



CBSU Head Selection for Creating Ultra-thin Corneal Lamellar Grafts

Selecting the appropriate combination of disposable CB heads is essential in creating ultra-thin grafts. Flap thickness, and hence the thickness of the graft, is influenced by several patient-related factors, such as corneal anatomy, K readings, pachymetry, tissue quality, donor age, corneal edema, IOP, and corneal storage media, as well as surgery-related factors, including corneal hydration, and speed-of-pass.

Ultrasonic pachymetry measurements are not always accurate and may vary with surgeon's technique and calibration of the device.

The head labeling indicates the distance from the cutting edge of the blade to the front plate of the head. Moria can only guarantee the dimensional characteristic of the head, not the surgical result.

The values below are based on using the heads as directed with the Moria single-use artificial chamber, inflation tubing, and CB microkeratome, and **setting the system pressure at 90 mmHg**.

This is a general indicative guide only. Moria recommends that every user practice with non-transplantable corneal tissue to determine his own performance norms prior to performing actual surgery.

1 st Pass at 4-5 Seconds		
Corneal Thickness	Head	Expected Flap Thickness $\pm$ Standard Deviation
550 microns or more	350	440 $\pm$ 40
	300	340 $\pm$ 40
	250	310 $\pm$ 30
	200	220 $\pm$ 30
<550 microns	350	400 $\pm$ 40
	300	300 $\pm$ 40
	250	270 $\pm$ 30
	200	200 $\pm$ 30

2 nd Pass at minimum 7 seconds		
Corneal Thickness	Head	Expected Flap Thickness $\pm$ Standard Deviation
< 550 microns	130	135 $\pm$ 25
	110	120 $\pm$ 20
	90	100 $\pm$ 20
	50	75 $\pm$ 20

To obtain more information



MORIA SA
15, rue Georges Besse
92160 Antony
FRANCE
Phone: +33 (0) 1 46 74 46 74
Fax: +33 (0) 1 46 74 46 70
www.moria-surgical.com

MORIA Inc
1050 Cross Keys Drive
Doylestown, PA 18902
USA
Phone: (800) 441 1314
Fax: +1 (215) 230 7670
www.moria-surgical.com

MORIA JAPAN KK
Inami Bldg. 6F
3-24-2 Hongo Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
JAPAN
Phone: +81 3 5842 6761
Fax: +81 3 5842 6762
www.moriajapan.com

Moria Shanghai Office
RM4, 10 FL, Kai Li Building
N°432 Huai Hai West Road
200052 Shanghai
CHINA
Phone: +86 21 5258 5068
Fax: +86 21 5258 5067
www.moria-surgical.com.cn

Moria
Leading Innovations in Ophthalmology

MORIA #65082-C-01.2017



Sélection des têtes CBSU pour la préparation de greffons lamellaires ultra-fins

Le choix de la combinaison appropriée de têtes CB à usage unique est essentiel pour préparer des greffons lamellaires cornéens fins. L'épaisseur des découpes cornéennes, et par conséquent l'épaisseur du greffon, sont dépendantes de plusieurs facteurs relatifs au patient tels que l'anatomie de la cornée, les valeurs de kératométrie, la pachymétrie, la qualité du greffon, l'âge du donneur, l'oedème cornéen, la pression intraoculaire et la solution de conservation/déturgescence, mais aussi de facteurs relatifs à la chirurgie elle-même tels que l'hydratation de la cornée et la vitesse d'avance de la lame.

Les mesures par pachymétrie à ultrasons ne sont pas systématiquement précises ni reproductibles, de sorte que les résultats peuvent varier selon la technique opératoire et la performance ou le calibre du pachymètre.

La valeur inscrite sur les têtes CBSU indique la distance entre la lame et le plateau d'aplanissement. Moria peut uniquement garantir les caractéristiques dimensionnelles de la tête, et non le résultat chirurgical.

Les données indiquées dans la suite du document sont relatives à l'utilisation des têtes CBSU avec la chambre artificielle à usage unique de Moria, la tubulure de mise en pression et sa seringue, le microkératome CB, et **en établissant la pression à 90 mmHg.**

Les informations qui suivent ne sont que des recommandations. Avant de procéder à l'étape chirurgicale, Moria conseille à tout utilisateur de s'exercer au préalable sur des greffons impropres à la transplantation, afin d'établir son propre mode opératoire.

1 ^{er} Passage - 4 à 5 secondes		
Epaisseur Cornéenne Centrale	Tête CBSU	Epaisseur attendue du volet cornéen ± déviation standard
550 microns ou plus	350	440 ± 40 microns
	300	340 ± 40 microns
	250	310 ± 30 microns
	200	220 ± 30 microns
<550 microns	350	400 ± 40 microns
	300	300 ± 40 microns
	250	270 ± 30 microns
	200	200 ± 30 microns
2 nd Passage - minimum 7 secondes		
Epaisseur Cornéenne Centrale	Tête CBSU	Epaisseur attendue du volet cornéen ± déviation standard
<550 microns	130	135 ± 25 microns
	110	120 ± 20 microns
	90	100 ± 20 microns
	50	75 ± 20 microns

Pour plus d'informations



MORIA SA
15, rue Georges Besse
92160 Antony
FRANCE
Tel. : +33 (0) 1 46 74 46 74
Fax: +33 (0) 1 46 74 46 70
www.moria-surgical.com
 0459

Moria
Leading Innovations in Ophthalmology®