



RENDICONTO ATTIVITÀ R.I.P.O.
(Registro Regionale di Implantologia Protesica Ortopedica)

**Casa di Cura e Centro di Riabilitazione
“Sol et Salus”
Torre Pedrera
Reparto di ortopedia e traumatologia**

(Direttore sanitario: Dr. Pierpaolo Balli)

**Dati aggiornati al 31/12/2003, elaborati dal R.I.P.O.
Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.**

INDICE

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA	3
1. Quantità di dati	4
2. Qualità di dati	4
3. Tipologia degli interventi	5
4. Statistica descrittiva dei pazienti	5
4.1 Età	5
4.2 Sesso	6
4.3 Condizione clinica	6
4.4 Indice di massa corporea	7
4.5 Diagnosi per intervento	7
5. Tipologie di protesi	8
6. Incisione chirurgica	11
7. Innesti	12
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	12
9. Trasfusioni	13
10. Complicazioni	14
11. Dati relativi alla durata del ricovero	14
12. Analisi della sopravvivenza	15
PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....	16
1. Quantità di dati	17
2. Qualità di dati	17
3. Tipologia degli interventi	18
4. Statistica descrittiva dei pazienti	19
4.1 Età	19
4.2 Sesso	19
4.3 Condizione clinica	20
4.4 Indice di massa corporea	20
4.5 Diagnosi per intervento	20
5. Tipologie di protesi	21
6. Incisione chirurgica	27
7. Innesti	27
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	27
9. Trasfusioni	28
10. Complicazioni	28
11. Dati relativi alla durata del ricovero	29
12. Analisi della sopravvivenza	29

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

Gennaio 2000 – Dicembre 2003

Note

Per la corretta interpretazione dei dati riportati in questa relazione si precisa che, se non diversamente specificato, per artroprotesi viene inteso l'intervento di protesizzazione totale o parziale e la revisione dell'impianto.

La qualità del dato viene stimata attraverso un indice numerico, compreso tra 2 (dati carenti o inverosimili) ed 8 (dati completi e verosimili).

L'identificazione del modello protesico impiantato è riportato al massimo dettaglio; la ditta produttrice è riportata così come compare in etichetta, anche nel caso di semplice variazione di marchio, come è avvenuto per Sulzer-Centerpulse o Johnson & Johnson DePuy.

Il numero di decessi registrati in corso di ricovero è stato verificato ed eventualmente corretto mediante confronto con banca dati SDO.

Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 69

Mese di intervento	Numero di interventi	
	Anno 2003	Totale
Marzo	2	2
Aprile	6	6
Maggio	7	7
Giugno	10	10
Luglio	7	7
Agosto	4	4
Settembre	8	8
Ottobre	10	10
Novembre	7	7
Dicembre	8	8
Totale	69	69

Qualità dei dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 69

Qualità	Numero di interventi	
	Anno 2003	Totale
8	69	69
Totale	69	69

Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 69

Tipo di intervento	Nr.	%
Protesi primaria	63	91.4
Endoprotesi	3	4.3
Reimpianto	3	4.3
Totale	69	100.0

Statistica descrittiva dei pazienti

Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e classi di età** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 69 di cui 1 (1.4 %) con tipo o età mancante

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		>= 80		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
Protesi primaria	-	-	3	4.8	16	25.8	21	33.9	20	32.3	2	3.2	62
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100.0	3
Reimpianto	-	-	-	-	-	-	-	-	2	66.7	1	33.3	3
Totale	-	-	3	4.4	16	23.5	21	30.9	22	32.4	6	8.8	68

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Protesi primaria	62	65.6	43 - 83
Generale	68	67	43.3 - 87

Statistica descrittiva dei pazienti

Sesso

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 69

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	22	34.9	41	65.1	63
Endoprotesi	-	-	3	100.0	3
Reimpianto	1	33.3	2	66.7	3
Totale	23	33.3	46	66.7	69

Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 69 di cui 5 (7.2 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	49	76.6
Entrambe le anche affette	13	20.3
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	2	3.1
Totale	64	100.0

Indice di massa corporea

L'indice di massa dei pazienti all'intervento non è stato calcolato perché non sono stati comunicati al registro i dati relativi a peso e altezza.

