ドライアイの新治療

目を開けたまま10秒以上キープできる?

ドライアイは油不足が主な原因

つらい症状に点眼薬と光線療法が登場

「パソコン作業をしていると目が乾く」「ゴロゴロする」「1時間おきに目薬が必要」……。日本人の3 人に1人が訴えるドライアイ。そんなドライアイに新しい治療を受けられる環境が整ってきた。

ボリックシンドローム、 どさまざまな原因で分泌される 油の量や質が低下し、 これが GD)」によるドライア 脂質異常症などのメタ 「マイボーム腺機能不 ム腺機能不全は

ジスロ

マイシン点眼液

が登場。さらに2022年には、 光照射でドライアイを改善する

ニアジマイシン点眼液

イボーム腺の働きの低下がある。 長は、「ドライアイの原因にはマ 伊藤医院眼科の有田玲子副院 と解説する。 した状態だとわかってい 患者の80%以上は 油

としては、

水と油の界面を安定

環を加速する。 ックス)がまつ毛の周囲にいる まぶたに炎症を起こし悪循

ム腺

の出口を塞いでしまうこと

で起こる(右図)。

油不足のドライアイの治療薬

アクネ菌やニキビダニ(デモデ 液層をさらに不安定にするとい たの刺激によって「目がかゆい たドライアイの症状をもたら 悪循環に。角膜、 ロゴロする」「疲れる」とい また、ニキビの原因となる 結膜、 まぶ

Trend PickUp <u>Medical</u>

> 護する涙液層が破れて生じる症 膜が露出し、角膜知覚が刺激さ までいられない。水と油ででき きをせずにずっと目を開けたま た涙液層が破壊されることで角 ドライアイは、目の角膜を保 例えば、私たちはまばた

目の表面を覆う涙液層のしくみ

結膜の表面やまぶたに炎症が起

涙液層は異常が続くと角膜や

きる。炎症は、

マイボーム腺か

の油の供給に影響を与え、

涙

涙腺(水分を供給) マイボーム腺(油を供給) 涙(涙液層) まつ毛 液層(水分+ムチン) 角膜 (拡大図) まぶた

涙腺から分泌される涙の成分はほと んどが水分だが、ほかに、膜構造を安 定させるムチンという成分や、水分 が蒸発しないようにその表面を覆う 薄い油の層も含まれ、これらが合わ さって涙液層となっている。油を分 泌するのは、上下まぶたのまつ毛に 沿って各20~30個並んでいるマイ ボーム腺。まばたきをするたびに、涙 腺からは水分、マイボーム腺からは 油が供給されることで目は守られてい る。目を開けたまま10秒以上キープ できれば正常、5秒以下ならドライア イの可能性があると考えられている。

ドライアイチェックリスト

UD 2%」) があるが、20 点眼液3%」「ムコスタ点眼 った点眼薬(商品名:「ジクアス 化させるムチンという成分の入

1.症状の起こる「頻度」について、以下の0~3から選択し、 回答してください

年には、

油を増やすことが証明

された最初の点眼薬としてマク

ライド系抗菌薬の

つであ 商 %

HEO CALCO		1		0
症状	0	1	2	3
乾燥している、ゴロゴロする、またはかゆい				
痛みや刺激感がある				
灼熱感があったり、涙が出たりする		-		-
眼精疲労				-

0=全くない 1=時々 2=頻繁に 3=常に

2.症状の「重症度」について、以下の0~4から選択し、

凹合しください。		1	2	3	4
症状	0	1			
乾燥している、ゴロゴロする、またはかゆい					
痛みや刺激感がある		-	-		
灼熱感があったり、涙が出たりする		-			
眼精疲労		_	1	1	

1=耐えられる一良好ではないが不快でもない

2=不快-刺激感があるが、日常生活に差し障りはない ##|##|| 日常生活に差し障りがある

チェックリストに自分で記入してみて合 計が9点以上ならドライアイを疑って眼 科を受診したい。左の表はマイボーム腺 機能不全の特徴を加えて作られた医師向 けの問診票で、中には「涙が出たりする」 というドライアイとは反対のイメージの 項目もある。「マイボーム腺の油はまぶ たの粘膜と皮膚の境にあり、涙が外にし み出さないようにもしている。油が減る と涙がまつ毛の方にしみ出し、それを涙 目のように感じる」(有田副院長)。また、 灼熱感というのは、まぶたに炎症が起こ っているサインだ。 取材・文/荒川直樹



マイボーム腺の出口が詰まって黄色い油の塊が見 える。これはマイボーム腺機能不全の初期の症状 で、進行すると油が白くなったり委縮して小さく なったりする。

写真提供4点/有田副院長 図版/增田真一

ドライアイにいい2つのセルフケア

ドライアイで悩んでいる人は、まずはセルフケアを。有田副院長は「米国をはじめとした国際標準公告と た国際標準治療においてエビデンスの高い第1選択治療(最初に行うべき治療)として 推奨されている。 推奨されているのはセルフケアです」という。セルフケアだけでは症状が十分に改善しない場合は ない場合は、マイボーム腺機能不全に詳しい眼科を受診しよう。

目を温める温罨法



まぶたを38℃前後で5分間ほど朝晩など 1日2回以上温める。マイボーム腺の出 口で固まった油を溶かす効果、まぶたの 血流を改善する効果が期待できる。温め る際にまぶたをぬらすと水分が蒸発する ときに目を冷やしてしまうため、注意。 市販の目を温める商品は気軽に使える が、中でも有田副院長が薦めるのは「あ ずきのチカラ目もと用」(小林製薬)*2。

