

## 角膜知覚計 2

## 【禁忌・禁止】

- I. 眼科医療に精通した医師以外の使用を禁止する。
- II. 破損の原因(本品を落下させる等)となる様な事に注意する。
- III. 糸を繰り出す時、糸を曲げない様に注意する。
- IV. ナイロン糸が変形するため、高温の滅菌はしないこと。

## 【形状・構造及び原理等】

本品は下図の様な外観をもつ知覚計で、把持部内には前後にスライドする円柱筒があり、円柱筒の一端にナイロン糸が固定されている。ナイロン糸の曲がりを防止する為、本品内のステンレスパイプにより、直線性を保持する構造になっている。



全長186mm、アルミニウム、ステンレス、ナイロン糸

## 【使用目的又は効果】

本品は、ナイロンフィラメントの押圧に対する知覚の認知状態を観察し、知覚障害の有無、程度を評価、診断する。

## 【使用方法等】

- 1.使用前に、必ずナイロン糸をアルコール等で拭き取り、消毒する。
- 2.プッシャーを前進させ、ナイロン糸の長さを60mmに調整する。
- 3.ナイロン糸を角膜中央に垂直に当て、軽く屈曲させる。
- 4.患者が自覚的に感じる、もしくは瞬目反応の有無を確認する。
- 5.知覚反応がない場合、プッシャーを5mmずつ後退し、ナイロン糸を縮め、知覚反応の有無を確認する。
- 6.知覚反応が確認された際のナイロン糸の長さを知覚感度（毛力）とし、数量単位（mg）で表す。

## ナイロン糸と毛力圧迫値の関係

| 糸長 mm                | 60   | 55   | 50   | 45   | 40   | 35   | 30   | 25   | 20    | 15    | 10    | 5      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| 毛力 mg                | 19   | 24   | 25   | 32   | 36   | 55   | 67   | 108  | 157   | 290   | 520   | 1710   |
| 圧迫値g/mm <sup>2</sup> | 1.47 | 1.86 | 1.94 | 2.48 | 2.79 | 4.26 | 5.19 | 8.37 | 12.17 | 22.48 | 40.30 | 132.50 |

## 健康眼の角膜知覚（平均値）※おおよその値は、下記の通り。

|           | 10～20歳 | 30～40歳  | 50歳以上   |
|-----------|--------|---------|---------|
| 角膜中心部     | 19mg以下 | 19mg以下  | 19mg以下  |
| 角膜周辺部（左右） | 19mg   | 19～24mg | 25mg    |
| 角膜周辺部（上部） | 24mg   | 25mg    | 36mg    |
| 角膜周辺部（下部） | 24mg   | 24mg    | 25～32mg |

## 【使用上の注意】

- 1.一定の刺激を加える為、操作は緩徐に行い、刺激測定を一定にする。
- 2.ナイロン糸は一旦、折れ曲がった場合、毛力が変わる為ナイロン糸を交換する。
- 3.同一部位に対しては、連続的に測定を行わず、暫く間をおいて行う。
- 4.ナイロン糸が角膜面を滑走した場合、又は眼球が僅かでも動いた場合は、再びやり直す。

- 5.検査中、角膜が乾燥しない様に、適当に瞬目させる。
- 6.本品及び患者に異常があった時は、使用を中止し適切な処置を講じること。
- 7.医療に精通した医師のみが使用する。
- 8.ナイロン糸の消毒は70%エチルアルコール、又はヒピテンアルコールで消毒する。
- 9.上記8.の消毒では、感染等の恐れがある時は、糸を交換する。

## 【保管方法及び有効期間等】

- 1.常温、常湿、埃の少ないところに保管すること。  
（濡れた状態で保管しないこと。）
- 2.ナイロン糸は、悪くなったら交換すること。

## 【保守・点検に係る事項】

- 1.金属部分は、アルコール等を含ませたガーゼ等で軽く拭く。ナイロン糸は、70%エチルアルコール、又はヒピテンアルコールで消毒する。
- 2.本品に故障、破損等あった場合は、修理に出すこと。

## 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

〈製造販売業者〉  
株式会社フツロ  
〒950-0911  
新潟県新潟市中央区笹口1-18-9 サンセーヌA  
Tel: 025-383-8240、Fax: 025-383-8244  
E-mail: niigata@futuro.co.jp