen der mikroskopischen Kolitis bekannt?

Die Ursachen der *mikroskopischen Kolitis* sind letztlich nicht bekannt.

Auffällig ist, dass bei einer relevanten Zahl von Patienten ein vermehrter Gebrauch von Schmerzmitteln (z. B. Ibuprofen und Acetylsalicylsäure) als möglicher auslösender Faktor gefunden wird. Diese Medikamente steigern möglicherweise die Durchlässigkeit der Darmschleimhaut und könnten somit die Aufnahme von anderen, noch nicht bekannten krankheitsauslösenden Substanzen fördern. Aber auch andere Medikamente, wie z. B. Simvastatin (ein Cholesterinsenker), Ticlopidin (zur Hemmung der Blutgerinnung) oder Acarbose (zur Therapie des Diabetes mellitus) wurden als mögliche Auslöser einer *mikroskopischen Kolitis* beschrieben. Ein möglicher Einfluss der Einnahme von Säureblockern (Protonenpumpenhemmern) ist letztendlich nicht vollständig geklärt.

Untersuchungen zeigen zudem einen überzufällig hohen Anteil von Rauchern bei Patienten mit *kollagener Kolitis* im Vergleich zu Kontrollen. Rauchen sollte vermieden werden, da Nikotin die Durchlässigkeit der Darmwand erhöht. Darüber hinaus verschlechtert ein fortgesetzter Nikotinkonsum das Ansprechen auf die Therapie mit Budesonid.

Im Rahmen verschiedener Untersuchungen wurden bei ca. 80% der Patienten Yersinienantikörper gefunden. Yersinien sind Bakterien, die zu einer Infektion an der Darmschleimhaut führen können. Andererseits können im Stuhl von Patienten mit *mikroskopischer Kolitis* Yersinien nur selten nachgewiesen werden. Diese Befunde können auch als Ausdruck einer vermehrten Durchlässigkeit der Darmwand für Yersinien mit sekundärer Antikörperbildung verstanden werden. Zudem gibt es Hinweise darauf, dass die *mikroskopische Kolitis* familiär gehäuft auftritt. Inwieweit dies auf eine Vererbung rückschließen lässt, ist jedoch bislang unklar.

## ? **Wie unterscheidet sich eine mikroskopische Kolitis von einem Reizdarm?**

Das Leitsymptom der *mikroskopischen Kolitis* oder eines Reizdarms vom Durchfalltyp sind chronisch verlaufende, nicht-blutige, meist wässrige Durchfälle.

Der endoskopische Befund beider Erkrankungen ist meist unauffällig, ebenso eine mikrobiologische Stuhluntersuchung. Zielführend ist die Entnahme von Gewebeproben und deren anschließende Untersuchung unter dem Mikroskop. Hierbei werden die charakteristischen Merkmale einer *mikroskopischen Kolitis* offensichtlich und eine Unterscheidung vom Reizdarm eindeutig.

Es gibt noch weitere Charakteristika (siehe Tabelle 1), die eher für das eine oder das andere Krankheitsbild sprechen. Diese Eigenschaften können die mikroskopische Diagnostik unterstützen, jedoch nicht ersetzen.

<b>Leitsymptome Reizdarmsyndrom – Mikroskopische Kolitis</b>		
	<b>Reizdarm-syndrom</b>	<b>Mikroskopische Kolitis</b>
Erstmaliges Auftreten der Erkrankung	häufig jünger als 50 Jahre Frauen ≥ Männer	häufig älter als 50 Jahre Frauen >> Männer
Stuhlkonsistenz	weich – wechselhaft – hart	wässrig/weich
Bauchschmerzen/ abdominales Unbehagen	obligatorisch	variabel
Nächtliche Durchfälle	sehr selten	möglich
Gefühl der unvollständigen Entleerung	häufig	nein
Gewichtsverlust	selten	häufig
Fäkale Inkontinenz	selten	häufig
Völlegefühl	häufig	selten
Autoimmune Begleiterkrankung	nein	ja

