

VII Corso SIBO

L'Aquila – 24 Novembre 2012

Sala conferenze
La Dimora del Baco

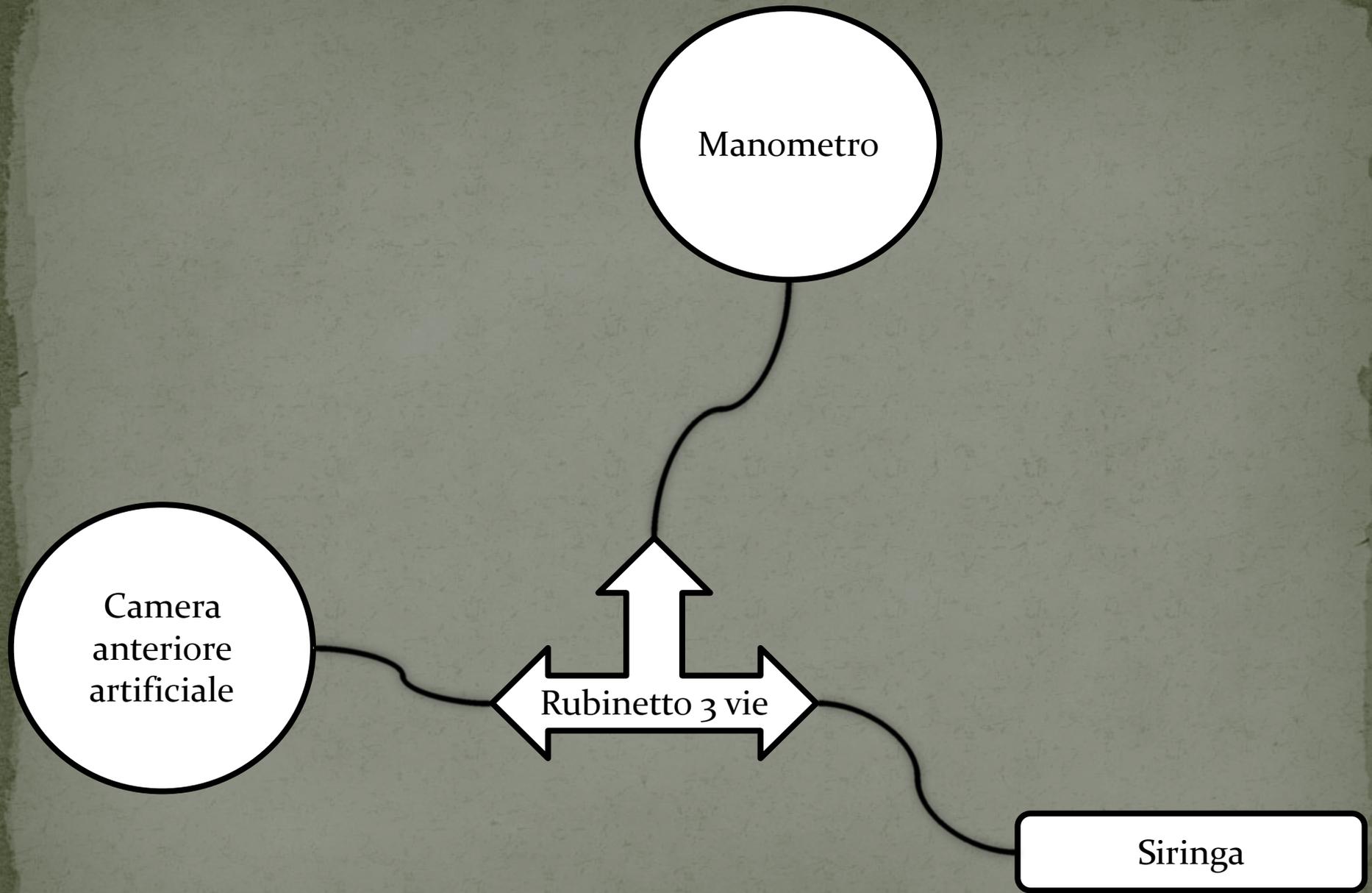
Prove di standardizzazione della profondità di taglio
nella preparazione di lenticoli endoteliali

Dr. Claudio Giannarini

L'Obiettivo che ci siamo posti nella preparazione di lenticoli pre-cut per DSAEK è quello di predire lo spessore finale del lembo entro limiti accettabili (circa 100 μm) per ogni cornea preparata.

La cosa che abbiamo messo sotto controllo fin da subito è la pressione di utilizzo della camera anteriore artificiale, tramite l'utilizzo di un manometro (fondo scala 1 bar), di un rubinetto a tre vie e di una siringa da 60 ml.

