

Allungamento del pene senza chirurgia mediante l'Andro-Penis®

Studio scientifico presentato al 1º Congresso Virtuale di Sessuologia ed Educazione Sessuale Ispano-americana (febbraio 2001).
Dr. Eduardo A. Gomez de Diego , 1998 Servizio di Andrologia, Clinica Andromedical, Madrid (Spagna)

1. Introduzione:

Quando i tessuti umani vengono sottoposti a una forza di trazione, reagiscono con un aumento delle loro dimensioni.

Il principio della trazione viene applicato nella medicina moderna ad esempio per la generazione di pelle per coprire ustioni o zone di calvizie (collocando un espansore tissulare sotto la pelle normale) o per l'allungamento delle ossa.

In altre culture questo principio viene applicato per ottenere l'allungamento di altre parti del corpo, come il collo nella tribù paduang della Birmania dove si trovano le donne giraffa; o come le labbra nelle tribù africane che si inseriscono pezzi di legno per ottenere delle labbra particolarmente grandi; e anche il pene, ad esempio in India dove per penitenza si appendono delle pietre a tale organo con un conseguente aumento delle dimensioni dello stesso.

Sulla base di questi principi è stato progettato uno strumento di trazione del pene (**Andro-Penis®**) in grado di trasmettere a quest'organo una forza da 600 a 1200 grammi di peso in modo graduale.

Lo strumento è costituito da un anello, in cui si inserisce il pene, e dal quale partono due assi metallici dinamici responsabili della trazione. Nella parte superiore è collegato un sostegno sul quale si trova un elastico di silicone che abbraccia il glande e lo tiene fermo.

In base alla nostra esperienza clinica, l'uso di questo strumento di trazione dà i seguenti risultati:

- Un aumento della lunghezza del pene in erezione e in flaccidità.
- Un aumento del perimetro del pene in erezione e in flaccidità.
- Questi risultati verranno analizzati statisticamente per essere verificati e quantificati (v. di seguito).

2. Materiale e Metodi

■ **Numero di pazienti:** 37 pazienti, con età tra i 22 e i 60 anni. Anche se il campione non è aleatorio, i risultati derivano da diverse città della Spagna.

■ **Selezione dei pazienti:** Sono stati considerati pazienti sani con una capacità di erezione normale e che non sono stati sottoposti a interventi chirurgici al pene. Sono stati esclusi i pazienti con malattie al pene o altri generi di malattie.

■ **Strumento di trazione:** È stato utilizzato l'Andro-Penis®, lo strumento di trazione del pene tedesco.

■ **Forza di Trazione:** 600 g. per il 1º mese, 900 g. per il 2º mese, 1100 g. per il 3º e 4º mese, e 1200 g. per il 5º e 6º mese.

■ **Periodo di utilizzo:** 9 ore al giorno, per tutti i giorni del mese, per un periodo dai 3 ai 6 mesi.

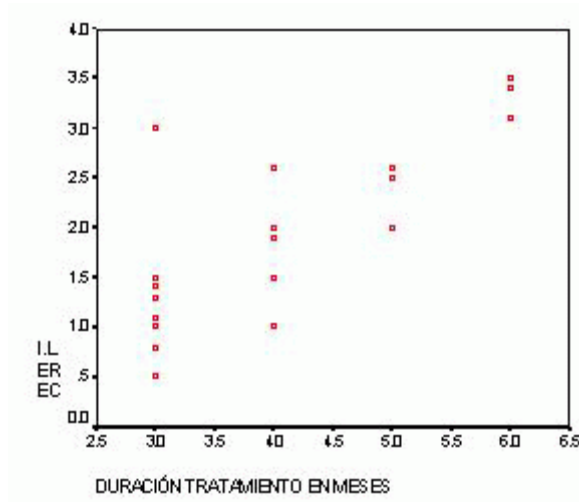
■ **Software statistico e grafico:** SPSS 7.5 per Windows e Excel 97.

