



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

**Ospedale Civile Santa Maria delle Croci
Ravenna**

Reparto di ortopedia e traumatologia

(Primario: Dr. Aristide Guerra)

**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	12
7. Innesti	12
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	13
9. Trasfusioni	14
10. Complicazioni	14
11. Dati relativi alla durata del ricovero	15
12. Analisi della sopravvivenza	16
PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....	18
1. Quantità di dati	19
2. Qualità di dati	19
3. Tipologia degli interventi	20
4. Statistica descrittiva dei pazienti	21
4.1 Età	21
4.2 Sesso	21
4.3 Condizione clinica	22
4.4 Indice di massa corporea	22
4.5 Diagnosi per intervento	22
5. Tipologie di protesi	23
6. Incisione chirurgica	28
7. Innesti	28
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	28
9. Trasfusioni	29
10. Complicazioni	29
11. Dati relativi alla durata del ricovero	30
12. Analisi della sopravvivenza	30

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: 535

Mese di intervento	Numero di interventi					Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
Gennaio	10	10	4	11	1	36
Febbraio	6	17	10	10	-	43
Marzo	14	12	13	8	-	47
Aprile	9	10	10	11	-	40
Maggio	14	16	10	12	-	52
Giugno	10	5	11	10	-	36
Luglio	7	13	10	12	-	42
Agosto	11	17	4	11	-	43
Settembre	9	11	10	14	-	44
Ottobre	10	19	12	13	-	54
Novembre	14	15	12	9	-	50
Dicembre	14	11	13	10	-	48
Totale	128	156	119	131	1	535

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: 535

Qualità	Numero di interventi					Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
4	54	-	-	5	1	60
6	17	4	4	4	-	29
8	57	152	115	122	-	446
Totale	128	156	119	131	1	535

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: 535

Tipo di intervento	Nr.	%
Endoprotesi	309	57.8
Protesi primaria	173	32.3
Reimpianto	44	8.2
Altro*	9	1.7
Totale	535	100.0

* 6 riduzioni lussazione, 1 pulizia chirurgica, 1 drenaggio,
1 reinserzione glutei al gran trocantere.

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: 535

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		≥ 80		Totale Nr.
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	
Endoprotesi	-	-	-	-	3	0.9	14	4.5	111	35.9	181	58.7	309
Protesi primaria	2	1.2	5	2.9	11	6.4	65	37.6	75	43.3	15	8.6	173
Reimpianto	-	-	2	4.6	4	9.1	13	29.6	15	34.2	10	22.5	44
Altro	1	11.1	-	-	2	22.2	-	-	3	33.3	3	33.3	9
Totale	3	0.6	7	1.3	20	3.7	92	17.2	204	38.1	209	39.1	535

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Endoprotesi	309	81.8	55 - 100
Protesi primaria	173	69.8	36 - 94
Reimpianto	44	71.5	41 - 97
Altro	9	71.4	38 - 96
Generale	535	76.9	35.6 - 100.2

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: 535

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Endoprotesi	77	24.9	232	75.1	309
Protesi primaria	62	35.8	111	64.2	173
Reimpianto	15	34.1	29	65.9	44
Altro	4	44.4	5	55.6	9
Totale	158	29.5	377	70.5	535

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: 535 di cui 3 (0.6 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	447	84.0
Entrambe le anche affette	49	9.2
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	36	6.8
Totale	532	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: 173

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	Nr.	%
Coxartrosi primitiva	95	54.9
Frattura collo femore	41	23.7
Necrosi post-traumatica	9	5.2
Artrosi post traumatica	8	4.6
Esiti di patologie congenite e infantili	8	4.6
Necrosi idiopatica testa femore	8	4.6
Tumore	2	1.2
Artriti reumatiche	1	0.6
Esito frattura collo femorale	1	0.6
Totale	173	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: 309

Diagnosi nelle endoprotesi	Nr.	%
Frattura collo femore	308	99.7
Frattura patologica	1	0.3
Totale	309	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: 44

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Mobilizzazione asettica cotile	15	34.1
Mobilizzazione asettica globale	8	18.2
Lussazione protesica	7	15.9
Frattura periprotetica	4	9.0
Mobilizzazione asettica stelo	2	4.5
Rottura inserto	2	4.5
Esito espianto	1	2.3
Rottura stelo	1	2.3
Mobilizzazione totale più rottura protesi	1	2.3
Frattura ossea+lussazione protesica	1	2.3
<i>Lussazione endoprotesi</i>	<i>1</i>	<i>2.3</i>
Protusione acetabolare	1	2.3
Totale	44	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 173

