



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

**Casa di Cura “San Lorenzino”
Cesena
Reparto di ortopedia e traumatologia**
(Direttore Sanitario: Dr. Raffaele Bisulli)

**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	11
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	12
9. Trasfusioni	12
10. Complicazioni	13
11. Dati relativi alla durata del ricovero	13
12. Analisi della sopravvivenza	14
PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....	15
1. Quantità di dati	16
2. Qualità di dati	16
3. Tipologia degli interventi	17
4. Statistica descrittiva dei pazienti	18
4.1 Età	18
4.2 Sesso	19
4.3 Condizione clinica	19
4.4 Indice di massa corporea	20
4.5 Diagnosi per intervento	20
5. Tipologie di protesi	21
6. Incisione chirurgica	26
7. Innesti	26
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	27
9. Trasfusioni	28
10. Complicazioni	28
11. Dati relativi alla durata del ricovero	28
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: 12

Mese di intervento	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Gennaio	-	1	1	-	2
Febbraio	-	-	-	1	1
Marzo	-	-	-	1	1
Maggio	2	-	1	-	3
Agosto	1	-	-	-	1
Settembre	-	-	1	-	1
Ottobre	-	2	-	1	3
Totale	3	3	3	3	12

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: 12

Qualità	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
6	-	1	-	1	2
8	3	2	3	2	10
Totale	3	3	3	3	12

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: 12

Tipo di intervento	Nr.	%
Protesi primaria	8	66.7
Endoprotesi	3	25.0
Reimpianto	1	8.3
Totale	12	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: 12

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		>= 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	
Protesi primaria	1	12.5	2	25.0	5	62.5	-	-	8
Endoprotesi	-	-	-	-	2	66.7	1	33.3	3
Reimpianto	-	-	-	-	-	-	1	100.0	1
Totale	1	8.3	2	16.7	7	58.3	2	16.7	12

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Protesi primaria	8	69	59 - 75
Endoprotesi	3	75.7	71 - 84
Generale	12	71.7	59.2 - 83.8

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: 12

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Protesi primaria	4	50.0	4	50.0	8
Endoprotesi	1	33.3	2	66.7	3
Reimpianto	-	-	1	100.0	1
Totale	5	41.7	7	58.3	12

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: 12

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	9	75.0
Entrambe le anche affette	2	16.7
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	1	8.3
Totale	12	100.0

Indice di massa corporea

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

Nr. totale interventi: 12 di cui 3 (25.0 %) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	Nr.	%
Normale (20-25)	2	22.2
Sovrappeso (26-29)	3	33.3
Obeso (≥ 30)	4	44.5
Totale	9	100.0

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: 8

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	Nr.	%
Coxartrosi primitiva	6	75.0
Artriti reumatiche	1	12.5
Esito LCA	1	12.5
Totale	8	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	3	100.0
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: 1

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Mobilizzazione asettica cotile	1	100.0
Totale	1	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 8

Tipo di cotile	Nr.	%
MBA - Groupe Lépine	8	100.0
Totale	8	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.	%
MULLER - Groupe Lépine	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: 8

Tipo di stelo	Nr.	%
LYDERIC II - Groupe Lépine	7	87.5
LYDERIC - Groupe Lépine	1	12.5
Totale	8	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.	%
LYDERIC II - Groupe Lépine	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.	%
SPERI LOCK - Hit Medica + SPERI SYSTEM II - Hit Medica	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: 9

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Metallo - polietilene	7	87.5	1	100.0	8	88.9
Ceramica - polietilene	1	12.5	-	-	1	11.1
Totale	8	100.0	1	100.0	9	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: 9

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	4	50.0	-	-	4	44.4
Protesi non cementata	4	50.0	-	-	4	44.4
Protesi cementata	-	-	1	100.0	1	11.2
Totale	8	100.0	1	100.0	9	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: 5 di cui 4 (80.0 %) con tipo di cemento mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

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: 12

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Postero laterale	8	100.0	1	100.0	3	100.0	12	100.0
Totale	8	100.0	1	100.0	3	100.0	12	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: 9

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	8	100.0	1	100.0	-	-	-	-	9	100.0
Totale	8	100.0	1	100.0	-	-	-	-	9	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: 12