Tabelle 1

### ? **Wie wird die Verdickung des Kollagenbandes in der Darmschleimhaut erklärt?**

Bei der Zunahme des Kollagenbandes bei der *kollagenen Kolitis* handelt es sich nicht um eine vermehrte Kollagenbildung, sondern um einen verminderten Abbau. Die genauen Mechanismen, die zu diesem verminderten Abbau von Kollagen in der Darmschleimhaut führen, sind jedoch nicht vollständig untersucht. Es ist auch nicht bekannt, ob und wie eine Verdickung des Kollagenbandes die für die *kollagene Kolitis* typischen Symptome hervorrufen kann.

### ? **Gibt es Krankheitserscheinungen außerhalb des Darms bei der mikroskopischen Kolitis?**

Die *mikroskopische Kolitis* kann von einer Reihe verschiedener Erkrankungen begleitet werden, die auf eine Reaktion des Immunsystems gegen körpereigenes Gewebe hinweisen. Hierzu gehören u. a. rheumatische Gelenkbeschwerden, Schuppenflechte, Zöliakie, Funktionsstörungen der Schilddrüse, Durchblutungsstörungen und trockene Schleimhäute (siehe auch Abb. 2).

### ? **Ist eine Enddarmspiegelung zur Diagnosestellung ausreichend?**

Da die *mikroskopische Kolitis* gehäuft im aufsteigenden, rechtsseitigen Dickdarm auftritt, ist eine Enddarmspiegelung zur Diagnosestellung nicht ausreichend. In jedem Fall sollte der Dickdarm komplett gespiegelt werden, mit gleichzeitiger Entnahme von Gewebeproben aus den verschiedenen Abschnitten des Dickdarms. Ansonsten kann bei bis zu 40% der Patienten eine *mikroskopische Kolitis* übersehen werden.



**? *Begünstigt eine mikroskopische Kolitis das Auftreten von Darmkrebs?***

Nein. Es gibt keine Hinweise, dass sich bei der *kollagenen* bzw. *lymphozytären Kolitis* vermehrt Polypen bzw. Darmkrebs bilden. Insgesamt hat die Diagnose mikroskopische Kolitis eine gute Prognose und mit dem Wirkstoff Budesonid lassen sich die Beschwerden gut kontrollieren.

**? *Bestehen Bedenken gegen eine Schwangerschaft?***

Nein. Was die Erkrankung selbst betrifft, bestehen keine Bedenken gegen eine Schwangerschaft. Allerdings ist bei den eingesetzten Medikamenten darauf zu achten, inwieweit Einschränkungen bei der Einnahme während der Schwangerschaft und Stillzeit vorliegen. Die Erkrankung tritt jedoch eher bei älteren Patientinnen jenseits der Menopause auf.

**? *Gibt es Ernährungsfaktoren, die den Krankheitsverlauf der mikroskopischen Kolitis günstig beeinflussen?***

Gesicherte Erkenntnisse über einen möglichen Einfluss von Ernährungsfaktoren auf die Auslösung der Erkrankungen gibt es nicht. Weiterhin ist auch nicht bekannt, ob das Hinzufügen oder Weglassen bestimmter Nahrungsmittel den Krankheitsverlauf günstig oder ungünstig beeinflusst.



Im Rahmen der Vordiagnostik sollte jedoch – wegen des Leitsymptoms wässriger Durchfälle – eine Milchzucker- (bzw. Laktose-)unverträglichkeit und das Krankheitsbild der Zöliakie ausgeschlossen werden.

Bei diesen Erkrankungen besteht die klare Empfehlung zur Einhaltung einer laktose- bzw. glutenfreien Kost.

Untersuchungen haben gezeigt, dass Fasten bei der *kollagenen Kolitis* zu einer deutlichen Besserung der Durchfallsymptomatik führen kann. Allerdings stellt anhaltendes Fasten keine dauerhafte Therapie der *mikroskopischen Kolitis* dar.