Tipo di cotile	Nr.	%
MULLER - Cremascoli	107	61.8
AnCA FIT - Cremascoli	64	37.0
ELLIPTICAL CUP - Stratec	1	0.6
MULLER	1	0.6
Totale	173	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: 12

Tipo di cotile	Nr.	%
CONICAL SCREW CUP - Protek	6	50.0
LOR ALLOPRO - Sulzer	4	33.3
MULLER - Cremascoli	2	16.7
Totale	12	100.0

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 173

Tipo di stelo	Nr.	%
MRL - Cremascoli	149	86.1
ANCA FIT - Cremascoli	20	11.5
CONUS - Sulzer	1	0.6
ULTIMA - Johnson & Johnson	1	0.6
PPF - Stratec	1	0.6
HMRS - Howmedica	1	0.6
Totale	173	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: 12

Tipo di stelo	Nr.	%
SL REVISION - Sulzer	12	100.0
Totale	12	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: 309 di cui 5 (1.6 %) con cupola o stelo mancanti

Cupola + stelo	Nr.	%
CUPOLA SEM - D.M.O + SEM II - D.M.O	242	79.6
CUPOLA SEM - D.M.O + SEM - D.M.O	59	19.4
CUPOLA SEM - D.M.O + SEM NON NOTO - D.M.O	3	1.0
Totale	304	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 di tipo primario e reimpianto totale : 185 di cui 1 (0.5 %) con tipo di accoppiamento articolare mancante

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Ceramica - polietilene	69	40.1	-	-	69	37.5
Ceramica - ceramica	64	37.2	-	-	64	34.8
Metallo - polietilene	39	22.7	12	100.0	51	27.7
Totale	172	100.0	12	100.0	184	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: 185

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi cementata	106	61.2	-	-	106	57.3
Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.)	45	26.0	-	-	45	24.3
Protesi non cementata	20	11.6	9	75.0	29	15.7
Stelo non cementato e cotile cementato	2	1.2	3	25.0	5	2.7
Totale	173	100.0	12	100.0	185	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: 156 di cui 73 (46.8 %) con tipo di cemento mancante

Cemento	Primario		Reimpianto totale		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Surgical Simplex P	78	96.3	2	100.0	-	-	80	96.4
Altro	3	3.7	-	-	-	-	3	3.6
Totale	81	100.0	2	100.0	-	-	83	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: 526 di cui 3 (0.6 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Postero laterale	-	-	2	4.6	297	96.7	299	57.2
Laterale	171	98.8	36	83.8	10	3.3	217	41.5
Laterale con ost. trocant.	1	0.6	1	2.3	-	-	2	0.4
Altra	1	0.6	4	9.3	-	-	5	0.9
Totale	173	100.0	43	100.0	307	100.0	523	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: 211 di cui 32 (15.2 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	145	99.3	7	70.0	6	100.0	9	52.9	167	93.3
Acetabolari	1	0.7	3	30.0	-	-	8	47.1	12	6.7
Totale	146	100.0	10	100.0	6	100.0	17	100.0	179	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: 526 di cui 20 (3.8 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cefazolina	168	98.8	41	95.4	261	89.1	470	92.9
Ampicillina + Sulbactam	1	0.6	-	-	20	6.9	21	4.1
Ampicillina	-	-	-	-	6	2.1	6	1.2
Ceftriaxone	-	-	1	2.3	1	0.3	2	0.4
Ciprofloxacina	-	-	-	-	2	0.7	2	0.4
Amoxicillina	-	-	-	-	1	0.3	1	0.2
Cefalosporine	1	0.6	-	-	-	-	1	0.2
Piperacillina	-	-	-	-	1	0.3	1	0.2
Teicoplanina	-	-	-	-	1	0.3	1	0.2
Vancomicina	-	-	1	2.3	-	-	1	0.2
Totale	170	100.0	43	100.0	293	100.0	506	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: 526 di cui 313 (59.5 %) con modalità di somministrazione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

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: 526 di cui 314 (59.7 %) con tipo di trasfusione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

