

貯 法：遮光し、室温にて保存
使用期限：3年(外箱に表示)

フェノールレッド糸

(ゾーンクイック® ZONE-QUICK)

ゾーンクイックは1982年、大阪大学眼科の濱野光講師らにより、涙液量検査用綿糸として考案されたフェノールレッド糸を製品化したものである。本品は吸水性および安定性などを考慮して特別につくられた綿糸(横田株式会社製)を使用し、これにpH指示薬であるフェノールレッドの酸性色の黄色で着色したもので、涙液で濡れることにより塩基性色の赤色に変色する性質を利用してつくられた検査糸である。

本検査は結膜嚢内貯留涙液量を反映するものと考えられ、コンタクトレンズ装用指導に有用とされている。

【特 徴】

1. 取扱いが簡単。
2. 測定時間が短い(片眼15秒)。
3. シルマーテストと比較して、痛みなど検査による苦痛がない。

【検査前の留意事項】

1. 本検査は点眼麻酔を必要としない。
2. 点眼液を使用した場合は、5分以上経過した後で行う。
3. コンタクトレンズを装用しているときは、そのまま行って差し支えない。

【検査糸の取り出し方】

1. 検査糸は滅菌シールの中のアルミシートに2本ずつ入っている。
2. 検査糸はアルミシートの開封部から、透明フィルムを静かにはがして取り出す。

【検査手順】

検査は片眼ずつ、次の手順で行う。

1. 検査糸の先端3mmの折り目を、ピンセットで結膜嚢内に挿入しやすい角度に開く。(図1)
2. シルマーテストと同様、第一眼位で下眼瞼外側部約3分の1の部位に検査糸の挿入位置を定める。
3. 下眼瞼を軽く引き下げ、結膜嚢内の2.で定めた位置に検査糸の先端3mmをはさみこむ。(図2)

図1 先端部3mmの曲げ角度



図2 検査糸の挿入位置



4. 測定は開瞼で15秒間行う。測定中、患者には前方視させ、瞬目は自然に行わせる。
5. 15秒経過後、下眼瞼を再度軽く引き下げ、検査糸を上方へそっと取り出す。このとき、下眼瞼を引き下げずに検査糸を引き抜くと、刺激を与えるので注意する。
6. 検査糸の赤変部分の長さを先端からミリメートルきざみで測定する。
7. 測定時間は時計を使用してもよいが、電子メトロノームを利用すると便利である。

【結果の目安】

検査用綿糸を用いた検査では涙の少ない眼の多くが10mm以下の結果を示した。

【その他の留意点】

1. 涙液量は環境などの要因により変動しやすいので、日を変えて繰り返し検査することによって、その症例の涙液量の傾向をよりの確にとらえることができる。
2. 本検査は、一部の症例において、刺激性涙液分泌を促すことがあり、このような症例では、他の涙液検査を併用することが必要である。

【包装】

50セット(100眼分)

【主要文献】

- 1) 濱野光、堀正樹ほか：コンタクトレンズ装用と涙の量的検査 第1報 検査用綿糸に関する基礎試験、日本コンタクトレンズ学会誌 24(3):287～291, 1982.
- 2) 濱野保：フェノールレッド糸による涙液量検査の臨床的意義、日本眼科紀要 42(5):719～727, 1991.
- 3) 濱野孝：涙液減少症の際のコンタクトレンズ、あたらしい眼科 4(3):341～347, 1987.
- 4) 小林千博：ドライアイとコンタクトレンズ、あたらしい眼科 8(7):1043～1049, 1991.
- 5) Hamano T. et al. : Tear Volume in Relation to Contact Lens Wear and Age. The CLAO Journal 16(1):57～61, 1990.

※※【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

あゆみ製薬株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座四丁目12番15号

TEL: 0120-369-873

<受付時間> 9:00～17:30(土・日・祝日・当社休日を除く)

製造販売元

※※



あゆみ製薬株式会社
東京都中央区銀座四丁目12番15号

0234A-16TA

ZONE-QUICK

ZONE-QUICK is a special cotton thread (manufactured by Yokota Co., Ltd.) treated with a pH indicator phenol red (phenolsulfonphthalein). It was developed by Dr. Hikaru Hamano, et al., Department of Ophthalmology, Osaka University Medical School in 1982.

