



Lembi pretagliati per DSAEK:
esperienza della **B**anca degli **O**cchi della **R**egione **M**arche
con tre microcheratomi differenti



Relatore: M. Corneli

Resp. Dr.ssa F. Sprega

Premessa

Publicità

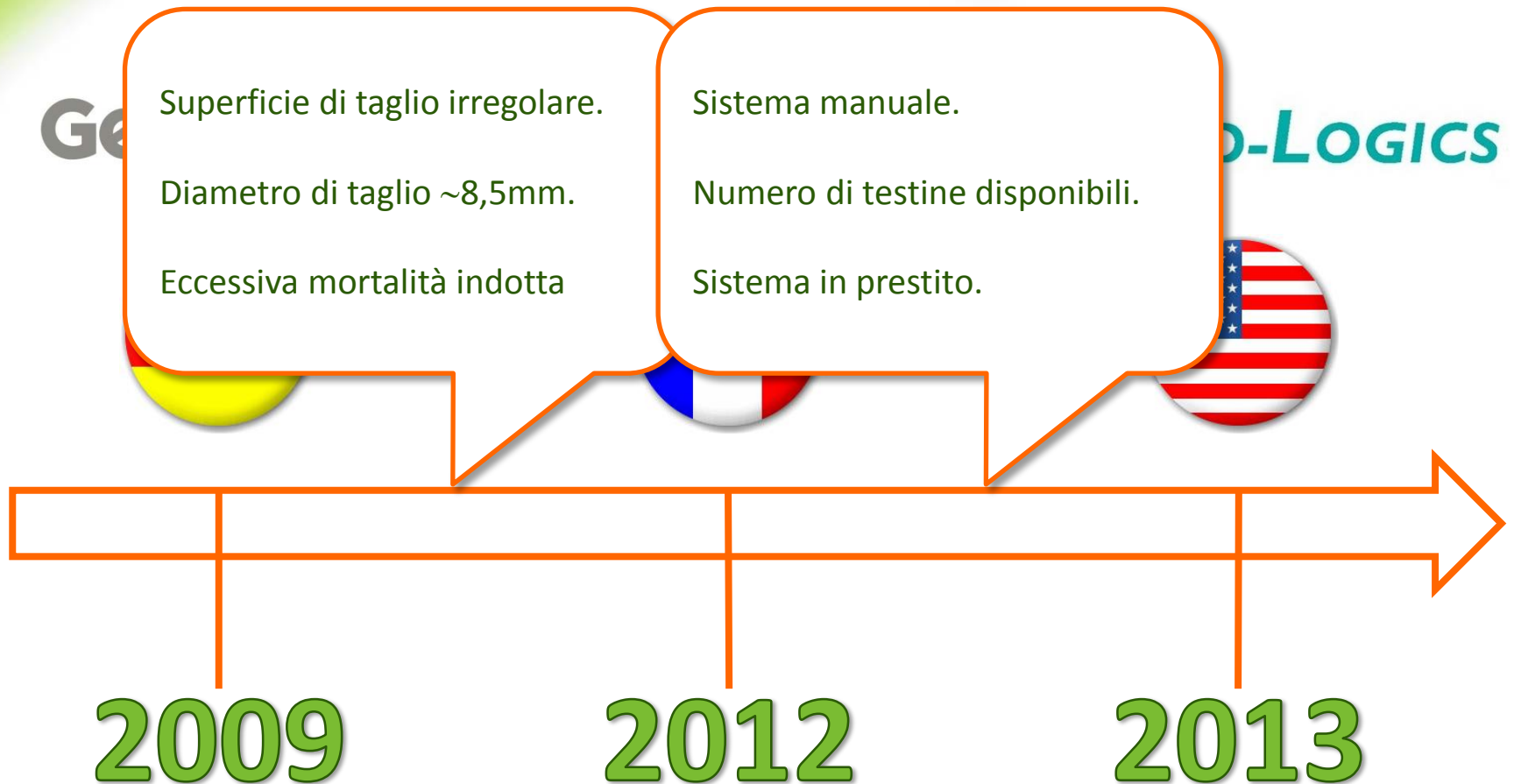


Gepauer

Molia

NED-LOGICS

Storia

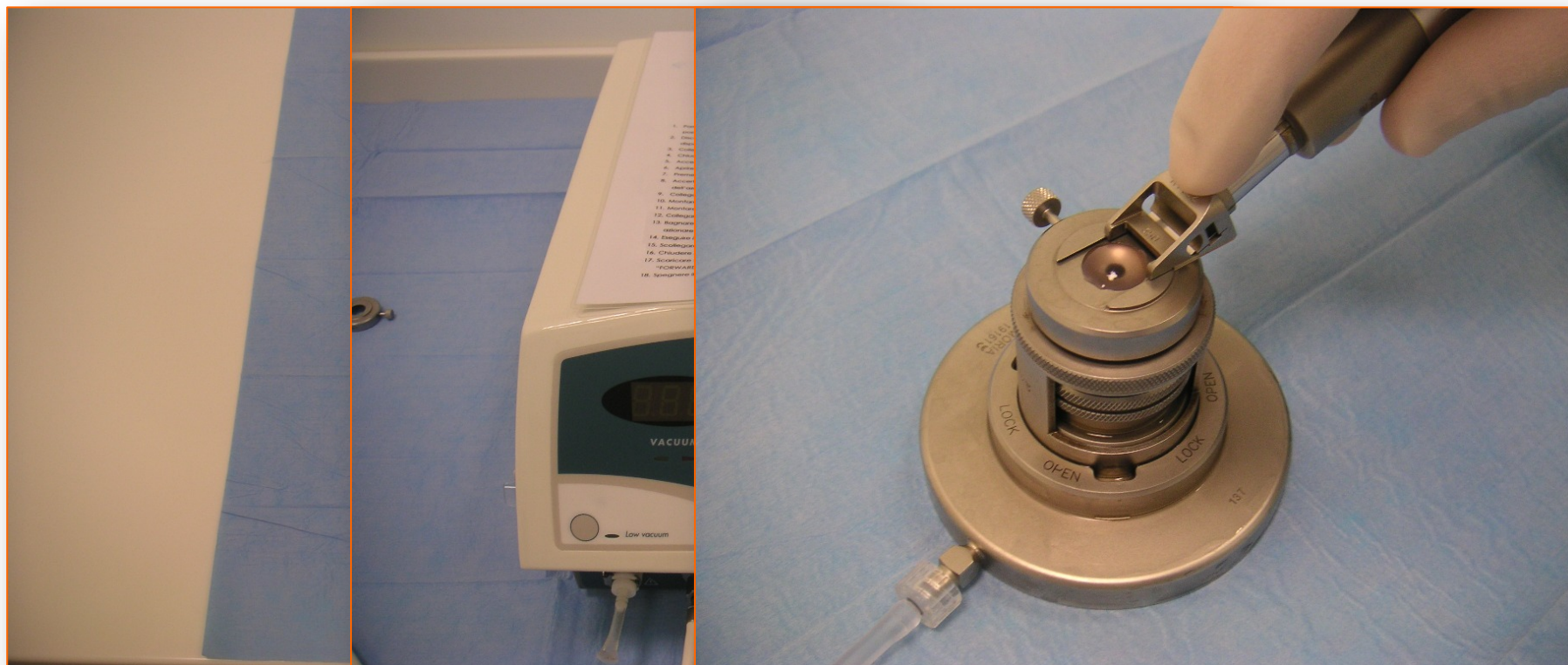


Configurazione

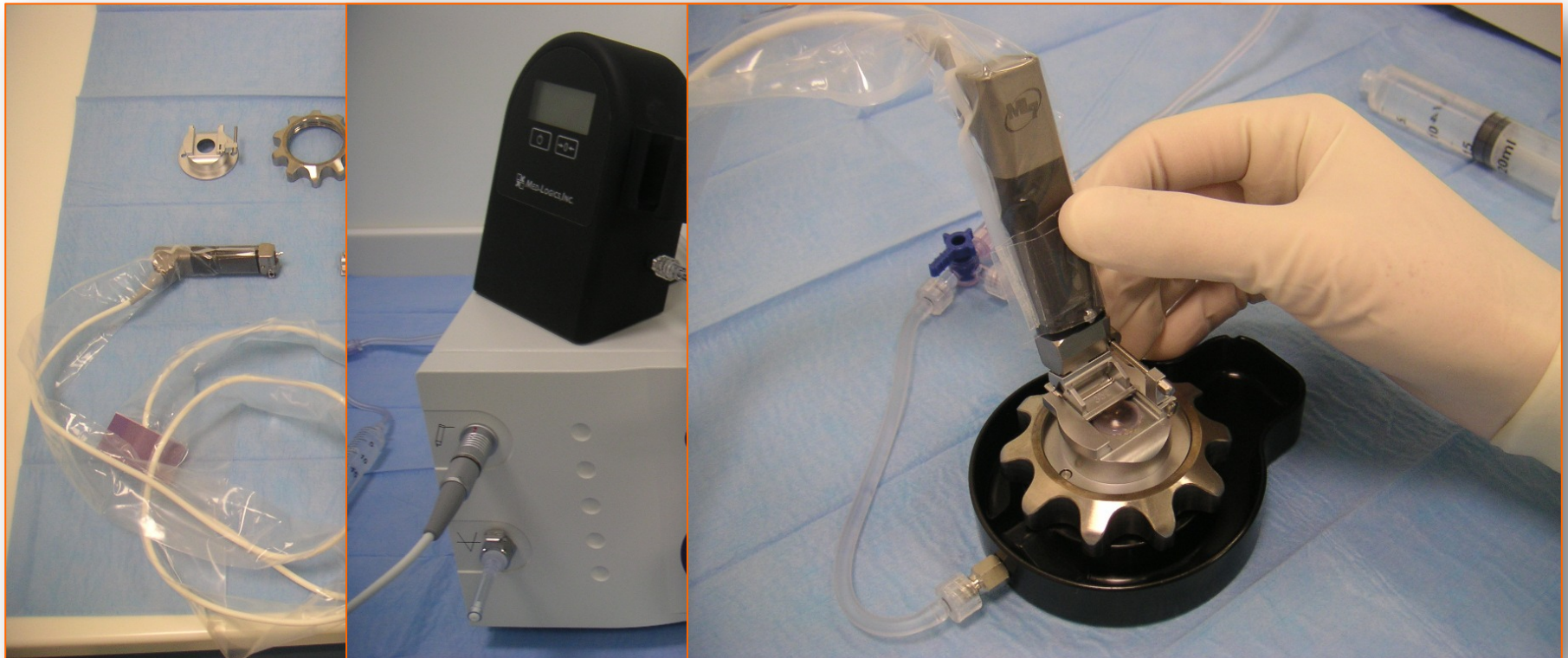
Gepauer 



Configurazione



Configurazione



Caratteristiche

Gepauer 

Molia 

 NED-LOGICS

	SL	EVOLUTION 2	ML7
Manipolo	Elettrico	Pneumatico	Elettrico
Avanzamento	Automatico	Manuale	Automatico Manuale
Decontaminazione	Alcol Autoclave	Autoclave	Alcol Manicotto
Testine	Monouso	Riutilizzabili	Riutilizzabili
Dimensioni [μm]	400, 500	150, 250, 350	250, 350
Errore [μm]	+10	+100 variabile	+100