3. Esiti

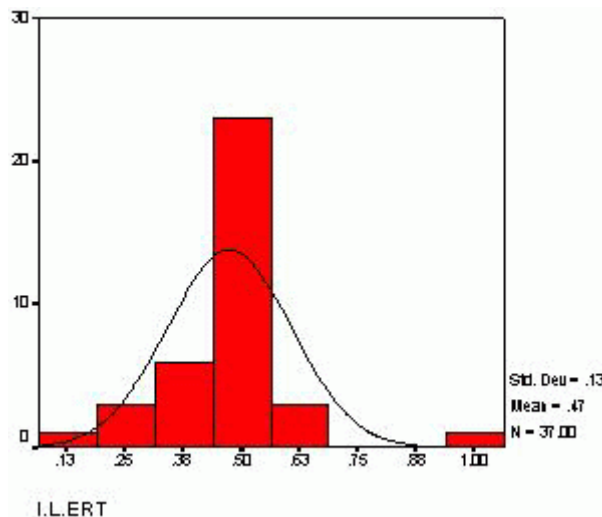
3.1.- AUMENTO DELLA LUNGHEZZA IN EREZIONE

- L'aumento della lunghezza del pene in erezione è in funzione del periodo di tempo durante il quale viene utilizzato lo strumento. Tale funzione è lineare, come si può notare nel grafico. Vale a dire che quanto maggiore il tempo di utilizzo, tanto più notevole sarà l'aumento della lunghezza.

Il coefficiente di correlazione lineare tra il tempo di utilizzo e l'aumento della lunghezza in erezione è di 0,760 ($p=0,000$).



- L'aumento medio della lunghezza del pene in erezione al mese è di 0,4726 cm. e la deviazione tipica di 0,1329 cm. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [0,4283 ; 0,5169] il che indica un aumento minimo nella popolazione di 0,4283 cm/mese.

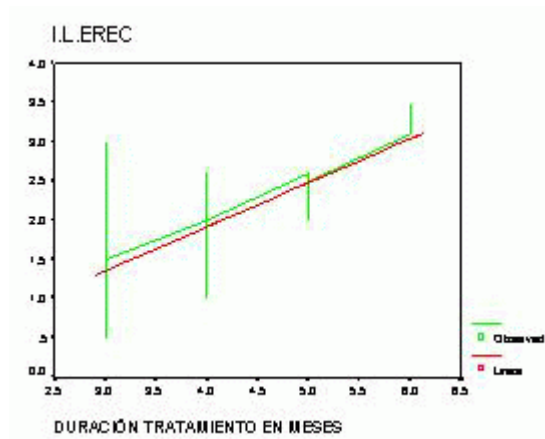


- La retta di regressione è:

$$*L_{erez} = - 0.327 + 0.562 \times t$$

Ciò ci permette di prevedere l'aumento della lunghezza in erezione a partire dal numero di mesi di uso dello strumento.

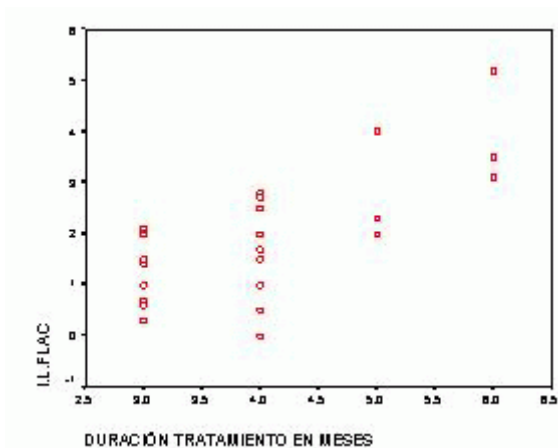
Il 57,7% della varianza dell'aumento della lunghezza è spiegato dalla varianza della durata del trattamento ($R^2 = 0,577$). Vale a dire che il 42,3% è dovuto ad altre differenze, peculiari di ciascun individuo, e non al diverso tempo di utilizzo del trattamento.



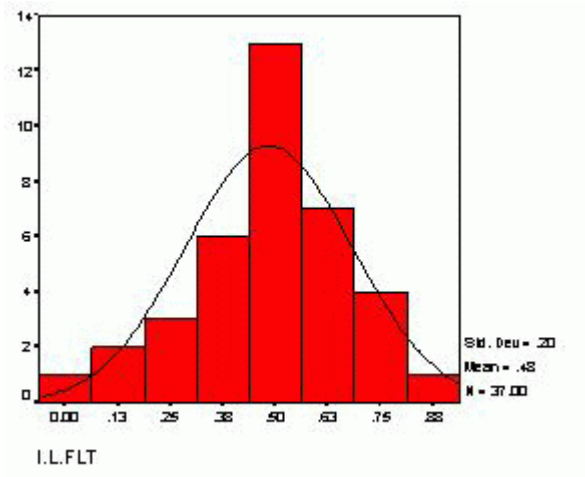
■3.2.- AUMENTO DELLA LUNGHEZZA IN FLACCIDITÀ:

- L'aumento della lunghezza del pene in flaccidità varia in funzione al tempo di utilizzo del dispositivo. Tale funzione è lineare, come si può notare nel grafico. Vale a dire che quanto maggiore il tempo di utilizzo, tanto più notevole sarà l'aumento della lunghezza.