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di artroprotesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 63 di cui 1 (1.6 %) con diagnosi mancante

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	Nr.	%
Coxartrosi primitiva	47	75.8
Necrosi idiopatica testa femore	9	14.4
Esiti di patologie congenite e infantili	4	6.6
Artrosi post traumatica	1	1.6
Frattura collo femore	1	1.6
Totale	62	100.0

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 3

Diagnosi nelle endoprotesi	Nr.	%
Frattura collo femore	2	66.7
Necrosi post-traumatica	1	33.3
Totale	3	100.0

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **causa** dei reimpianti.

Nr. totale interventi di reimpianto: 3

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
<i>Mobilizzazione stelo endoprotesi</i>	1	33.3
Mobilizzazione asettica cotile	1	33.3
Mobilizzazione asettica stelo	1	33.3
Totale	3	100.0

Tipologie di protesi

Cotili utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi primari: 63

Tipo di cotile	Nr.	%
AnCA Fit – Cremascoli	55	87.3
Muller – Cremascoli	4	6.3
CLS – Sulzer	3	4.8
ALBI+ – Cremascoli	1	1.6
Totale	63	100.0

Tipologie di protesi

Cotili utilizzati negli interventi di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 1

Tipo di cotile	Nr.	%
AnCA Fit – Cremascoli	1	100.0
Totale	1	100.0

Tipologie di protesi

Steli utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi primari: 63

Tipo di stelo	Nr.	%
JVC – Cremascoli	26	41.3
Profemur-Z – Cremascoli	26	41.3
AnCA Fit – Cremascoli	5	8.0
Conus – Sulzer	3	4.7
Stem – Cremascoli	3	4.7
Totale	63	100.0

Tipologie di protesi

Steli utilizzati negli interventi di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 1

Tipo di stelo	Nr.	%
Profemur – Cremascoli	1	100.0
Totale	1	100.0

Endoprotesi

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **cupola e stelo utilizzati**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 3

Cupola + stelo	Nr.	%
C1 – Citieffe + AB – Citieffe	3	100.0
Totale	3	100.0

Accoppiamento articolare

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi: 64

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Ceramica - polietilene	26	41.2	-	-	26	40.6
Metallo - polietilene	18	28.6	1	100.0	19	29.7
Ceramica - ceramica	18	28.6	-	-	18	28.1
Metallo - metallo	1	1.6	0	-	1	1.6
Totale	63	100.0	1	100.0	64	100.0

Modalità di fissazione

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **modalità di fissazione**.

Nr. totale interventi: 64

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi non cementata	37	58.7	1	100.0	38	59.4
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	22	34.9	-	-	22	34.4
Protesi cementata	4	6.4	-	-	4	6.2
Totale	63	100.0	1	100.0	64	100.0

Cemento

Cemento utilizzato nelle artroprotesi con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento*.

Nr. totale interventi: 26

Cemento	Primario		Reimpianto totale		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cemex	18	69.2	-	-	-	-	18	69.2
Palacos R	6	23.1	-	-	-	-	6	23.1
Cemex RX	2	7.7	-	-	-	-	2	7.7
Totale	26	100.0	-	-	-	-	26	100.0

Incisione chirurgica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *via di accesso*.

Nr. totale interventi: 69

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Postero laterale	62	98.4	3	100.0	3	100.0	68	98.5
Laterale	1	1.6	-	-	-	-	1	1.5
Totale	63	100.0	3	100.0	3	100.0	69	100.0

Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *utilizzo di innesti ossei*.

Nr. totale interventi: 66 di cui 20 (30.3 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	43	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	46	100.0
Totale	43	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	46	100.0

Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 69

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftriaxone	63	100.0	3	100.0	3	100.0	69	100.0
Totale	63	100.0	3	100.0	3	100.0	69	100.0

Somministrazione

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 69

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Dose singola	61	96.8	1	33.3	3	100.0	65	94.2
Dosi multiple	2	3.2	2	66.7	-	-	4	5.8
Totale	63	100.0	3	100.0	3	100.0	69	100.0

Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *trasfusione*.

Nr. totale interventi di tipo Primario, Endoprotesi e Reimpianto: 69 di cui 22 (31.9 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusioni	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Autologa	30	73.2	-	-	1	33.3	31
Autologa e omologa	8	19.5	3	100.0	2	66.7	13
Nessuna	2	4.9	-	-	-	-	2
Omologa	1	2.4	-	-	-	-	1
Totale	41	100.0	3	100.0	3	100.0	47

Complicazioni

Non sono state segnalate **complicazioni** insorte durante il ricovero

Decessi

Non si sono registrati **decessi** in corso di ricovero.