Caratteristiche

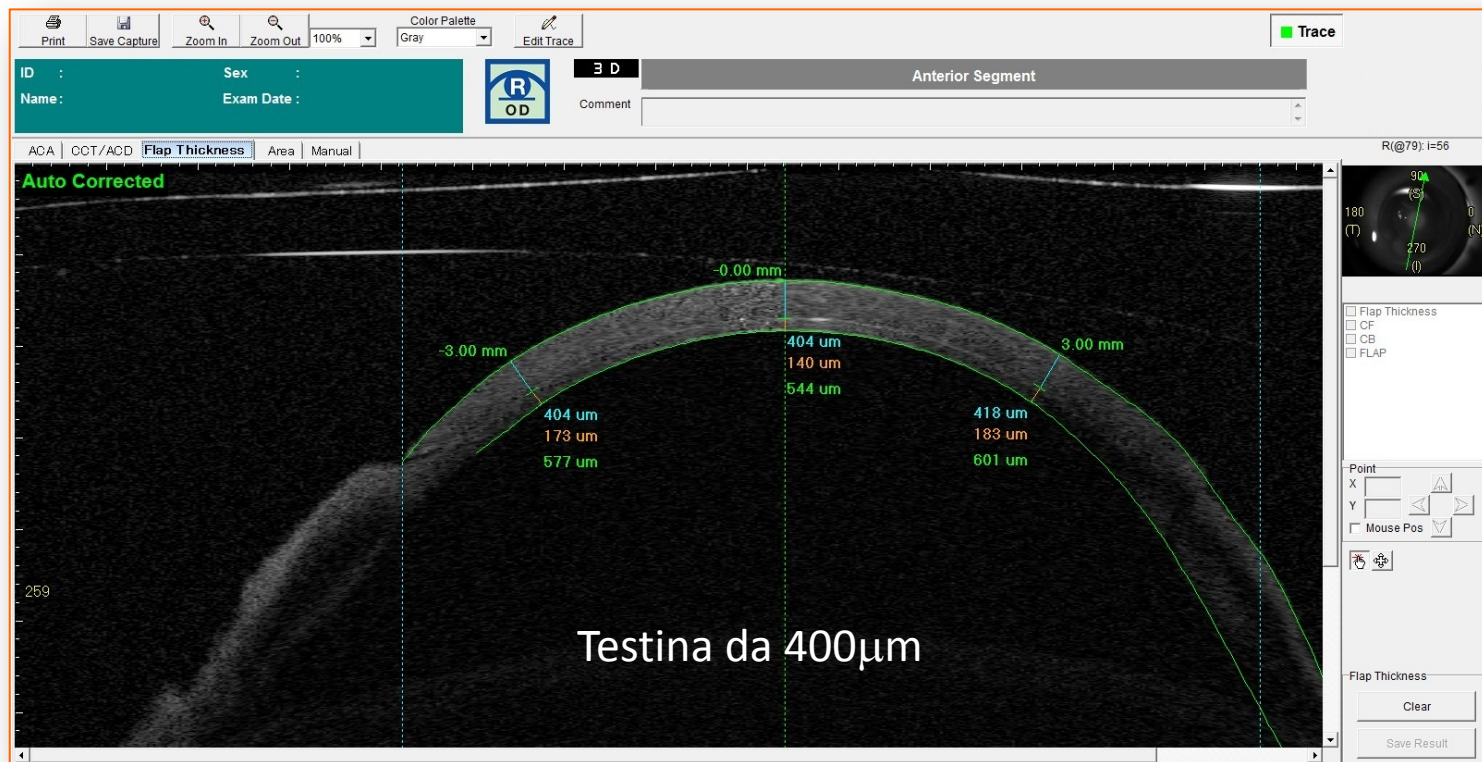
Gepauer 

Molia 

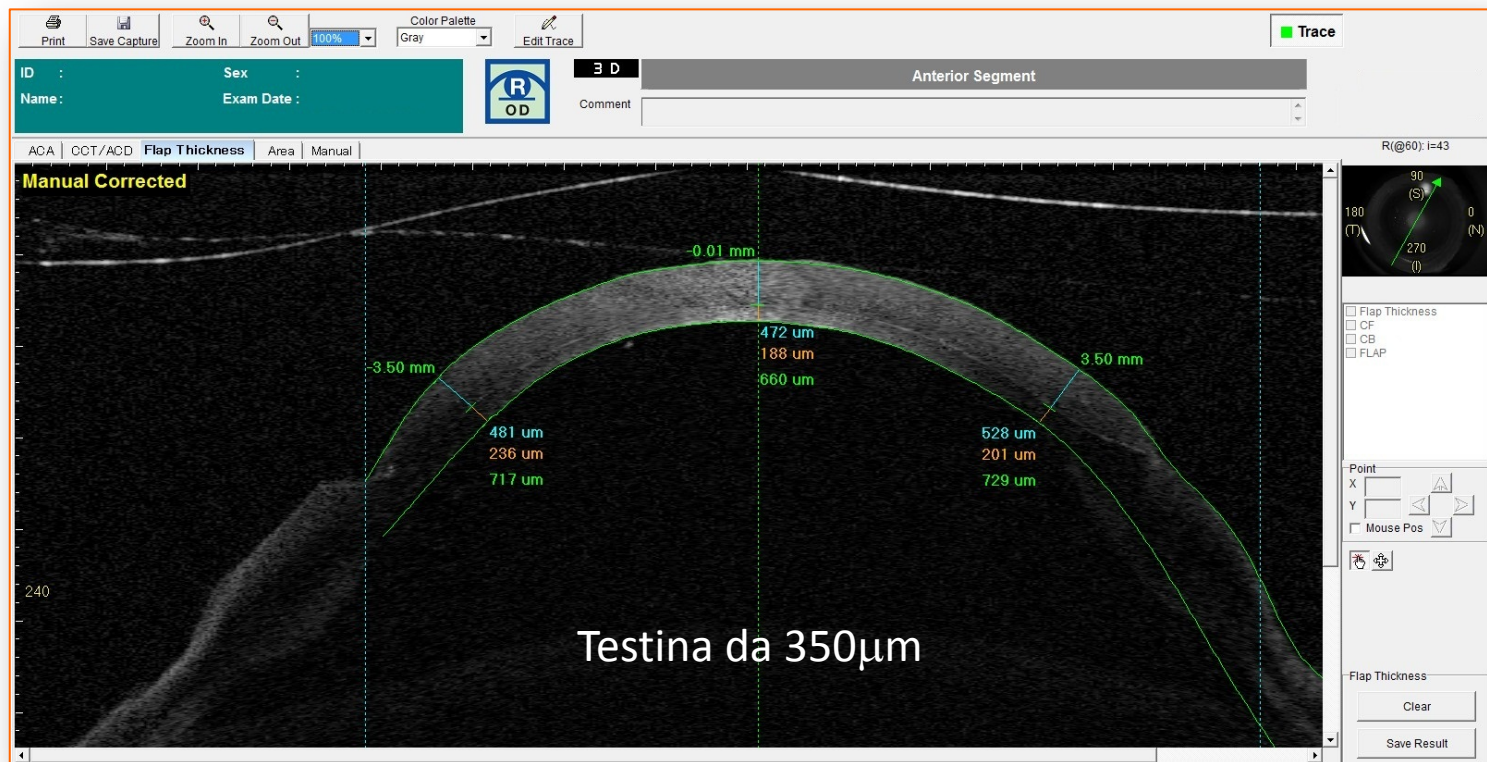
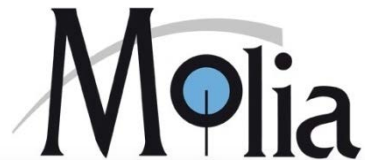
 NED-LOGICS

	SL	EVOLUTION 2	ML7
Taglio	Singolo	Singolo Doppio	Singolo
Profondità	Fissa	Fissa	Variabile
Incremento [μm]	-	-	-10, 0, +10, +20
Diametro [mm]	8,5	9	10
Controllo pressione	-	-	Manometro
Pressione [mmHg]	80 variabile (Asta per flebo)	110 variabile (Asta per flebo)	130