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: 535

Tipi di complicazione	Nr	% complicazioni/interventi
Post-operatorie generali collasso, scompenso cardiaco, infezione urinaria, anemia, ictus	69	12.9
Post-operatorie locali lussazione protesica, ematoma , paralisi SPE	21	3.9
Intra-operatorie frattura calcar, complicazioni anestesilogiche	6	1.1
Totale	96	17.9

Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 535

Tipo di intervento	Decessi	Numero interventi	% decessi/interventi
Endoprotesi	7	309	2.3
Protesi primaria	1	173	0.6
Reimpianto	-	44	-
Altro	1	9	11.1
Totale	9	535	1.7

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.
Endoprotesi	305	18.7	0 - 56	309	6.5	0 - 21	305	12.2	0 - 52
Protesi primaria	173	17.6	1 - 112	173	3.2	0 - 35	173	14.5	0 - 106
Reimpianto	43	18.8	6 - 48	44	4.5	0 - 25	43	14.2	5 - 44
Generale	530	18.3	0 - 112	535	5.3	0 - 35	530	13.1	0 - 106

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
Reimpianto totale	12	-	-	-
Protesi primaria	173	3	-	1.7%
Endoprotesi	309	1	1	0.6%

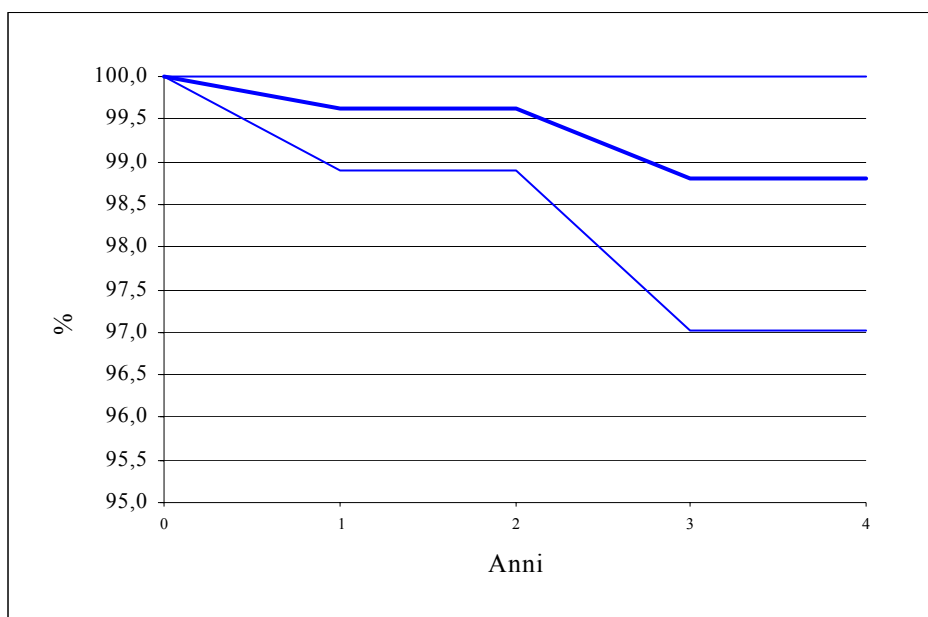
Dettaglio dei casi di protesi primaria che hanno subito una revisione

Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
Muller + MRL – Cremascoli	Lussazione protesica	Testina	94
Anca Fit + MRL – Cremascoli	Lussazione protesica	Testina	385
Anca Fit + Anca Fit – Cremascoli	Lussazione protesica	Testina e collo	21

Tavola di riepilogo interventi di endoprotesi

Tipo di intervento	N. interventi	N. rimozioni	% di revisioni
Endoprotesi	309	2	0.6%

Curva di sopravvivenza



Risultati in dettaglio

Anni	% in sede	i.c. al 95%	
		inferiore	superiore
0	100.00	100.00	100.00
1	99.63	98.90	100.00
2	99.63	98.90	100.00
3	98.80	97.02	100.00
4	98.80	97.02	100.00

Dettaglio dei casi di endoprotesi che sono stati reimpiantati

Endoprotesi impiantata (cupol + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
SEM – D.M.O. + SEM – D.M.O.	Cotiloidite	Cotile e testina	158
SEM – D.M.O. + SEM – D.M.O.	Cotiloidite	Cotile e testina, in altra struttura	836