### ? **Hilft eine Operation bei der mikroskopischen Kolitis?**

Eine Operation ist bei *mikroskopischer Kolitis* bisher nur bei den sehr seltenen, sehr schweren Verläufen durchgeführt worden. Die Erkenntnisse aus diesen Fällen zeigen jedoch, dass nach Herausleiten des Darminhalts über einen künstlichen Darmausgang (Anus praeter) im Restdarm, durch den nun kein Stuhl mehr fließt, sowohl die Entzündung als auch das verdickte Kollagenband verschwinden. Diese Tatsache weist auf die Bedeutung von Faktoren im Darminhalt als mögliche Auslöser der *mikroskopischen Kolitis* hin.

### ? **Gibt es spontane Besserungen bzw. eine Ausheilung der Erkrankungen?**

Untersuchungen zum Langzeitverlauf der *kollagenen Kolitis* zeigen, dass ein Teil der Patienten nach erfolgreicher Ersttherapie auch ohne weitere Medikamenteneinnahme über lange Zeit symptomfrei bleibt. In einer dieser Studien hatten nach 10 Jahren immerhin noch 23% der Patienten keinen wässrigen Durchfall. Andererseits treten bei bis zu zwei Dritteln der Patienten nach Absetzen der Therapie innerhalb von 2 Monaten erneut Beschwerden auf. Ist dies der Fall, wird sowohl bei der *kollagenen* als auch bei der *lymphozytären Kolitis* ein erneuter Therapiezyklus oder eine niedrig dosierte Erhaltungstherapie empfohlen.

**? Ist es möglich, die Durchfälle mit Quellmitteln günstig zu beeinflussen?**

Bei leichteren Durchfällen ist es häufig ausreichend, durch Stopfmittel oder Gallensäurenbinder die Konsistenz des Stuhls zu erhöhen und dadurch die Stuhlhäufigkeit zu vermindern. In einer kleinen Untersuchung verschwanden die Durchfälle bei über 20% der Patienten unter der Einnahme eines Quellstoffpräparats (z. B. Flohsamenschalen).

**? Wie lange sollte Budesonid in der akuten Krankheitsphase eingenommen werden?**

In den bislang mit Budesonid durchgeführten Therapiestudien wurde das Budesonid in einer Tagesdosis von 9 mg über einen Zeitraum von 6 bzw. 8 Wochen verabreicht. Unter diesem Therapieansatz wurde die Mehrzahl der Patienten bereits innerhalb von 14 Tagen nahezu beschwerdefrei. Budesonid wird in einer Einzeldosis am Morgen eingenommen.

**? Gibt es eine Erhaltungstherapie der mikroskopischen Kolitis?**

Nach Absetzen der Budesonidtherapie zur Akutbehandlung der *mikroskopischen Kolitis* kommt es häufig bereits innerhalb der ersten 2 Monate zum Wiederauftreten von Durchfällen, sodass eine weitere Therapie erforderlich wird. In placebokontrollierten Studien konnte übereinstimmend gezeigt werden, dass nach Erreichen der klinischen Besserung unter einer Akuttherapie mit 9 mg Budesonid die Fortführung der Therapie mit 4,5–6 mg Budesonid pro Tag über 6–12 Monate zu einer signifikanten Reduktion der Rückfallrate führt.









## DR. FALK PHARMA Österreich GmbH



Wolfgang-Pauli-Gasse 5 | 1140 Wien | Österreich  
Telefon: +43 1 577 35 16 - 0  
E-Mail: [office@drfalkpharma.at](mailto:office@drfalkpharma.at)  
[www.drfalkpharma.at](http://www.drfalkpharma.at)

In Kooperation mit

## DR. FALK PHARMA GmbH



Leinenweberstr. 5  
79108 Freiburg  
Germany