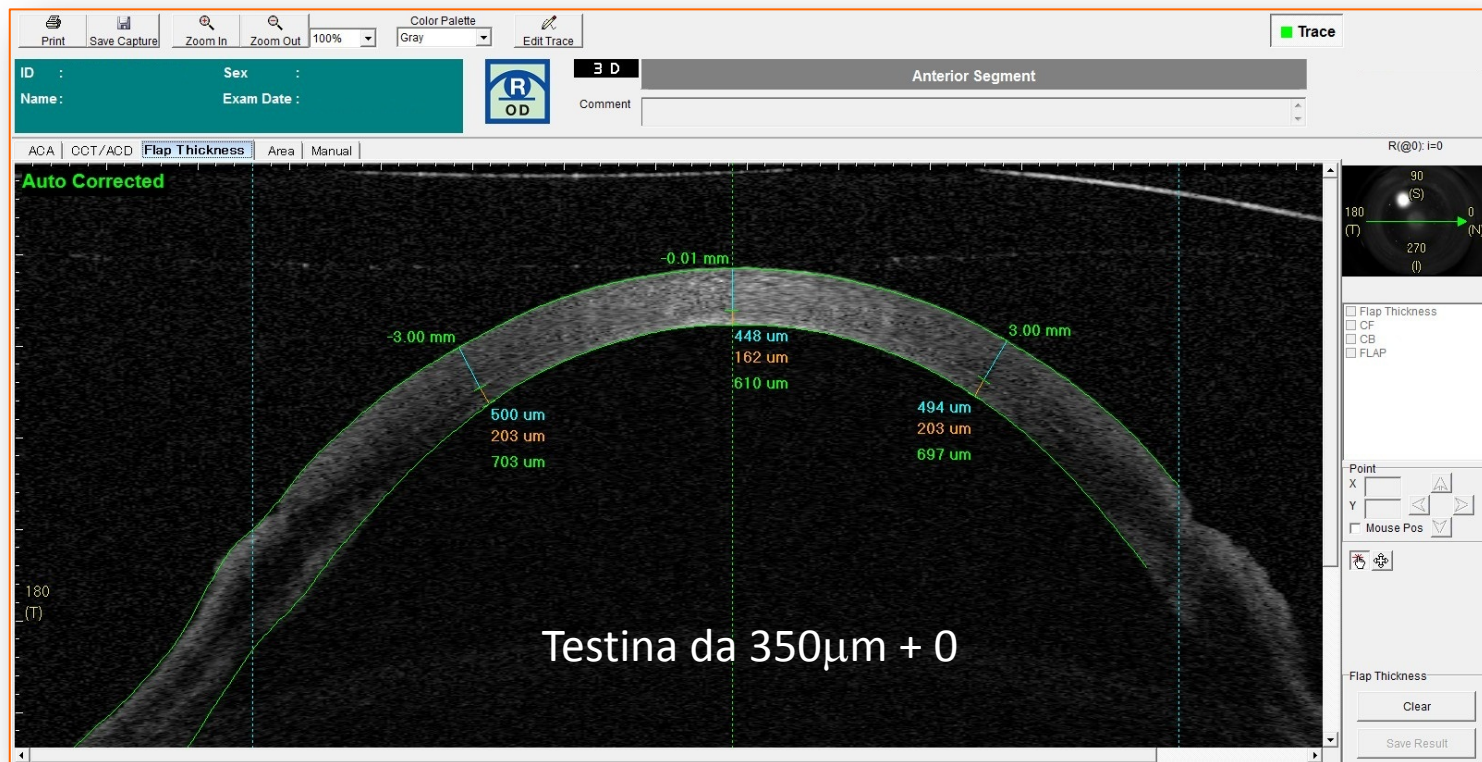
Profondità di taglio



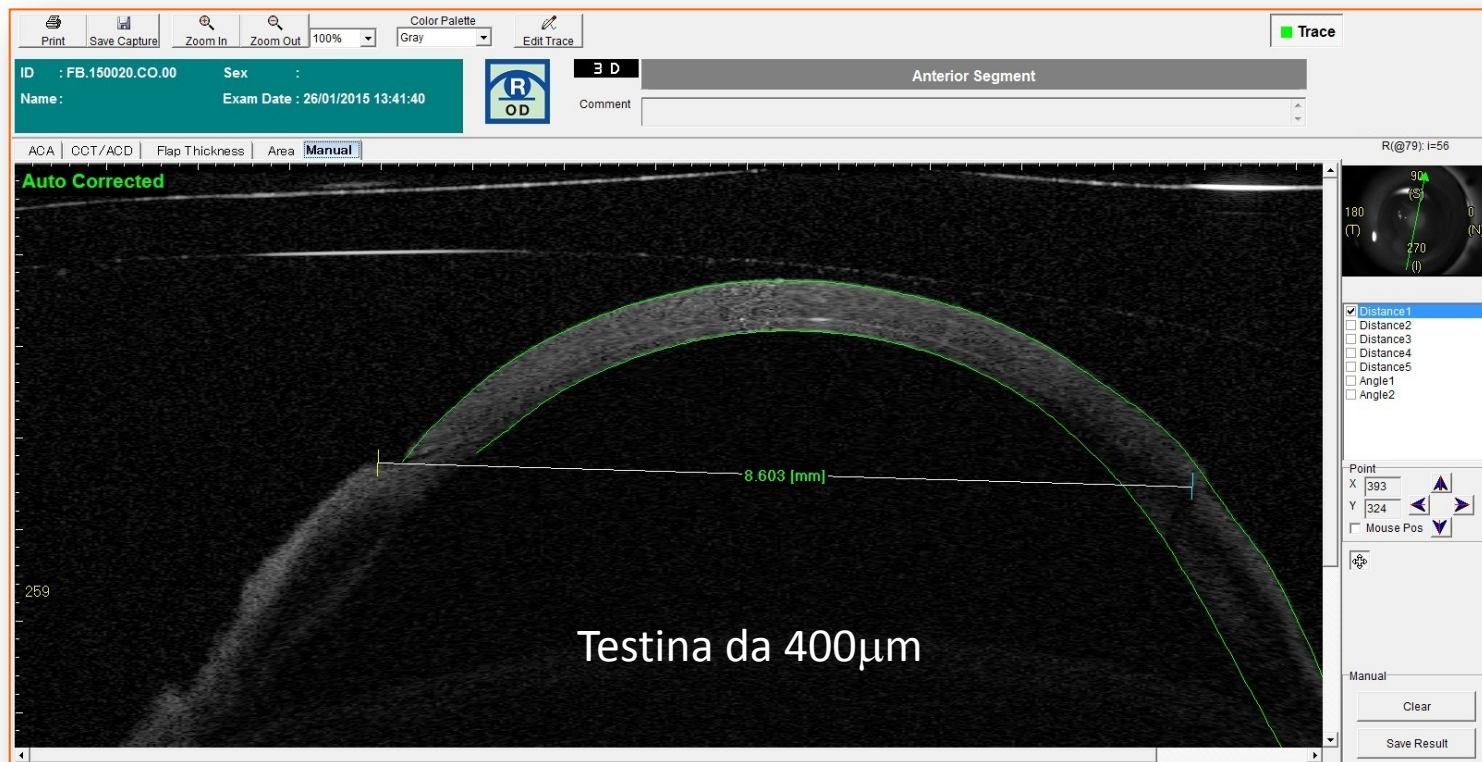
Profondità di taglio



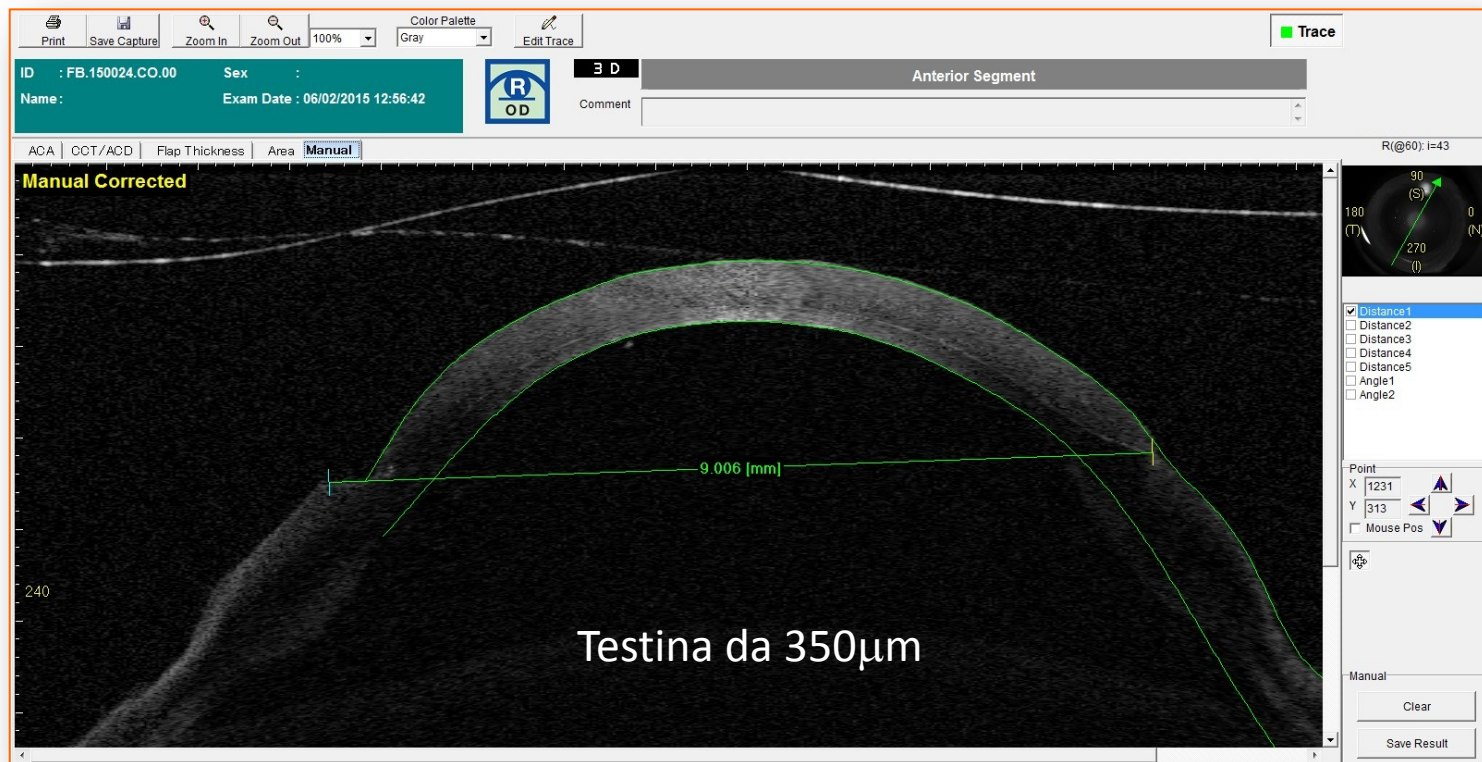
Profondità di taglio



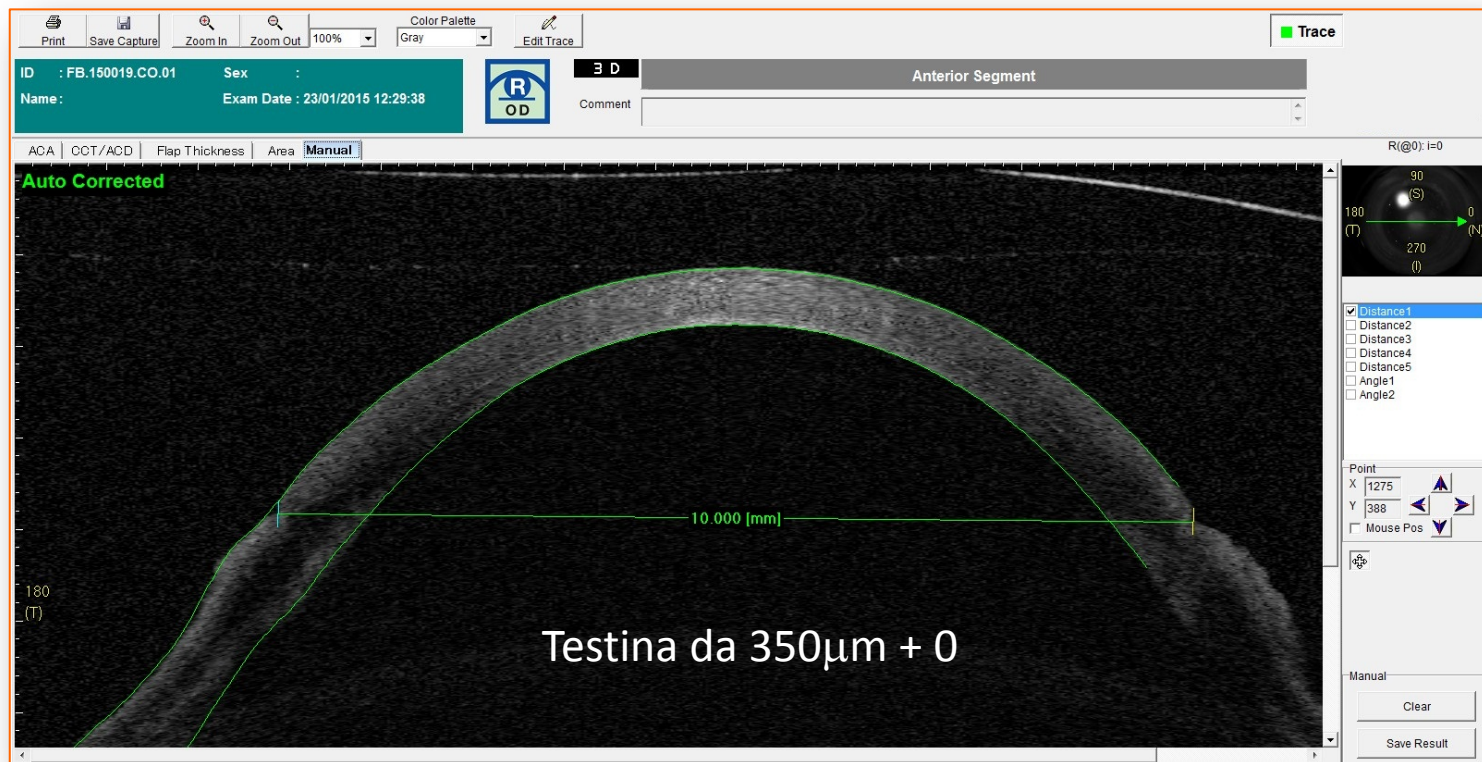
Diametro di taglio



Diametro di taglio



Diametro di taglio



Attività della Banca degli Occhi

2012

PRELIEVI	TRAPIANTI	DSAEEK	% DSAEEK
539	131	46	35%

2013

PRELIEVI	TRAPIANTI	DSAEEK	% DSAEEK
573	138	39	28%

2014

PRELIEVI	TRAPIANTI	DSAEEK	% DSAEEK
447	109	41	38%

Procedura attuale

- 1) Cornea in ipotermia a 4°C oppure in coltura d'organo a 31°C, dopo trasferimento per 48 ore del tessuto in terreno di deturgenza.
- 2) Pachimetria OCT della cornea all'interno del flacone.
- 3) Selezione delle cornee che rientrino nel range di 500÷600µm di spessore.
- 4) Montaggio della cornea sulla camera artificiale.