Il coefficiente di correlazione lineare tra il tempo di utilizzo e l'aumento della lunghezza in flaccidità è di 0,725 ($p=0.000$).



- L'aumento medio della lunghezza del pene in flaccidità al mese è di 0,4834 cm. e la deviazione tipica di 0,1983 cm. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [0,4173 ; 0,5495] il che indica un aumento minimo nella popolazione di 0,4173 cm/mese.

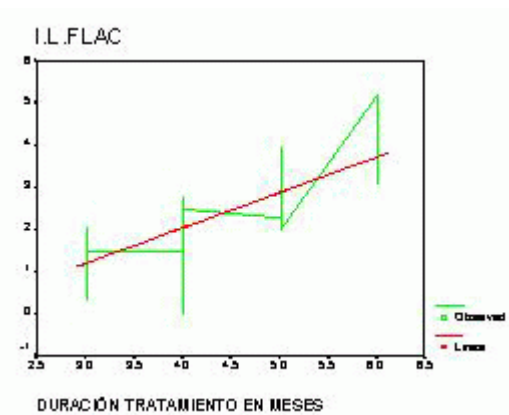


- La retta di regressione è:

$$*L \text{ flacc} = - 1.300 + 0.840 \times t$$

Ciò ci permette di prevedere l'aumento della lunghezza in flaccidità a partire dal numero di mesi di uso dello strumento.

Il 52,5% della varianza dell'aumento della lunghezza è spiegato dalla varianza della durata del trattamento ($R^2 = 0,525$). Vale a dire che il 47,5% è dovuto ad altre differenze, peculiari di ciascun individuo, e non al diverso tempo di utilizzo del trattamento.

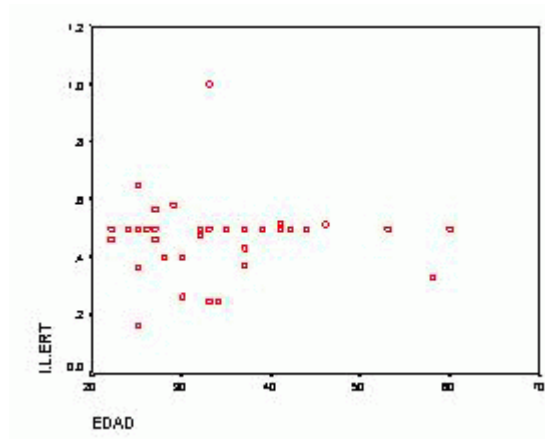


■3.3.- VARIABILITÀ :

- La variabilità dell'aumento della lunghezza del pene per mese è diversa in erezione e flaccidità dal momento che la differenza delle varianze è significativa ($p = 0,003$), e ciò indica una maggiore dispersione degli aumenti di lunghezza in flaccidità piuttosto che in erezione.

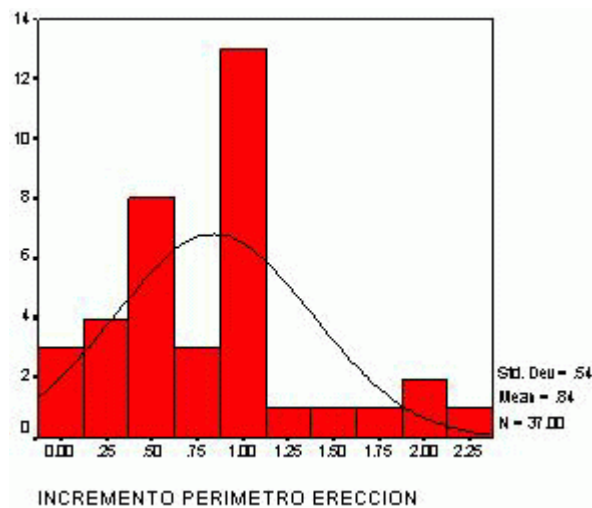
■3.4.- L'AUMENTO DELLA LUNGHEZZA NON DIPENDE DALL'ETÀ:

- Un risultato particolarmente interessante è che l'aumento della lunghezza non dipende dall'età, dal momento che il coefficiente di correlazione lineare non è significativo ($r = 0,008$, $p = 0,961$). Vale a dire che l'età non influisce sull'aumento della lunghezza.