まぶたを洗う眼瞼清拭



指の腹でまつ毛の根元周囲を横方向にや さしくマッサージするように洗う。「ま つ毛には、ハウスダストや花粉などがた まる。洗うことでマイボーム腺まわりを 清潔に保て、マイボーム腺機能不全の原 因にもなるニキビダニも除去できる」。 目元専用シャンプーや刺激の少ない洗顔 剤を使ってもいいが、なければぬるま湯 で洗っても十分効果が得られる。

をさらに持続することも可能で

と有田副院長は話す

で日表面からの水分の蒸発量が イにも有効」と解説する。 水分不足が原因のドライ 一これまでの臨床研究でマ 上皮細胞に直接働 つで結膜炎の治 「アジスロ 有田副院 ーマイシ マイ 点眼を症状に応じて続ける あることもメリットだ。 中等度の患者にも効果 の患者では、光を照射する医療 Pulsed 機器を用いた 1日2回、 分な効果が得られない中等度 アジスロマイシン点眼 の点眼薬は、 Light) その後1 I P L 光線療法 最初

シン点眼液」

0

アジスロ

新たな点眼薬

ンは抗菌薬の

長は

腺

0

療に使われてきたが、

油を増やす

番外側にある油層を守ること

るアクネ菌に対して抗菌作用

ニキビの原因として知られ、

除くために長年使用されてきた機器は、体を温めて炎症を取り

(症状によって回数が増える場合

照射3回目ぐらいから8割以

有田副院長は

※欧米で用いられる前

ム腺機能不全の原因とな

わかっていますし

が国内で承認され、 る。有田副院長は

成果が出て

一涙液層の

たな点眼

日 0 (Intense 2 液 1 も検 H П 光を、 時間照射 ため、 かみなど、 光は、 じます」 ルスとい

り深い組織までじっくり温める まりを改善するとともに、 赤血球のヘモグロビンなど色が せる効果もあるという 因にもなるニキビダニを減少さ いているものに反応し発熱す 管を収縮させることで炎症を IPL光線療法」は光の照射 0 「熱はセルフケアの温罨法よ 悪循環を断ち切ります まつ毛まわりの 炎症がもたらすドライア マイボーム腺開 皮膚のメラニン色素や 炎症の原 口部の 毛細

視光を用いたもので、 1 療用光治療機器です。 0 治 0 nm 療に用 まぶた周辺 から1200 いられるの と解説する。 ってごく短 頬やこめ 0) 皮膚に は波長 ドライ nm 0)

山 メンテナンスを行うことで効果 から1年続くこともわかっ 回受けた人は、 という結果が得られた*1。 れる秒数が平均 BUTが改善。 た研究では、 われるが、 秒以下だとドライアイが強く疑 E 数を測定する検査(NIB 薬を忘れるほど」 います」と話す。 いるという また、「IPL光線療法」 非侵襲淚液層破壞時間)」 まばたきをせずに の患者さんが効果を実感して 「翌年は1回だけ照射の 有田副院長らが行っ 患者の8%でNI その効果が半年 4・5秒増える 目を開けていら と話す患者も なかには いられる秒 を4

「IPL光線療法」のポイント

<治療の流れ>

光が毛に反応するためまつ毛の保護用にアイ パッチを貼り、光を当てる部分に水溶性ジェル を塗る。こめかみ、頬、鼻など目の周囲に光の パルスを照射。ジェルを拭き取り目のまわりを 洗浄して終了。1回の治療時間は約10分。

<治療後の注意>

紫外線に当たるときは光が当たる部分に日焼 け止めを塗る。

<治療費>

自費診療で、1回の治療費は平均1万円(医療機 関によって異なり5000~1万5000円程度)

<治療を受けられない人>

紫外線アレルギーのある人

光によって誘発する「てんかん発作」のある人 コントロールの悪い糖尿病患者。妊婦や18歳 以下では安全性が確認されていない



伊藤医院 (さいたま市) 有田玲子副院長

1994年、京都府立医科大学卒業。医学博士。慶應義塾大学 眼科助手などを経て2005年より現職。専門はドライアイ、マ イボーム腺機能不全。マイボーム腺の重要性を啓蒙するLid and Meibomian Gland Working Group(LIME研究会) 代表。「マイボーム腺機能不全診療ガイドライン」作成委員会 総括委員。東京大学眼科臨床研究員、日本角膜学会評議員。

「IPL光線療法」を行っている 眼科を見つけるには?

有望な治療なので行ってい る眼科ではホームページなど で紹介している。また、マイボーム腺 機能不全に関するWebサイト (https://www.lime,jp/)の医師リス トにも紹介されている。

ドライアイ治療 Q&A ドラッグストアなどで購入 できる目薬で油不足に効果

で10

UT*

があるものはどれ? 日本の市販薬では、ロー ト製薬の「新ロート ドライ エイドEX」にはごま油が、ライオン の「スマイル うるおいタイム」には ミネラルオイルが配合されている。 しっとり効果が高いので眼科を受 診前に試してみるのも手。

花粉症もあるが、「「PL」 線療法」を受けられる 花粉症の人は結膜なり に炎症が起きている 「IPL光線療法」で組織が過ぎ と炎症が悪化し「かゆみ」が多 るので、花粉の季節が終わり から眼科で相談を。

一目