Dati relativi alla durata del ricovero

Giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003.

	N.	Degenza media	Range degenza	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Protesi primaria	62	3.2	2 - 7	63	1	0 - 2	62	2.7	1 - 6
Generale	68	3.2	2 - 7	69	1	0 - 2	68	2.6	1 - 6

Analisi della sopravvivenza

Le curve di sopravvivenza, calcolate secondo il metodo attuariale, possono essere costruite in relazione ai principali fattori legati al paziente (sesso, età, corporatura, patologia), agli impianti (fissazione, accoppiamento articolare) e per i modelli commerciali più comunemente utilizzati.

Una corretta valutazione della sopravvivenza deve essere condotta partendo da un collettivo di almeno 100 casi al fine di presentare indicazioni statisticamente stabili.

In questa fase dello studio non è stato possibile costruire curve di sopravvivenza affidabili perché troppo breve è il follow-up a disposizione e quindi ci si è limitati a riportare solo il numero di protesi primarie o endoprotesi impiantate nel periodo considerato che sono state reimpiantate nello stesso periodo. Nei prossimi anni sarà possibile calcolare curve di sopravvivenza globali e stratificate per determinare l'influenza di singoli fattori nell'esito dell'intervento.

Allo stato attuale è però possibile fornire una indicazione seppure parziale dell'efficacia degli interventi di artroprotesi ed endoprotesi eseguiti nella struttura.

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo gennaio 2000 – dicembre 2003, nella seconda e terza colonna sono invece riportati il numero di reimpianti eseguiti a revisione di detti interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura che ha effettuato l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
Protesi primaria	63	-	-	-
Endoprotesi	3	-	-	-
Reimpianto totale	1	-	-	-

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000 – Dicembre 2003

Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 69

Mese di intervento	Numero di interventi	
	Anno 2003	Totale
Maggio	6	6
Giugno	7	7
Luglio	11	11
Agosto	5	5
Settembre	11	11
Ottobre	11	11
Novembre	12	12
Dicembre	6	6
Totale	69	69

Qualità dei dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 69

Qualità	Numero di interventi	
	Anno 2003	Totale
8	69	69
Totale	69	69

Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 69

Tipo di intervento	Nr.	%
Primario Bi/tricompartimentale	49	71.0
Primario Unicompartmentale	18	26.1
Reimpianto	2	2.9
Totale	69	100.0

Interventi sulla rotula

Numero di interventi effettuati sulla **rotula** in pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 69

Tipo di intervento	N.	%
Nessuno	29	42.0
Plastica Rotulea	28	40.6
Solo denervazione	11	15.9
Entrambi	1	1.5
Totale	69	100.0

Statistica descrittiva dei pazienti

Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e classi di età** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 69

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		≥ 80		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Primario Bi/tricompartimentale	-	-	19	38.8	24	49.0	6	12.2	49
Primario Unicompartmentale	3	16.7	10	55.5	5	27.8	-	-	18
Reimpianto	-	-	-	-	2	100.0	-	-	2
Totale	3	4.4	29	42.0	31	44.9	6	8.7	69

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	49	72.5	61 - 83
Primario Unicompartmentale	18	67.2	58 - 77
Generale	69	71.1	57.7 - 83.2

Statistica descrittiva dei pazienti

Sesso

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 69

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario Bi/tricompartimentale	8	16.3	41	83.7	49
Primario Unicompartmentale	3	16.7	15	83.3	18
Reimpianto	-	-	2	100.0	2
Totale	11	15.9	58	84.1	69

Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 69

Condizione clinica	Nr.	%
Un ginocchio affetto	52	75.4
Ginocchio controlaterale protesizzato	10	14.5
Entrambe le ginocchia affette	3	4.3
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	3	4.3
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	1	1.5
Totale	69	100.0

Indice di massa corporea

L'indice di massa dei pazienti all'intervento non è stato calcolato perché non sono stati comunicati al registro i dati relativi a peso e altezza.

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie: 18

Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	18	100.0
Totale	18	100.0

Numero di interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 49

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	48	98.0
Artrosi post-traumatica	1	2.0
Totale	49	100.0

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **causa** dei reimpianti.

