

## Instructions - KITARO Complex Lab

### ④ EEC manuelle (extraction extracapsulaire de la cataracte)

Inventeur de KITARO

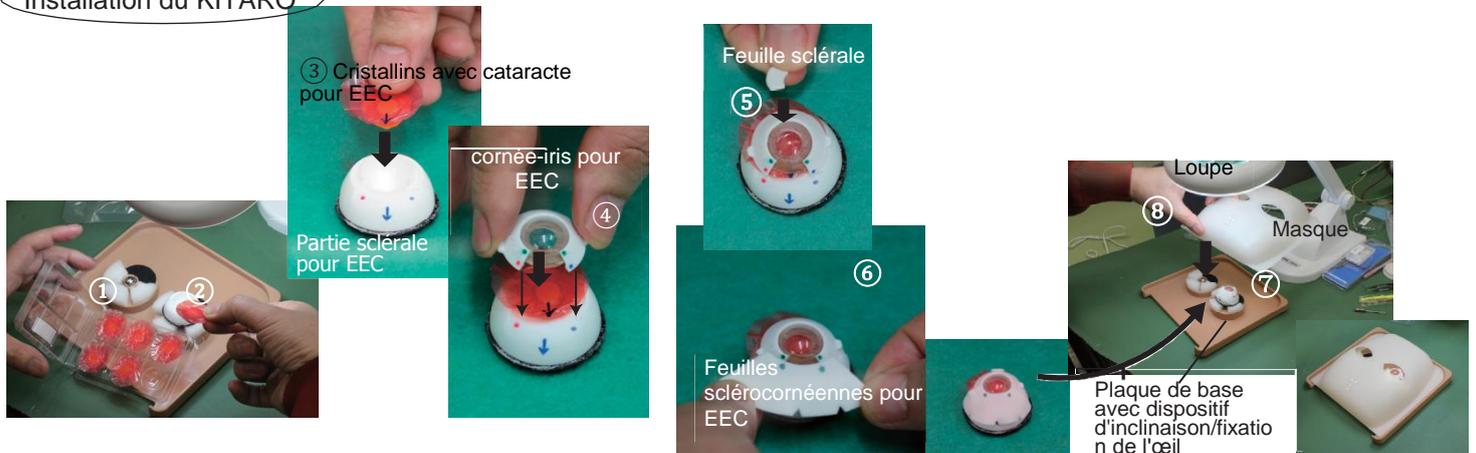
Junsuke Akura M.D., Ph.D.

Junsuke Akura M.D., Ph.D. Professeur clinicien de l'université de Tottori, au Japon Directeur de Frontier Vision Co.,Ltd

#### Préparation

- 1) Composants KITARO spéciaux pour l'EEC :  
2 parties cornée-iris pour l'EEC, 2 parties sclère pour l'EEC, plaque de base avec dispositif d'inclinaison/fixation de l'œil, LIO en PMMA
- 2) Composants KITARO de base : masque
- 3) Composants jetables KITARO : étui de 6 cristallins avec cataracte pour EEC, feuilles sclérocoméennes pour EEC, feuilles sclérales
- 4) Instruments chirurgicaux pour EEC : fil de suture 6-0 avec aiguille, porte-aiguille, pince pour fixation sclérale, compas, couteau 30° pour l'incision latérale, couteau ophtalmique (kératome), pince pour capsulorhexis ou cystotome, 2 crochets, canule d'irrigation, fil de suture en nylon 9-0 avec aiguille, liquide viscoélastique, etc.
- 5) Microscope ou loupe de table : vous pouvez vous entraîner à l'œil nu ou une loupe, mais il est beaucoup plus efficace de vous entraîner avec un microscope.

#### Installation du KITARO



- ① Retirez la boîte de 6 cristallins avec cataracte pour EEC de son sachet en aluminium,
- ② Prenez un cristallin.

- ③ Placez le cristallin avec cataracte dans la partie sclère pour EEC de manière à ce que les flèches de part et d'autre soient orientées dans la même direction.
- ④ Placez la partie cornée-iris pour EEC dans la partie sclère de manière à ce que les points rouges et bleus soient alignés les uns sur les autres.

- ⑤ Prenez la feuille sclérale, retirez son papier de protection et collez-la entre l'arrière de la partie sclère et la partie cornée-iris.
- ⑥ Prenez la feuille sclérocoméenne pour EEC, retirez son papier de protection et collez-la solidement à la partie sclère et à la partie cornée-iris de manière à ce que les points verts de la feuille sclérocoméenne et de la partie cornée-iris se chevauchent.

- ⑦ Placez cette partie globe oculaire sur le côté droit (le côté gauche est pour un œil plus enfoncé) de la plaque de base avec dispositif d'inclinaison/fixation de l'œil.
- ⑧ Recouvrez ensuite avec le masque.
- ⑨ Une fois l'entraînement terminé, jetez le cristallin avec cataracte et nettoyez la partie cornée-iris ainsi que la partie sclère avec de l'eau, et séchez les avant l'entraînement suivant

#### Instructions pour l'entraînement

##### <Fil de suture>

Il est préférable d'utiliser un fil de suture pour mobiliser le globe (ce fil est fixé dans la partie inférieure de la feuille sclérocoméenne pour EEC).

##### <Incision>

Tirez le fil de suture et tenez la feuille sclérocoméenne avec la pince pour incliner le globe oculaire dans la direction opposée et faites une incision à l'aide d'un couteau 30° et d'un couteau croissant. Pratiquez une incision tunnelisée de 9 à 10 mm pour une EEC auto-étanche et une incision limbique de 10 à 14 mm pour une EEC traditionnelle (une incision légèrement plus grande que l'œil humain est nécessaire car le globe oculaire de KITARO est un peu plus gros).

##### <Capsulorhexis circulaire continu (CCC) >

Réalisez un grand CCC, après avoir injecté du liquide viscoélastique.

##### <Incision interne>

Pratiquez une incision interne à l'aide d'un kératome (couteau ophtalmique). Déplacez la lame en diagonale vers le haut, afin de sortir dans la région réséquée préformée de la partie cornée.

##### <Abaissement et extraction du noyau>

Réalisez les hydro-procédures (ce n'est pas toujours nécessaire), injectez le liquide viscoélastique, et abaissez le noyau depuis le CCC selon la méthode du double crochet ou avec une aiguille visco. Au moment d'extraire le noyau, inclinez le globe oculaire avec la pince ou le fil de suture dans la direction opposée. Vous pouvez vous entraîner à toutes les techniques d'extraction du noyau sauf la technique de compression (car le KITARO n'a pas de vitré). Vous pouvez également vous entraîner à l'insertion et à la suture de LIO.

##### <Mention spéciale>

- ☆ Vous ne pouvez pas vous entraîner à l'ablation du cortex, car les cristallins avec cataracte pour EEC n'ont pas de cortex.
- ☆ Après le premier entraînement, il faut nettoyer la partie cornée-iris et la partie sclère avec de l'eau et les laisser sécher, car une grande quantité du liquide viscoélastique est utilisée pour l'EEC. Si elles ne sont pas sèches, il est impossible de coller la nouvelle feuille sclérocoméenne. Pendant que ces parties sèchent, vous pouvez faire le deuxième entraînement avec l'autre partie globe oculaire.