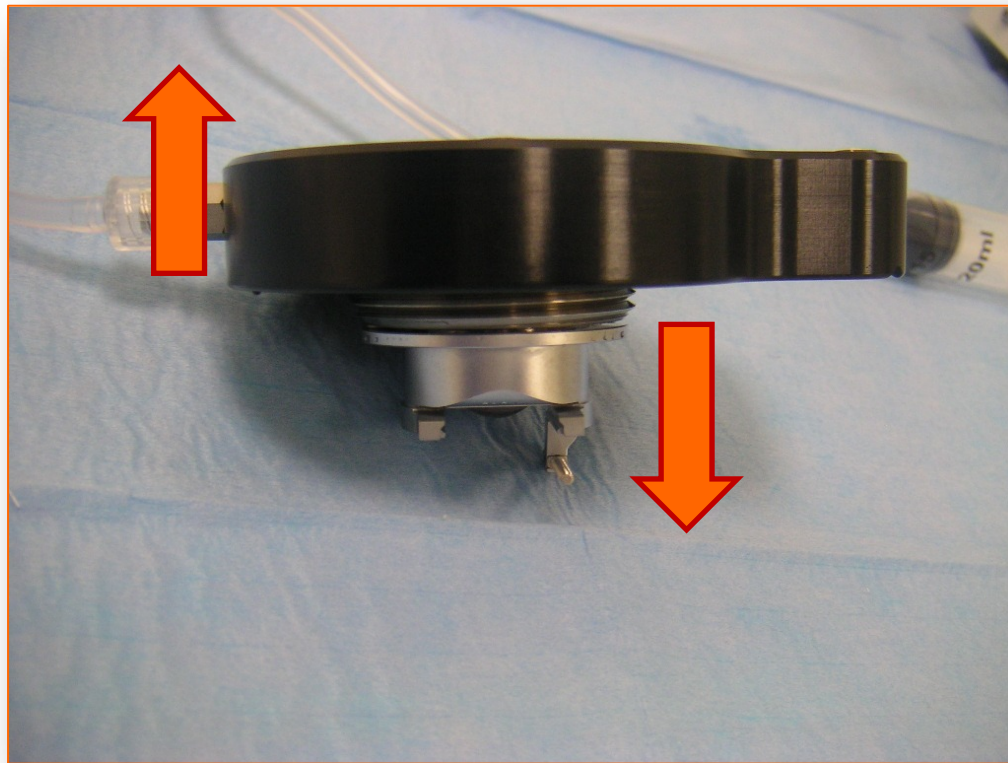
Procedura attuale

- 5) Messa in pressione della cornea fino a 130mmHg.
- 6) Disepitilizzazione della cornea (opzionale).
- 7) Pachimetria della cornea sulla camera artificiale.
- 8) Selezione della testina e della lama più appropriate.
- 9) Marcatura della superficie esposta e taglio.

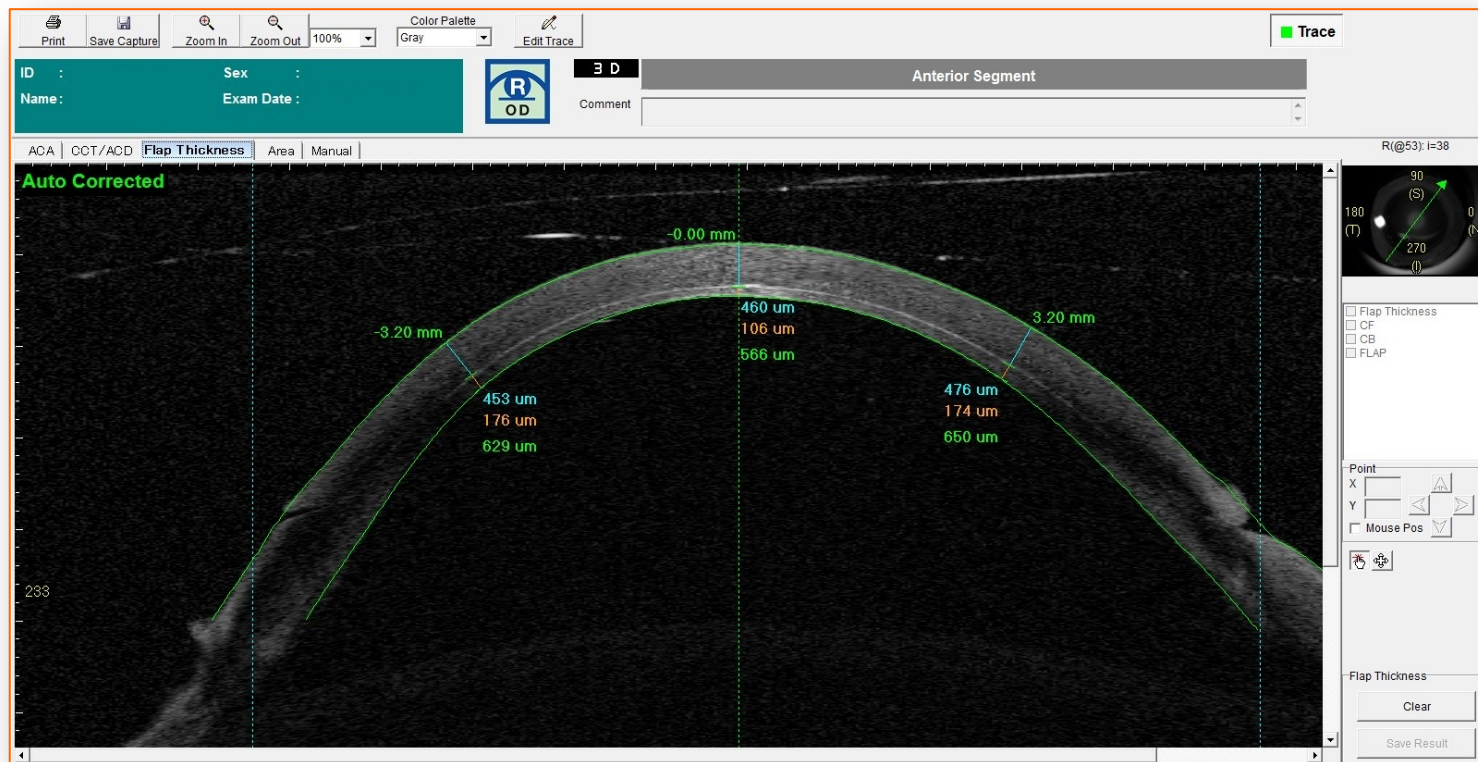
Procedura attuale

- 10) Pachimetria della cornea sulla camera artificiale.
- 11) Misura del diametro di taglio.
- 12) Marcatura del bordo di taglio e del lato stromale, copertura con il lenticolo della cornea.
- 13) Valutazione della cornea.
- 14) Pachimetria OCT della cornea all'interno del flacone.

Rimozione della cornea



DSAEK



DSAEK

Spessore corneale: $500 \div 600\mu\text{m}$



Spessore lamella DSAEK: $100 \pm 20\mu\text{m}$

Spessore lamella DSAEK $< 70\mu\text{m}$



Possibilità di mortalità indotta

...taroccando fino in fondo...

Banda
Grazie dalla...~~Banca~~ degli Occhi