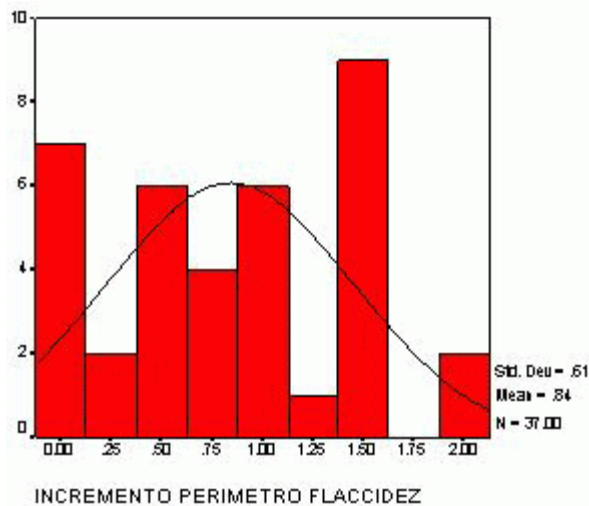
■3.5.- AUMENTO DEL PERIMETRO IN EREZIONE:

- In erezione l'aumento medio del perimetro è stato di 0,8405 cm e la deviazione tipica $s=0,5382$. La percentuale media di crescita sul perimetro iniziale è del 7,1743%. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [0,6111 ; 1,0200] il che indica un aumento minimo nella popolazione di 0,6111 cm/mese.



■3.6.- AUMENTO DEL PERIMETRO IN FLACCIDITÀ:

- In flaccidità l'aumento medio del perimetro è stato di 0,8405 cm e la deviazione tipica $s=0,6057$. La percentuale media di crescita sul perimetro iniziale è del 9,0741%. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [0,6386 ; 1,0425] il che indica un aumento minimo nella popolazione di 0,6386 cm/mese.



3.7.- AUMENTO DELLA LUNGHEZZA IN EREZIONE IN BASE AL N° DI MESI DI UTILIZZO:

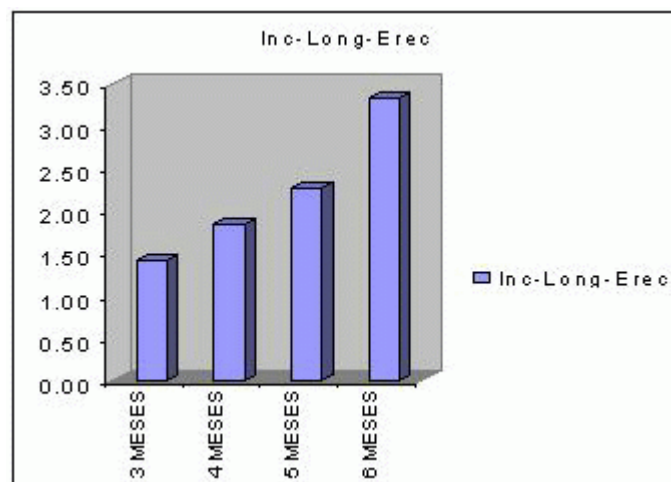
- Dividendo il campione totale in quattro sottocampioni, in base al tempo di utilizzo del dispositivo sono stati ottenuti i seguenti risultati.

Utilizzo per 3 mesi:

L'aumento medio della lunghezza in erezione è di 1,4118, il che significa una crescita media del 10,5580% rispetto alla lunghezza iniziale. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [1,1522; 1,6713] il che significa un aumento medio minimo nella popolazione di 1,1522 cm in 3 mesi.

Utilizzo per 4 mesi:

L'aumento medio della lunghezza in erezione è di 1,8462, il che significa una crescita media del 14,1113% rispetto alla lunghezza iniziale. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [1,5809; 2,1114] il che significa un aumento medio minimo nella popolazione di 1,5809 cm in 4 mesi.