Il liquido che utilizziamo è il BSS ed abbiamo installato un filtro assoluto idrofobico tra il manometro ed il resto del circuito.



Manometro

Camera anteriore artificiale

Rubinetto 3 vie

Siringa

Questo strumento ci consente di poter modificare in sicurezza la pressione della camera anteriore attraverso una scala con divisione minima da 0,5 bar.

Risultati

I risultati non sono stati conformi a quanto speravamo, la predizione dello spessore finale non è molto precisa. Le testine utilizzate nella maggior parte dei casi sono da 350 e da 300 μm .

Testina da 300 μm .

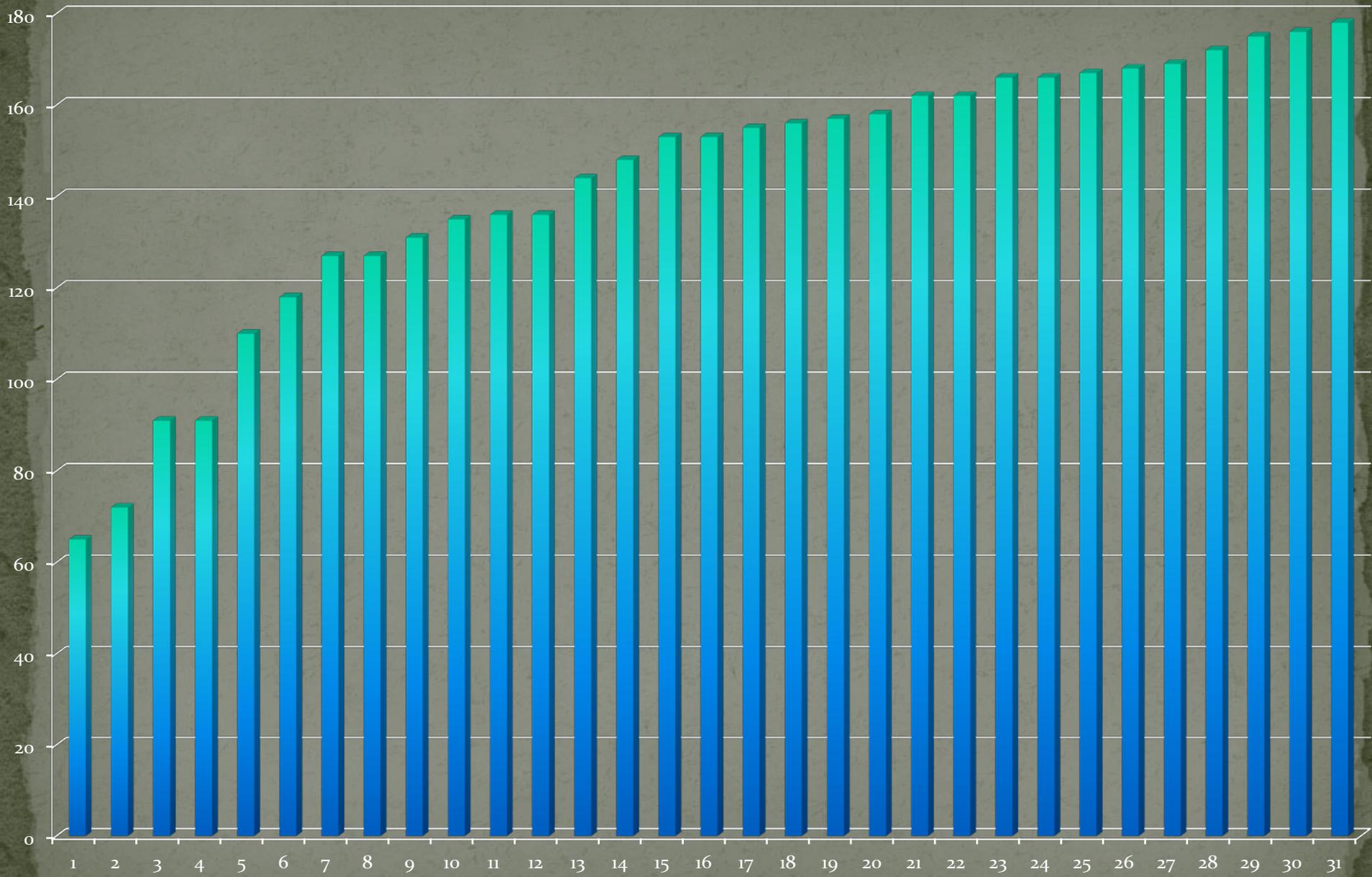
n. 31 cornee tagliate

	Lembo	Stroma
Media	142,7	380,1
Max	178	441
Min	65	327

Testina da 300 μm .

n. 31 cornee tagliate

	Pre	Totale	Delta
Media	494,1	522,8	34,3
Max	537	610	90
Min	403	431	0



Testina da 350 μm .