Nr. totale interventi di reimpianto: 2

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Mobilizzazione asettica totale	1	50.0
Usura inserto	1	50.0
Totale	2	100.0

Nome commerciale protesi impiantata negli interventi primari unicompartimentali

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi primari unicompartimentali**.

Nr. totale interventi primari unicompartimentali: 18

Tipo di protesi	N.	%
Mitus-Endo-Model Unicondylar Sled – Link	18	100.0
Totale	18	100.0

Nome commerciale protesi impiantata negli interventi primari bi/tricompartimentali

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi primari bi/tricompartimentali**.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 49

Tipo di protesi	N.	%
Advance Medial Pivot – Wright	14	28.6
Nexgen-LPS – Zimmer	14	28.6
Nexgen-CR – Zimmer	12	24.5
Gemini-MK II – Link	7	14.3
Endo-Model – Link	1	2.0
T.A.C.K. – Link	1	2.0
Totale	49	100.0

Nome commerciale protesi impiantata negli interventi di reimpianto totale

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi di reimpianto totale**.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 2

Tipo di protesi	N.	%
Advance Medial Pivot – Wright	1	50.0
Endo-Model – Link	1	50.0
Totale	2	100.0

Tipo di inserto

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Tipo di inserto	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	18	100.0	41	83.7	2	100.0	61	88.4
Mobile	-	-	8	16.3	-	-	8	11.6
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Utilizzo blocchetti di riempimento

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **utilizzo blocchetti di riempimento**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Blocchetti di riempimento	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Rapporto componenti femoro-tibiali

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Senza stabilizzazione	18	100.0	34	69.4	1	50.0	53	76.8
Pivot	-	-	1	2.0	1	50.0	2	2.9
Stab. posteriore	-	-	14	28.6	-	-	14	20.3
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Accoppiamento articolare

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Accoppiamento articolare	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo - polietilene	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Modalita' di fissazione della protesi

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della protesi**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Modalita' di fissazione	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi cementata	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Modalita' di fissazione della componente femorale

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della componente femorale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata	18	100.0	48	98.0	1	50.0	67	97.1
Cementata con stelo	-	-	1	2.0	1	50.0	2	2.9
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Modalita' di fissazione della componente tibiale

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata	18	100.0	48	98.0	1	50.0	67	97.1
Cementata con stelo	-	-	1	2.0	1	50.0	2	2.9
Totale	18	100.0	49	100.0	2	100.0	69	100.0

Cemento

Cemento utilizzato nelle artroprotesi di ginocchio effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 69

Cemento	N.	%
Palacos R	56	81.2
Cemex	12	17.4
Cemex Iso	1	1.4
Totale	69	100.0

Incisione chirurgica

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 69 di cui 69 (100.0 %) con incisione chirurgica mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 69 di cui 12 (17.4 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario Unicomp.		Primario Bi/tricomp.		Reimpianto femorale		Reimpianto tibiale		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	15	100.0	40	100.0	-	-	-	-	2	100.0	57	100.0
Totale	15	100.0	40	100.0	-	-	-	-	2	100.0	57	100.0

Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 69

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Teicoplanina	67	100.0	2	100.0	69	100.0
Totale	67	100.0	2	100.0	69	100.0

Somministrazione

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 69 di cui 2 (2.9 %) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	N.	%
Dosi multiple	67	100.0
Totale	67	100.0

Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi primari, di reimpianto e di espianto: 69 di cui 69 (100.0 %) con trasfusione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Complicazioni

Non sono state segnalate **complicazioni** insorte durante il ricovero.

Decessi

Non si sono registrati **decessi** in corso di ricovero.

Dati relativi alla durata del ricovero

Giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

	N.	Degenza media	Range degenza	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Primario Bi/tricomp.	49	3.6	3 - 12	49	1	0 - 1	49	3.1	2 - 11
Primario Unicomp.	18	3.4	3 - 4	18	1	0 - 1	18	2.9	2 - 3
Generale	69	3.5	3 - 12	69	1	0 - 1	69	3.1	2 - 11

Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo luglio 2000 – dicembre 2003. Nella seconda e terza colonna sono invece riportati il numero di reimpianti eseguiti a revisione di detti interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura che ha effettuato l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
Primario Bi/tricompartimentale	49	-	-	-
Reimpianto	2	-	-	-
Primario Unicompartmentale	18	-	-	-