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Ceftriaxone	8	100.0	1	100.0	3	100.0	12	100.0
Totale	8	100.0	1	100.0	3	100.0	12	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: 12 di cui 6 (50.0 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Dosi multiple	5	100.0	1	100.0	-	-	6	100.0
Totale	5	100.0	1	100.0	-	-	6	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: 12 di cui 6 (50.0 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusioni	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Omologa	5	100.0	1	100.0	-	-	6
Totale	5	100.0	1	100.0	-	-	6

Complicazioni

Incidenza delle complicazioni, insorte nel periodo di ricovero, negli interventi di protesizzazione effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 12

Tipi di complicazione	Nr	% complicazioni/interventi
Post-operatorie generali embolia	2	16.7
Intra-operatorie	-	-
Post-operatorie locali	-	-
Totale	2	16.7

Decessi

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

	Nr.	Degenza media	Range degenza	Nr.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	Nr.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Protesi primaria	8	16.8	11 - 26	8	2	2 - 2	8	14.8	9 - 24
Generale	12	18.9	11 - 40	12	4.8	2 - 22	12	14.1	7 - 24

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	8	-	1*	12.5%
Endoprotesi	3	-	-	-
Reimpianto totale	1	-	-	-

- * Il tempo intercorso tra intervento di protesi primaria e revisione è stato pari a 370 giorni (reimpianto totale per mobilizzazione del cotile della protesi composta da cotile MBA + stelo LYDERIC II – Groupe Lépine)

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: 66

Mese di intervento	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Gennaio	-	1	1	3	5
Febbraio	-	1	4	3	8
Marzo	-	2	1	2	5
Aprile	-	1	3	3	7
Maggio	-	1	1	3	5
Giugno	-	1	3	3	7
Luglio	2	1	-	1	4
Agosto	1	1	1	1	4
Settembre	1	2	2	1	6
Ottobre	2	2	4	-	8
Novembre	1	-	3	2	6
Dicembre	-	-	1	-	1
Totale	7	13	24	22	66

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: 66

Qualità	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
2	2	2	-	1	5
6	2	1	2	-	5
8	3	10	22	21	56
Totale	7	13	24	22	66

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: 66 di cui 1 (1.5 %) con tipo mancante

Tipo di intervento	Nr.	%
Primario Bi/tricompartimentale	37	56.9
Primario Unicompartmentale	28	43.1
Totale	65	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: 66

Tipo di intervento	Nr.	%
Nessuno	28	42.4
Entrambi	22	33.3
Plastica Rotulea	14	21.2
Solo denervazione	2	3.1
Totale	66	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: 66 di cui 1 (1.5 %) con tipo o età mancante

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		>= 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	4	10.9	13	35.1	16	43.2	4	10.8	37
Primario Unicompartmentale	3	10.7	6	21.4	18	64.3	1	3.6	28
Totale	7	10.8	19	29.2	34	52.3	5	7.7	65

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	37	70.4	56 - 83
Primario Unicompartmentale	28	71.2	57 - 81
Generale	65	70.8	56.1 - 82.6

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: 66 di cui 1 (1.5 %) con tipo intervento mancante

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	9	24.3	28	75.7	37
Primario Unicompartmentale	8	28.6	20	71.4	28
Totale	17	26.2	48	73.8	65

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: 66 di cui 2 (3.0 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un ginocchio affetto	31	48.4
Entrambe le ginocchia affette	22	34.4
Ginocchio controlaterale protesizzato	7	10.9
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	3	4.7
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	1	1.6
Totale	64	100.0

Indice di massa corporea

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

Nr. totale interventi: 66 di cui 26 (39.4 %) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	Nr.	%
Normale (20-25)	6	15.0
Sovrappeso (26-29)	20	50.0
Obeso (≥ 30)	14	35.0
Totale	40	100.0

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: 28

Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	25	89.2
Artrosi post-traumatica	1	3.6
Deformità	1	3.6
Necrosi post-traumatica	1	3.6
Totale	28	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: 37

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	29	78.4
Artrite reumatica	5	13.5
Esito frattura	3	8.1
Totale	37	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: 28

Tipo di protesi	Nr.	%
GENESIS UNI - Smith & Nephew	27	96.4
EFDIOS - Citieffe	1	3.6
Totale	28	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: 37