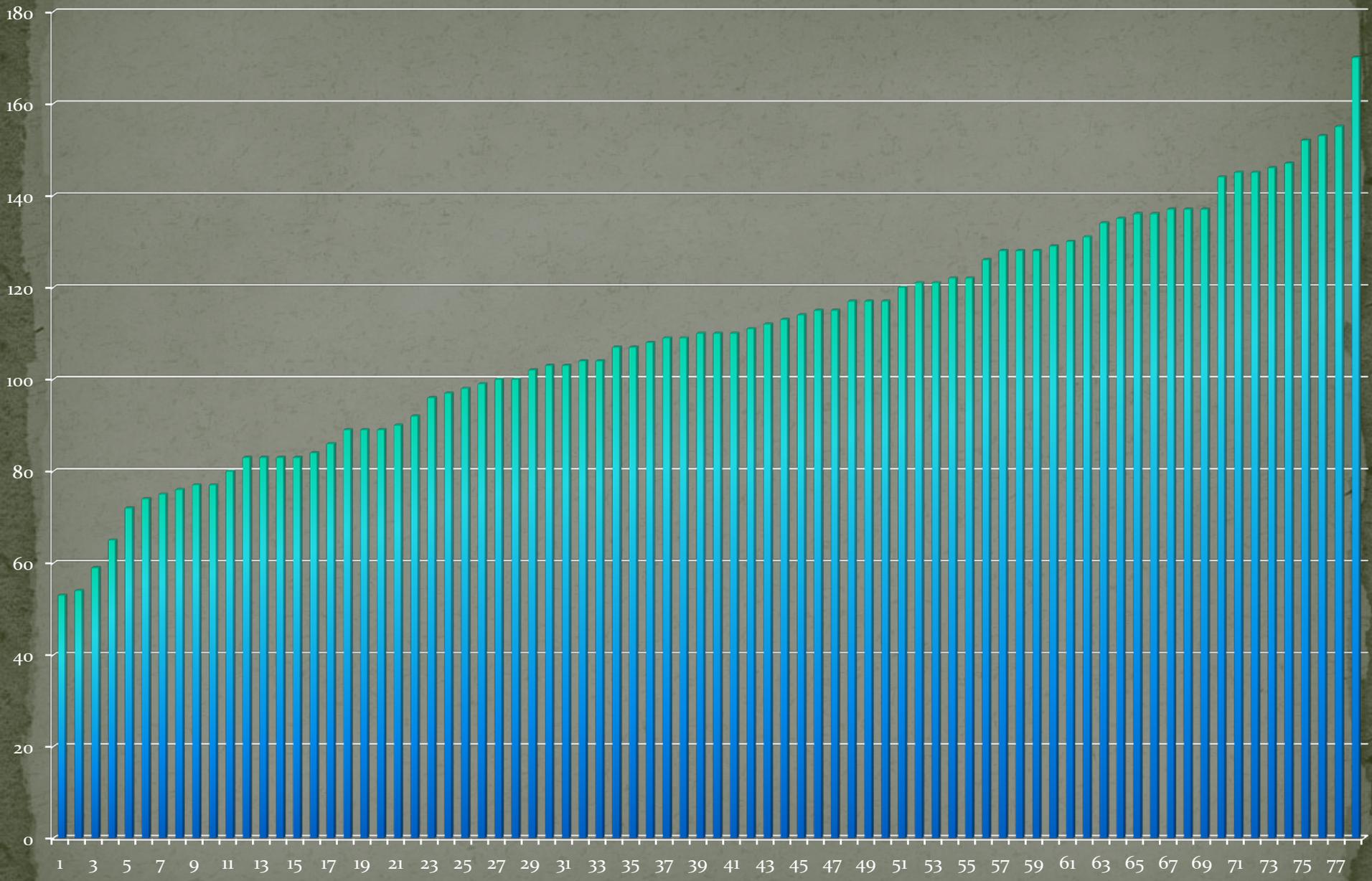
n. 78 cornee tagliate

	Lembo	Stroma
Media	109,4	472,1
Max	170	573
Min	53	397

Testina da 350 μm .

n. 78 cornee tagliate

	Pre	Totale	Delta
Media	576,8	582,3	24,8
Max	646	690	93
Min	518	508	0



0.4 bar	0.5 bar	0.6 bar	0.7 bar
438	401	527	412
470	430	570	450
391	376	452	378

The end