ZONE-QUICK is yellow (acidic) in color and is ensured for its stability as well as its water absorption qualities. When the thread comes in contact with tears, it changes to a light red color (basic).

The results yielded with ZONE-QUICK are considered to reflect the amount of tears in the conjunctival sac. It has been found clinically useful in screening patients whose tear volumes are rather small. It has also been found to be particularly effective in evaluating the possibilities of wearing contact lenses and help to predict those individuals who may have problems with certain types of contact lenses.

[Characteristics]

- (1) Easy to handle
- (2) Rapid testing (15 seconds for each eye)
- (3) No discomfort or pain as with the Schirmer tear test

[Prior to testing]

- (1) The test requires no anesthesia.
- (2) If eyedrops have been used, the test should be performed at least five minutes later.
- (3) This test may also be performed during contact lenses wear.

[Instructions for removing the test thread from the package]

- (1) Two sterilized threads are contained in each aluminum package.
- (2) Take them out by gently peeling the plastic film covering from the unsealed end of the aluminum sheet.

[Test procedure]

The eyes are tested one at a time by the following procedure:

- (1) The folded 3mm end of the thread should be bent open at an angle that allows easy placement onto the palpebral conjunctiva with forceps (Fig. 1).
- (2) As in the Schirmer test, the thread is placed at a point approximately 1/3 of the distance from the lateral canthus of the lower eyelid with the eye in the primary position.
- (3) The lower eyelid is pulled down slightly, and the folded 3mm portion of the thread is placed on the palpebral conjuncta at the position specified in (2) (Fig. 2).

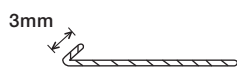


Fig. 1. Angle at the folded 3 mm portion.



Fig. 2. Point of placement of the thread.

- (4) Each eye is tested with the eyes open for 15 seconds.
During the test the patient is instructed to look straight ahead and blink normally.
- (5) When 15 seconds have elapsed, the lower eyelid is gently pulled down, and the thread gently removed with an upward motion. Care should be taken to pull the lower eyelid down before removal to avoid any patient discomfort.
- (6) The entire length of the red portion of the thread is measured in millimeters from the very tip regardless of the fold.
- (7) A watch may be used for the test; however, an electronic metronome has been found most convenient to measure the time.

[Criteria]

Wet lengths approximately 10mm or less are considered small.

[Warnings]

This device should be used only by physicians, ophthalmologists, optometrists, opticians or technicians trained in the technique of this test.

[Precautions]

- (1) Since tear volume is liable to vary, repeating the test on different days gives a more reliable result.
- (2) This test on rare occasion may induce a slight mechanical irritation leading to lacrimation in some patients. In such cases, it may be necessary to use other tear tests in addition to this test.
- (3) This test is intended for single patient use only. Contents are sterile if package is unopened and undamaged. Do not use if package has been previously opened.

[Storage]

Store in dark place at room temperature

[Expiry date]

3 years

* Expiry date is printed on the side of box.

[Package]

50 Aluminum package sets (100 Threads) per box.

[Reference]

- 1) Hikaru Hamano et al.: Contact Wear and Tear Secretion Test.
J. Jpn. C. L. Soc. 24(3): 287-291, 1982
- 2) Tamotsu Hamano: The Clinical Significance of The Phenol Red Thread Tear Test. Folia Ophthalmol. Jpn. 42(5): 719-727, 1991
- 3) Takashi Hamano: Dry Eye and the Contact Lenses. Journal of the Eye. 4(3): 341-347, 1987.
- 4) Chihiro Kobayashi: Dry Eye and the Contact Lens. Journal of the Eye. 8(7): 1043-1049, 1991.
- 5) Tamotsu Hamano et al.: Tear Volume in Relation to Contact Lens Wear and Age.
The CLAO Journal 16(1): 57-61, 1990.
- 6) Randall Sakamoto et al.: The Phenol Red Thread Tear Test: A Cross-Cultural Study.
Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 34(13): 3510-3514, 1993.
- 7) Simon A. Little and Adrian S. Bruce: Repeatability of the phenol-red thread and tear thinning time tests for tear film function. Clinical & Experimental Optometry 77(2): 64-68, 1994.

Manufacturer

AYUMI Pharmaceutical Corporation

12-15, Ginza 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 Japan