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: 29

Mese di intervento	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Gennaio	-	1	-	-	1
Febbraio	-	2	1	2	5
Marzo	-	1	-	2	3
Aprile	-	-	-	1	1
Maggio	-	-	2	1	3
Giugno	-	1	1	-	2
Luglio	1	-	-	-	1
Ottobre	-	-	1	-	1
Novembre	1	-	2	2	5
Dicembre	-	4	1	2	7
Totale	2	9	8	10	29

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: 29

Qualità	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
2	1	1	2	-	4
8	1	8	6	10	25
Totale	2	9	8	10	29

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: 29 di cui 1 (3.4 %) con tipo mancante

Tipo di intervento	Nr.	%
Primario Bi/tricompartimentale	25	89.3
Reimpianto	2	7.1
Espianto	1	3.6
Totale	28	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: 29

Tipo di intervento	Nr.	%
Nessuno	16	55.2
Plastica Rotulea	13	44.8
Totale	29	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: 29 di cui 2 (6.9 %) con tipo o età mancante

Tipo di intervento	60-69		70-79		≥ 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	3	12.5	19	79.2	2	8.3	24
Reimpianto	1	50.0	1	50.0	-	-	2
Espianto	1	100.0	-	-	-	-	1
Totale	5	18.5	20	74.1	2	7.4	27

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	24	74.3	62 - 86
Generale	27	73.6	61.7 - 85.7

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: 29 di cui 1 (3.4 %) con sesso mancante

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	8	32.0	17	68.0	25
Reimpianto	1	50.0	1	50.0	2
Espianto	1	100.0	-	-	1
Totale	10	35.7	18	64.3	28

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: 29 di cui 2 (6.9 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un ginocchio affetto	14	51.9
Entrambe le ginocchia affette	7	25.9
Ginocchio controlaterale protesizzato	4	14.8
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	2	7.4
Totale	27	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 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: 25

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	24	96.0
Artrite reumatica	1	4.0
Totale	25	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.	%
Esito espianto	1	50.0
Mobilizzazione asettica totale	1	50.0
Totale	2	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: 25

Tipo di protesi	Nr.	%
ROTAGLIDE - Corin Medical	25	100.0
Totale	25	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	Nr.	%
ENDO-MODEL - Link	2	100.0
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: 27

Tipo di inserto	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Mobile	25	100.0	-	-	25	92.6
Fisso	-	-	2	100.0	2	7.4
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 27

Blocchetti di riempimento	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	25	100.0	2	100.0	27	100.0
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 27

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Senza stabilizzazione	25	100.0	-	-	25	92.6
Pivot	-	-	2	100.0	2	7.4
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 27

Accoppiamento articolare	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Metallo - polietilene	25	100.0	2	100.0	27	100.0
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 27

Modalita' di fissazione	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi cementata	25	100.0	2	100.0	27	100.0
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 27

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	25	100.0	-	-	25	92.6
Cementata con stelo	-	-	2	100.0	2	7.4
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 27

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	25	100.0	-	-	25	92.6
Cementata con stelo	-	-	2	100.0	2	7.4
Totale	25	100.0	2	100.0	27	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: 29 di cui 13 (44.8 %) con nome cemento mancante

Cemento	Nr.	%
Surgical Simplex P	16	100.0
Totale	16	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: 27 di cui 27 (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: 27 di cui 11 (40.7 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario Bi/tricomp.		Reimpianto femorale		Reimpianto tibiale		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	16	100.0	-	-	-	-	-	-	16	100.0
Totale	16	100.0	-	-	-	-	-	-	16	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: 27 di cui 6 (22.2 %) con nome principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cefazolina	19	100.0	2	100.0	21	100.0
Totale	19	100.0	2	100.0	21	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: 27 di cui 11 (40.7 %) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	Nr.	%
Dosi multiple	16	100.0
Totale	16	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: 28 di cui 28 (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.

	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.	25	14.5	1 - 26	25	1.5	1 - 6	25	13	0 - 24
Reimpianto	2	28	23 - 33	2	1	1 - 1	2	27	22 - 32
Generale	29	16.4	1 - 42	29	1.6	1 - 6	29	14.8	0 - 36

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	25	-	-	-
Reimpianto totale	2	-	-	-