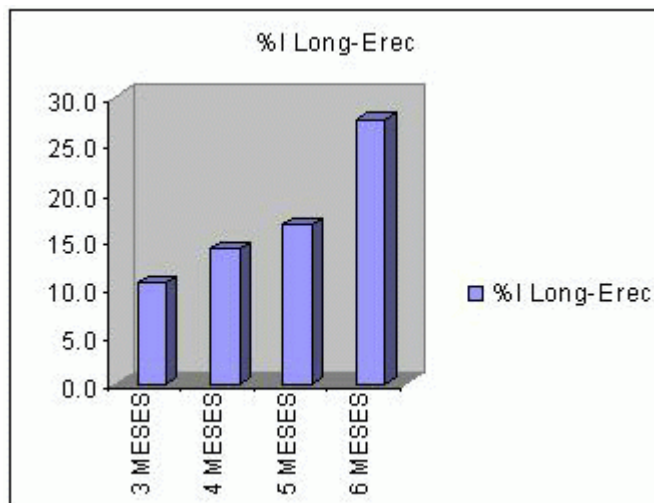
Utilizzo per 5 mesi:

L'aumento medio della lunghezza in erezione è di 2,2750, il che significa una crescita media del 16,6303% rispetto alla lunghezza iniziale. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [1,7656; 2,7844] il che significa un aumento medio minimo nella popolazione di 1,7656 cm in 5 mesi.

Utilizzo per 6 mesi:

L'aumento medio della lunghezza in erezione è di 1,4118, il che significa una crescita media del 10.5% rispetto alla lunghezza iniziale. L'intervallo di affidabilità del 95% è di [1,1522;1,6713] il che significa un aumento medio minimo nella popolazione di 1,1522 cm in 6 mesi.

I campioni relativi a 5 e 6 mesi sono particolarmente ridotti e quindi gli intervalli di affidabilità non sono molto attendibili.



■3.8.- DISTRIBUZIONE:

- Anche se le variabili considerate nella popolazione non sono normali, le medie dei campioni hanno una distribuzione normale dal momento che la dimensione del campione è superiore a 20.

■3.9.- ABBREVIAZIONI:

I.L.EREC	Aumento della lunghezza in erezione
DL erez	Aumento della lunghezza in erezione
I.L.ERT	Aumento della lunghezza in erezione / tempo
I.L.FLAC	Aumento della lunghezza in flaccidità
DL flac	Aumento della lunghezza in flaccidità
I.L.FLT	Aumento della lunghezza in flaccidità / tempo
Inc-Long-Erec	Aumento della lunghezza in erezione
% I Long-Erec	% Aumento della lunghezza in erezione

4. Conclusioni

- L'uso dello strumento di trazione del pene tedesco (Andro-Penis®) riesce ad aumentare la lunghezza del pene sia in erezione che in flaccidità.
- L'aumento della lunghezza del pene sia in erezione che in flaccidità dipende dal tipo di utilizzo.

- L'aumento della lunghezza del pene sia in erezione che in flaccidità non dipende dalle differenze peculiari di ciascun paziente.
- L'aumento medio della lunghezza del pene in cm/mese nel 95% dei casi è compreso tra 0,4283 e 0,5163 in erezione, e tra 0,4173 e 0,5495 in flaccidità.
- Gli aumenti di lunghezza del pene in erezione sono più uniformi che in flaccidità, dove risultano più dispersi.
- L'aumento della lunghezza del pene in erezione non dipende dall'età del paziente.
- L'utilizzo dello strumento di trazione del pene riesce ad aumentare il perimetro del pene sia in erezione che in flaccidità.
- L'aumento medio del perimetro del pene in cm si trova per il 95% dei casi tra 0,6111 e 1,0200 in erezione, e tra 0,6386 e 1,0425 in flaccidità; in entrambi i casi tra 3 e 6 mesi di utilizzo.
- Sia lo strumento tedesco che quello danese ottengono gli stessi risultati di crescita in erezione.

5. Allegato

■ DATI - EVOLUZIONE PAZIENTI (con l'Andro-Penis®):