Tipo di protesi	Nr.	%
ROTAGLIDE - Corin Medical	35	94.6
ROTAGLIDE-PS - Corin Medical	1	2.7
NON NOTA	1	2.7
Totale	37	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: 65 di cui 1 (1.5 %) con tipo di inserto mancante

Tipo di inserto	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Mobile	-	-	36	100.0	-	-	36	56.3
Fisso	28	100.0	-	-	-	-	28	43.7
Totale	28	100.0	36	100.0	-	-	64	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: 65

Blocchetti di riempimento	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	28	100.0	37	100.0	-	-	65	100.0
Totale	28	100.0	37	100.0	-	-	65	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: 65

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Senza stabilizzazione	28	100.0	36	97.3	-	-	64	98.5
Stabilizzazione posteriore	-	-	1	2.7	-	-	1	1.5
Totale	28	100.0	37	100.0	-	-	65	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: 65

Accoppiamento articolare	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Metallo - polietilene	28	100.0	37	100.0	-	-	65	100.0
Totale	28	100.0	37	100.0	-	-	65	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: 65 di cui 1 (1.5 %) con modalita' di fissazione della protesi mancante

Modalita' di fissazione	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi cementata	27	96.4	21	58.3	-	-	48	75.0
Protesi non cementata	1	3.6	12	33.3	-	-	13	20.3
Comp. femorale non cem + Comp. tibiale cem	-	-	2	5.6	-	-	2	3.1
Comp. femorale cem + Comp. tibiale non cem	-	-	1	2.8	-	-	1	1.6
Totale	28	100.0	36	100.0	-	-	64	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: 65

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	27	96.3	22	59.6	-	-	49	75.4
Non cementata senza viti	1	3.7	15	40.4	-	-	16	24.6
Totale	28	100.0	37	100.0	-	-	65	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: 65 di cui 1 (1.5 %) con modalita' di fissazione della componente tibiale mancante

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	3	10.7	23	63.9	-	-	26	40.6
Cementata con Viti	24	85.7	-	-	-	-	24	37.5
Non cementata senza viti	-	-	13	36.1	-	-	13	20.3
Non cementata con viti	1	3.6	-	-	-	-	1	1.6
Totale	28	100.0	36	100.0	-	-	64	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: 66 di cui 42 (63.6 %) con nome cemento mancante

Cemento	Nr.	%
AMINOFIX 1 + GENTAMICINE	13	54.2
AMINOFIX 1	10	41.6
Palacos R	1	4.2
Totale	24	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: 65 di cui 60 (92.3 %) 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: 65 di cui 27 (41.5 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario Unicomp.		Primario Bi/tricomp.		Reimpianto femorale		Reimpianto tibiale		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	15	100.0	23	100.0	-	-	-	-	-	-	38	100.0
Totale	15	100.0	23	100.0	-	-	-	-	-	-	38	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: 65 di cui 20 (30.8 %) con nome principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Ceftriaxone	43	95.6	-	-	43	95.6
Cefuroxima	1	2.2	-	-	1	2.2
Gentamicina	1	2.2	-	-	1	2.2
Totale	45	100.0	-	-	45	100.0

Modalità di 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: 65 di cui 20 (30.8 %) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	Nr.	%
Dosi multiple	44	97.8
Dose singola	1	2.2
Totale	45	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: 65 di cui 60 (92.3 %) 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.

	Nr.	Degenza media	Range degenza	Nr.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	Nr.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Primario Bi/tricomp.	37	15.8	11 - 25	37	1.9	1 - 2	37	13.9	9 - 23
Primario Unicomp.	28	13.2	9 - 24	28	1.9	1 - 2	28	11.3	7 - 22
Generale	66	14.6	9 - 25	66	1.9	1 - 2	66	12.8	7 - 23

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	37	-	2*	5.4%
Primario Unicompartimentale	28	-	-	-

- * Il tempo intercorso tra intervento primario *bicompartimentale* e revisione è stato pari a:
- **caso 1:** 0.85 giorni (revisione dell'inserto e della componente femorale per dolore senza mobilizzazione della protesi *Rotaglide – Corin Medical*);
 - **caso 2:** 1.0 anni (revisione totale per mobilizzazione asettica della protesi *Rotaglide – Corin Medical*).