Nombre	Edad	Inicio	L- Erec1	L-Flac1	P- Erec1	P- Flac1	Meses	L- Erec2	L-Flac2	P- Erec2	P- Flac2
LAA	60	15.1.98	12.0	8.0	12.0	10.0	3.0	13.5	9.0	13.5	10.5
EAG	37	30.1.98	14.5	8.0	12.0	8.5	4.0	16.5	9.5	13.0	10.5
VA	27	26.11.97	16.3	10.4	13.9	10.1	3.0	17.8	12.5	14.5	11.5
EAA	46	15.3.98	14.5	10.5	12.0	10.0	6.0	17.6	15.7	13.2	11.2
JBV	25	27.3.98	15.0	8.0	13.0	9.0	3.0	16.6	9.5	13.3	10.5
ABB	39	29.6.98	14.0	11.0	13.0	11.0	3.0	15.5	12.5	14.0	12.0
CBG	37	19.1.98	12.5	6.0	12.0	9.0	4.0	14.0	8.8	12.5	9.4
JBL	25	7.5.98	13.7	9.0	11.5	10.0	4.0	16.3	11.5	13.5	12.0
JCB	27	19.11.97	13.0	8.0	14.5	12.0	6.0	16.4	11.1	14.2	12.2
JJCA	33	1.6.98	10.5	4.9	11.0	9.5	3.0	12.0	5.5	11.5	9.5
JCA	32	4.2.98	14.0	10.0	10.0	9.0	4.0	15.9	12.0	12.2	10.5
ODV	25	4.3.98	16.5	9.5	13.0	9.7	3.0	18.0	11.0	13.3	10.0
PDS	22	10.6.98	14.4	8.3	11.0	7.8	3.0	15.8	9.0	11.6	8.3
AGM	41	26.11.98	13.0	9.0	11.0	10.0	4.0	15.0	9.5	11.0	10.0
MGF	32	29.9.97	12.5	5.5	12.5	10.0	4.0	14.5	8.0	13.0	10.0
AHM	44	5.3.98	11.5	8.0	13.0	12.0	3.0	13.0	9.5	14.0	12.0
AAMP	37	12.3.98	12.7	7.0	10.5	7.5	3.0	14.0	9.0	11.0	9.0
JLMO	34	30.1.98	14.8	11.0	11.0	9.3	4.0	15.8	11.0	12.7	9.3
JAMV	41	28.7.97	17.0	10.0	14.0	12.5	5.0	19.6	12.3	15.0	13.5
FOR	8%	9.11.97	12.5	7.0	10.0	9.0	5.0	14.5	11.0	11.0	10.5
ROM	28	12.11.97	16.0	8.5	13.0	9.0	5.0	18.0	12.5	13.5	10.5
JPC	33	16.1.98	13.7	7.2	12.3	10.1	3.0	16.7	8.7	13.1	10.9
JAPG	29	4.11.97	10.0	8.0	12.0	10.0	6.0	13.5	11.5	13.0	11.0
FPR	8%	20.3.98	10.5	7.0	12.0	10.0	3.0	11.3	7.3	12.7	10.0
JPF	42	23.3.98	13.0	7.0	13.0	10.0	3.0	14.5	8.5	13.0	10.5
AJRF	26	28.11.97	14.0	9.0	13.0	9.0	4.0	16.0	10.7	13.0	10.0

ARR	58	7.10.97	11.0	7.0	11.0	9.0	3.0	12.0	8.0	12.0	10.0
RRG	25	25.11.97	14.5	11.0	11.0	10.0	3.0	15.0	12.4	11.7	10.8
CSM	35	24.2.98	15.0	9.0	11.0	9.0	3.0	16.5	11.0	12.0	10.0
ASE	35	20.3.98	12.5	7.5	11.5	9.0	4.0	14.5	9.5	12.5	10.5
ASPA	42	7.11.97	14.0	7.5	12.0	9.0	4.0	16.0	9.5	13.0	10.5
SSF	27	15.8.97	14.5	7.0	14.5	8.0	3.0	15.9	8.0	15.0	8.7
ISB	22	23.9.97	11.5	7.5	11.0	9.5	4.0	13.5	10.2	11.3	10.3
FT	53	19.11.97	14.5	10.0	13.0	10.0	3.0	16.0	11.5	13.5	10.5
EVC	24	29.12.97	11.0	7.0	11.5	9.0	5.0	13.5	9.0	12.5	10.5
PV	33	8.10.97	12.0	8.5	15.5	13.0	4.0	13.0	9.5	16.0	13.0
JSVS	32	24.1.98	12.0	6.0	10.5	9.0	4.0	14.0	8.5	12.5	9.5

L-Erez1 = lunghezza in erezione iniziale

L-Flac1 = lunghezza in flaccidit  iniziale

P-Erez1 = Perimetro in erezione iniziale

P-Flac1 = Perimetro in flaccidit  iniziale

L-Erez2 = lunghezza in erezione finale

L-Flac2 = lunghezza in flaccidit  finale

P-Erez2 = Perimetro in erezione finale

P-Flac2 = Perimetro in flaccidit  finale